

国网电表通信规约

1 数据链路层

本协议为主-从结构的半双工通信方式。手持单元或其它数据终端为主站，多功能电能表为从站。每个多功能电能表均有各自的地址编码。通信链路的建立与解除均由主站发出的信息帧来控制。每帧由帧起始符、从站地址域、控制码、数据域长度、数据域、帧信息纵向校验码及帧结束符 7 个域组成。每部分由若干字节组成。

1.1 字节格式

每字节含 8 位二进制码，传输时加上一个起始位(0)、一个偶校验位和一个停止位(1)，共 11 位。其传输序列如图 7。D0 是字节的最低有效位，D7 是字的最高有效位。先传低位，后传高位。

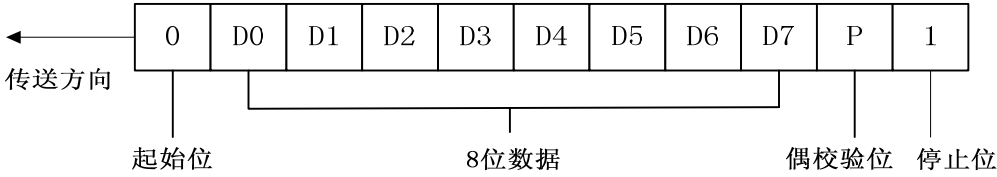


图1 字节传输序列

1.2 帧格式

帧是传送信息的基本单元。帧格式如图 8 所示。

说 明	代 码
帧起始符	68H
地址域	A0
	A1
	A2
	A3
	A4
	A5
帧起始符	68H
控制码	C
数据域长度	L
数据域	DATA
校验码	CS
结束符	16H

图2 帧格式

1.2.1 帧起始符 68H

标识一帧信息的开始，其值为 68H=01101000B。

1.2.2 地址域 A0~A5

地址域由 6 个字节构成，每字节 2 位 BCD 码，地址长度可达 12 位十进制数。每块表具有唯一的通信地址，且与物理层信道无关。当使用的地址码长度不足 6 字节时，高位用“0”补足 6 字节。

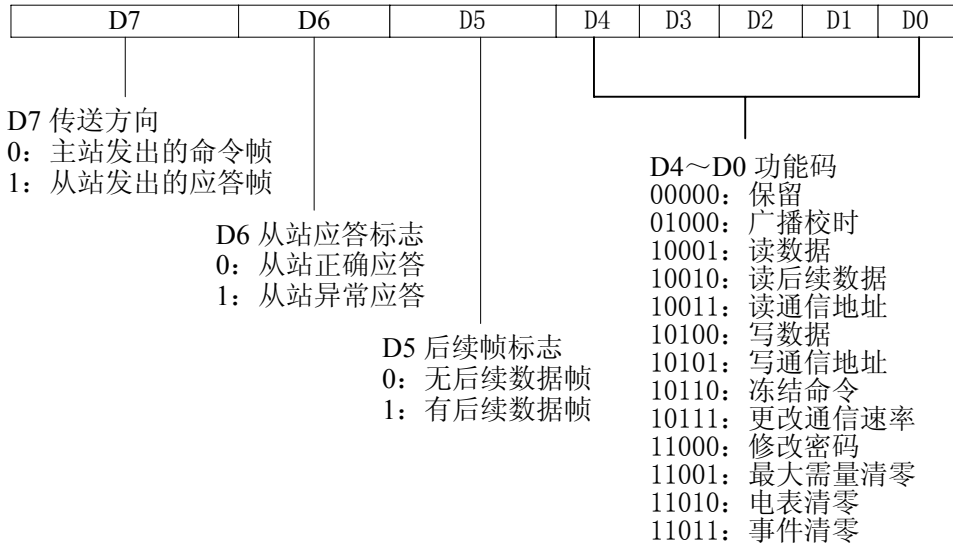
通信地址 999999999999H 为广播地址，只针对特殊命令有效，如广播校时、广播冻结等。广播命令不要求从站应答。

地址域支持缩位寻址，即从若干低位起，剩余高位补 AAH 作为通配符进行读表操作，从站应答帧的地址域返回实际通信地址。

地址域传输时低字节在前，高字节在后。

1.2.3 控制码 C

控制码的格式如下所示。



1.2.4 数据域长度 L

L 为数据域的字节数。读数据时 $L \leq 200$ ，写数据时 $L \leq 50$ ， $L=0$ 表示无数据域。

1.2.5 数据域 DATA

数据域包括数据标识、密码、操作者代码、数据、帧序号等，其结构随控制码的功能而改变。传输时发送方按字节进行加 33H 处理，接收方按字节进行减 33H 处理。

1.2.6 校验码 CS

从第一个帧起始符开始到校验码之前的所有各字节的模 256 的和，即各字节二进制算术和，不计超过 256 的溢出值。

1.2.7 结束符 16H

标识一帧信息的结束，其值为 16H=00010110B。

1.3 传输

1.3.1 前导字节

在主站发送帧信息之前，先发送 4 个字节 FEH，以唤醒接收方。

1.3.2 传输次序

所有数据项均先传送低位字节，后传送高位字节。数据传输的举例：电能量值为 123456.78kWh，其传输次序如图 9。

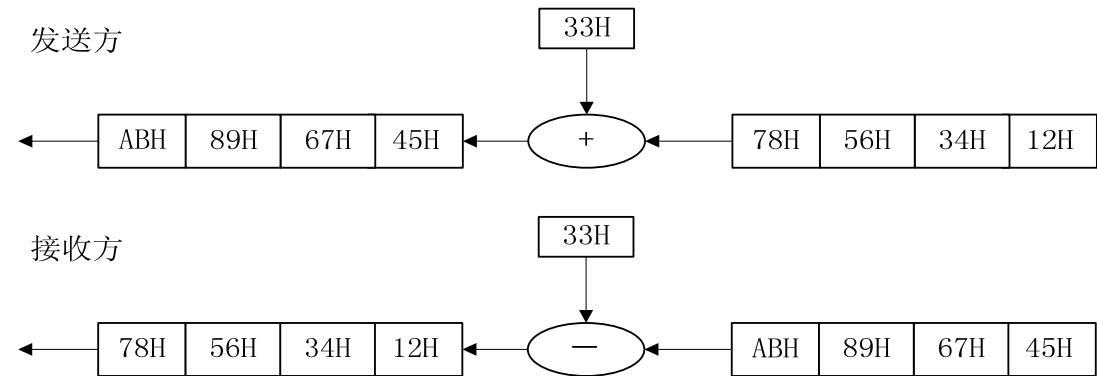


图3 传输次序图

1.3.3 传输响应

每次通信都是由主站向按信息帧地址域选择的从站发出请求命令帧开始，被请求的从站接收到命令后作出响应。

收到命令帧后的响应延时 $T_d: 20\text{ms} \leq T_d \leq 500\text{ms}$ 。

字节之间停顿时间 $T_b: T_b \leq 500\text{ms}$ 。

1.3.4 差错控制

字节校验为偶校验，帧校验为纵向信息校验和，接收方无论检测到偶校验出错或纵向信息校验和出错，均放弃该信息帧，不予响应。

1.3.5 通信速率

标准速率：600bps，1200bps，2400bps，4800bps，9600bps，19200bps。

特殊速率：由厂家规定。

通信速率特征字见附录 C，特征字的各位不允许组合使用，修改通信速率时特征字仅在 Bit0~Bit7 一个二进制位为 1 时有效。

通信速率的变更，首先由主站向从站发变更速率请求，从站发确认应答帧或否认应答帧。收到从站确认帧后，双方以确认的新速率进行以后的通信，并在通信结束后保持更改速率不变。

注：最大通信速率受光电头或多功能电能表光学接口的限制，也受多功能电能表数据处理单元中工作时钟频率的限制。

2 数据标识

2.1 数据标识结构

数据标识编码用四个字节区分不同数据项，四字节分别用 DI₃、DI₂、DI₁ 和 DI₀ 代表，每字节采用十六进制编码。数据类型分为七类：电能量、最大需量及发生时间、变量、事件记录、参变量、冻结量、负荷记录。数据标识具体定义见附录 A 的 A.2 数据标识编码表。

DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

2.2 数据传输形式

数据标识码标识单个数据项或数据项集合。单个数据项可以用附录 A.2 中对应数据项的标识码唯一地标识。当请求访问由若干数据项组成的数据集合时，可使用数据块标识码。实际应用以数据标识编码表定义内容为准。

2.2.1 数据项、数据块

2.2.1.1 数据项

除特殊说明的数据项以 ASCII 码表示外，其它数据项均采用压缩 BCD 码表示。

2.2.1.2 数据块

数据标识 DI₂、DI₁、DI₀ 中任意一字节取值为 FFH 时（其中 DI₃ 不存在 FFH 的情况），代表该字节定义的所有数据项与其它三字节组成的数据块。

2.2.2 举例

- a) 标识码 DI₃DI₂DI₁DI₀=00010000H（数据项）
表示当前正向有功总电能。
- b) 标识码 DI₃DI₂DI₁DI₀=000100FFH（数据块）
表示正向有功总电能数据块，包含当前、上 1 结算日~上 12 结算日正向有功总电能数据。
- c) 标识码 DI₃DI₂DI₁DI₀=0001FF00H（数据块）
表示当前正向有功电能数据块，包含总、费率 1、费率 2....的当前正向有功电能数据。

3 应用层

3.1 读数据

3.1.1 主站请求帧

- 功能：请求读电能表数据
- 控制码：C=11H
- 数据域长度：L=04H+m（数据长度）
- 帧格式 1（m=0）：



- 帧格式 2（m=1, 读给定块数的负荷记录）：

68H	A0	...	A5	68H	11H	05H	DI ₀	...	DI ₃	N	CS	16H
-----	----	-----	----	-----	-----	-----	-----------------	-----	-----------------	---	----	-----

负荷记录块数

- 帧格式 3 (m=6, 读给定时间、块数的负荷记录) :

68H	A0	...	A5	68H	11H	0AH	DI ₀	...	DI ₃	N	mm	hh	DD	MM	YY	CS	16H
												分	时	日	月	年	

3.1.2 从站正常应答

- 控制码: C=91H 无后续数据帧; C=B1H 有后续数据帧。
- 数据域长度: L=04H+m (数据长度)
- 无后续数据帧格式:

68H	A0	...	A5	68H	91H	L	DI ₀	...	DI ₃	N1	...	Nm	CS	16H
-----	----	-----	----	-----	-----	---	-----------------	-----	-----------------	----	-----	----	----	-----

数据

- 有后续数据帧格式:

68H	A0	...	A5	68H	B1H	L	DI ₀	...	DI ₃	N1	...	Nm	CS	16H
-----	----	-----	----	-----	-----	---	-----------------	-----	-----------------	----	-----	----	----	-----

注: 如果没有满足条件的负荷记录, 从站按正常应答帧格式返回 (数据域只有数据标识, 数据域长度为4)。

3.1.3 从站异常应答帧

- 控制码: C=D1H
- 数据域长度: L=01H
- 帧格式:

68H	A0	...	A5	68H	D1H	01H	ERR	CS	16H
-----	----	-----	----	-----	-----	-----	-----	----	-----

错误信息字

注: 错误信息字ERR见附录C。

3.2 读后续数据

3.2.1 主站请求帧

- 功能: 请求读后续数据
- 控制码: C=12H
- 数据域长度: L=05H
- 帧格式:

68H	A0	...	A5	68H	12H	05H	DI ₀	...	DI ₃	SEQ	CS	16H
-----	----	-----	----	-----	-----	-----	-----------------	-----	-----------------	-----	----	-----

帧序号

3.2.2 从站正常应答帧

- 控制码: C=92H 无后续数据帧; C=B2H 有后续数据帧。
- 数据域长度: L=05H+m (数据长度)
- 无后续数据帧格式:

68H	A0	...	A5	68H	92H	L	DI ₀	...	DI ₃	N1	...	Nm	SEQ	CS	16H
-----	----	-----	----	-----	-----	---	-----------------	-----	-----------------	----	-----	----	-----	----	-----

- 有后续数据帧格式:

68H	A0	...	A5	68H	B2H	L	DI ₀	...	DI ₃	N1	...	Nm	SEQ	CS	16H
-----	----	-----	----	-----	-----	---	-----------------	-----	-----------------	----	-----	----	-----	----	-----

注: 读后续数据时, 为防止误传、漏传, 请求帧、应答帧都要加帧序号。请求帧的帧序号从1开始进行加一计数, 应答帧的帧序号要与请求帧相同。帧序号占用一个字节, 计数范围为1~255。

3.2.3 从站异常应答帧

- 控制码: C=D2H
- 数据域长度: L=01H
- 帧格式:

68H	A0	...	A5	68H	D2H	01H	ERR	CS	16H
-----	----	-----	----	-----	-----	-----	-----	----	-----

(根据读读编程事件, 必须实现)

3.3 写数据

3.3.1 主站请求帧

- a) 功能：主站向从站请求设置数据(或编程)
- b) 控制码：C=14H
- c) 数据域长度：L =04H（数据标识）+04H（密码）+04H（操作者代码）+m(数据长度)
- d) 数据域：DI₀DI₁DI₂DI₃+PAPOP1P2+C0C1C2C3+DATA
- e) 帧格式：



- 注1：POP1P2为密码，PA表示该密码权限。
- 注2：C0C1C2C3是操作者代码，为要求记录操作人员信息的项目提供数据。
- 注3：密码权限04代表通过明文的方式进行数据传输，需要进行密码验证，同时要有编程键配合。
- 注4：密码权限99代表通过明文+MAC的方式进行数据传输，不需要进行密码验证，也不需要编程键配合使用。
- 注5：密码权限98代表通过密文+MAC的方式进行数据传输，不需要进行密码验证，也不需要编程键配合使用。

3.3.2 从站正常应答帧

- a) 控制码：C=94H
- b) 数据域长度：L=00H
- c) 帧格式：

68H	A0	...	A5	68H	94H	00H	CS	16H
-----	----	-----	----	-----	-----	-----	----	-----

3.3.3 从站异常应答帧

- a) 控制码：C=D4H
- b) 数据域长度：L=01H
- c) 帧格式：

68H	A0	...	A5	68H	D4H	01H	ERR	CS	16H
-----	----	-----	----	-----	-----	-----	-----	----	-----

3.4 读通信地址

3.4.1 主站请求帧

- 功能：请求读电能表通信地址，仅支持点对点通信。
- 地址域：AA...AAH
- 控制码：C=13H
- 数据域长度：L=00H
- 帧格式：

68H	AAH	...	AAH	68H	13H	00H	CS	16H
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----

3.4.2 从站正常应答帧

- 控制码：C=93H
- 数据域长度：L=06H
- 帧格式：

68H	A0	...	A5	68H	93H	06H	A0	...	A5	CS	16H
-----	----	-----	----	-----	-----	-----	----	-----	----	----	-----

注：从站异常不应答。

3.5 写通信地址

3.5.1 主站请求帧

- 功能：设置某从站的通信地址，仅支持点对点通信。
- 控制码：C=15H
- 地址域：AA...AAH
- 数据域长度：L=06H
- 数据域：A0...A5（通信地址）
- 帧格式：

68H	AAH	...	AAH	68H	15H	06H	A0	...	A5	CS	16H
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	----	----	-----

注：本命令必须与编程键配合使用。

3.5.2 从站正常应答帧

- 控制码：C=95H
- 地址域：A0...A5（新设置的通信地址）
- 数据域长度：L=00H
- 帧格式：

68H	A0	...	A5	68H	95H	00H	CS	16H
-----	----	-----	----	-----	-----	-----	----	-----

注：从站异常不应答。

3.6 广播校时

- 功能：强制从站与主站时间同步
- 控制码：C=08H
- 数据域长度：L=06H
- 数据域：YYMMDDhhmmss(年.月.日.时.分.秒)
- 帧格式：

68H	99H	...	99H	68H	08H	06H	ss	mm	hh	DD	MM	YY	CS	16H
秒 分 时 日 月 年														

注 1：广播校时不要求应答。

注 2：仅当从站的日期和时钟与主站的时差在±5min以内时执行广播校时命令，即将从站的日期时钟调整到与命令下达的日期时钟一致。

注 3：不推荐在午夜0时校时，以免影响在0时进行的某些例行操作。

注 4：每天只允许校对一次。

3.7 冻结命令

3.7.1 主站请求帧

- 功能：冻结电能表数据，冻结内容见冻结数据标识编码表。
- 控制码：C=16H
- 数据域长度：L=04H
- 数据域：MMDDhhmm(月.日.时.分)
- 普通冻结命令帧格式：

68H	A0	...	A5	68H	16H	04H	mm	hh	DD	MM	CS	16H
-----	----	-----	----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----	-----

- 广播冻结命令帧格式：

68H	99H	...	99H	68H	16H	04H	mm	hh	DD	MM	CS	16H
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----	-----

注 1：广播冻结不要求应答。

注 2：数据域99DDhhmm表示以月为周期定时冻结，9999hhmm表示以日为周期定时冻结，999999mm表示以小时为周期定时冻结，99999999为瞬时冻结。

3.7.2 从站正常应答帧

- 控制码：C=96H
- 数据域长度：L=00H
- 帧格式：

68H	A0	...	A5	68H	96H	00H	CS	16H
-----	----	-----	----	-----	-----	-----	----	-----

3.7.3 从站异常应答帧

- 控制码：C=D6H
- 数据域长度：L=01H
- 帧格式：

68H	A0	...	A5	68H	D6H	01H	ERR	CS	16H
-----	----	-----	----	-----	-----	-----	-----	----	-----

3.8 更改通信速率

3.8.1 主站请求帧

- 功能：更改电能表当前通信速率为其它标准速率
- 控制码：C=17H
- 数据域长度：L=01H
- 帧格式：

68H	A0	...	A5	68H	17H	01H	Z	CS	16H
-----	----	-----	----	-----	-----	-----	---	----	-----

通信速率特征字

3.8.2 从站正常应答帧

- 控制码：C=97H
- 数据域长度：L=01H
- 帧格式：

68H	A0	...	A5	68H	97H	01H	Z	CS	16H
-----	----	-----	----	-----	-----	-----	---	----	-----

注：正常应答帧中的Z与请求帧中的通信速率特征字必须相同。

3.8.3 从站异常应答帧

- 控制码：C=D7H
- 数据域长度：L=01H
- 帧格式：

68H	A0	...	A5	68H	D7H	01H	ERR	CS	16H
-----	----	-----	----	-----	-----	-----	-----	----	-----

3.9 修改密码

3.9.1 主站请求帧

- 功能：修改从站密码设置
- 控制码：C=18H
- 数据域长度：L=0CH
- 数据域： $DI_0DI_1DI_2DI_3 + PA_0P_0P_1P_2P_0 + PA_NP_0NP_1NP_2N$
- 帧格式：

68H	A0	...	A5	68H	18H	0CH	DI ₀	...	DI ₃	PA ₀	P ₀₀	P ₁₀	P ₂₀	PA _N	P _{0N}	P _{1N}	P _{2N}	CS	16H
-----	----	-----	----	-----	-----	-----	-----------------	-----	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	----	-----

注 1：P₀₀P₁₀P₂₀ 为原密码或更高权限的密码，PA₀ 表示该密码权限。P_{0N}P_{1N}P_{2N} 为新密码或需设置的密码，PA_N为新密码的权限。PA₀、PA_N 的取值范围为 00~09，00 为最高权限，数值越大权限越低。权限级别分为：02 级电表清零、事件清零；04 级写数据、最大需量清零。

注 2：本命令必须与编程键配合使用。

3.9.2 从站正常应答帧

- 控制码：C=98H
- 数据域长度：L=04H
- 数据域：PA_NP_{0N}P_{1N}P_{2N}（新编入的密码权限及密码）
- 帧格式：

68H	A0	...	A5	68H	98H	04H	PA _N	P _{0N}	P _{1N}	P _{2N}	CS	16H
-----	----	-----	----	-----	-----	-----	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	----	-----

3.9.3 从站异常应答帧

- 控制码：C=D8H
- 数据域长度：L=01H
- 帧格式：

68H	A0	...	A5	68H	D8H	01H	ERR	CS	16H
-----	----	-----	----	-----	-----	-----	-----	----	-----

3.10 最大需量清零

3.10.1 主站请求帧

- 功能：当前最大需量及发生时间数据清零
- 控制码：C=19H
- 数据域长度：L=08H
- 帧格式：

68H	A0	...	A5	68H	19H	08H	PA	P0	P1	P2	C0	...	C3	CS	16H
-----	----	-----	----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----	-----	----	----	-----

注：本命令必须与编程键配合使用。

3.10.2 从站正常应答帧

- 控制码：C=99H
- 数据域长度：L=00H
- 帧格式：

68H	A0	...	A5	68H	99H	00H	CS	16H
-----	----	-----	----	-----	-----	-----	----	-----

3.10.3 从站异常应答帧

- 控制码：C=D9H
- 数据域长度：L=01H
- 帧格式：

68H	A0	...	A5	68H	D9H	01H	ERR	CS	16H
-----	----	-----	----	-----	-----	-----	-----	----	-----

3.11 电表清零

3.11.1 主站请求帧

- 功能：清空电能表内电能量、最大需量及发生时间、冻结量、事件记录、负荷记录等数据。
- 控制码：C=1AH
- 数据域长度：L=08H
- 帧格式：

68H	A0	...	A5	68H	1AH	08H	PA	P0	P1	P2	C0	...	C3	CS	16H
-----	----	-----	----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----	-----	----	----	-----

注：本命令必须与编程键配合使用，命令执行时电能表应保证电表清零事件记录不被清除，并自动保存该事件的相应数据。

3.11.2 从站正常应答帧

- 控制码：C=9AH
- 数据域长度：L=00H
- 帧格式：

68H	A0	...	A5	68H	9AH	00H	CS	16H
-----	----	-----	----	-----	-----	-----	----	-----

3.11.3 从站异常应答帧

- 控制码：C=DAH
- 数据域长度：L=01H
- 帧格式：

68H	A0	...	A5	68H	DAH	01H	ERR	CS	16H
-----	----	-----	----	-----	-----	-----	-----	----	-----

3.12 事件清零

3.12.1 主站请求帧

- 功能：清空电能表内存储的全部或某类事件记录数据
- 控制码：C=1BH
- 数据域长度：L=0CH
- 数据域：事件总清零 PA₀P0₀P1₀P2₀+C0C1C2C3+FFFFFFFF；
分项事件清零 PA₀P0₀P1₀P2₀+C0C1C2C3+事件记录数据标识（DI₀用 FF 表示）
- 帧格式：事件总清零

68H	A0	...	A5	68H	1BH	0CH	PA	P0	P1	P2	C0	...	C3	FFH	FFH	FFH	FFH	CS	16H
-----	----	-----	----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----	-----	----	-----	-----	-----	-----	----	-----

- 帧格式：分项事件清零

68H	A0	...	A5	68H	1BH	0CH	PA	P0	P1	P2	C0	...	C3	FFH	DI ₁	DI ₂	DI ₃	CS	16H
-----	----	-----	----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----	-----	----	-----	-----------------	-----------------	-----------------	----	-----

注：本命令必须与编程键配合使用，执行此命令时不允许清空事件清零记录和电表清零记录数据。

3.12.2 从站正常应答帧

- 控制码：C=9BH
- 数据域长度：L=00H
- 帧格式：

68H	A0	...	A5	68H	9BH	00H	CS	16H
-----	----	-----	----	-----	-----	-----	----	-----

3.12.3 从站异常应答帧

- 控制码：C=DBH
- 数据域长度：L=01H
- 帧格式：

68H	A0	...	A5	68H	DBH	01H	ERR	CS	16H
-----	----	-----	----	-----	-----	-----	-----	----	-----

3.13 跳合闸、报警、保电

3.13.1 主站请求帧

- 功能：跳闸、合闸允许、报警、报警解除、保电和保电解除。
- 控制码：C=1CH
- 数据域长度：L=08H+数据长度
- 帧格式：

68H	A0	...	A5	68H	1CH	L	PA	P0	P1	P2	C0	...	C3	N1	...	Nm	CS	16
-----	----	-----	----	-----	-----	---	----	----	----	----	----	-----	----	----	-----	----	----	----

注1：N1为控制命令类型，N1=1AH代表跳闸，N1=1BH代表合闸允许，N1=2AH代表报警，N1=2BH代表报警解除，N1=3AH代表保电，N1=3BH代表保电解除。N2保留。N3~N8代表命令有效截止时间，数据格式为ssmmhhDDMMYY。

注2：本命令无须硬件配合。

注4：不带安全认证密级为02，数据域长度为10H。带安全认证密级为98，N1~Nm为密文，数据域长度为18H。

3.13.2 从站正常应答帧

- 控制码：C=9CH
- 数据域长度：L=00H
- 帧格式：

68H	A0	...	A5	68H	9CH	00	CS	16
-----	----	-----	----	-----	-----	----	----	----

3.13.3 从站异常应答帧

- 控制码：C=DCH
- 数据域长度：L=01H
- 帧格式：

68H	A0	...	A5	68H	DCH	01	ERR	CS	16
-----	----	-----	----	-----	-----	----	-----	----	----

3.14 多功能端子输出控制命令

3.14.1 主站请求帧

- 功能：设置多功能端子输出信号类别
- 控制码：C=1DH
- 数据域长度：L=01H
- 帧格式：

68H	A0	...	A5	68H	1DH	01H	NN	CS	16H
-----	----	-----	----	-----	-----	-----	----	----	-----

注 1：数据域 NN 是多功能端子输出控制字，意义：00-时钟秒脉冲，01-需量周期，02-时段投切。电表上电后默认输出时钟秒脉冲。

注 2：本命令无须与编程键配合使用。

注 3：本命令支持广播方式，无须应答。

3.14.2 从站正常应答帧

- a) 控制码：C=9DH
- b) 数据域长度：L=01H
- c) 帧格式：

68H	A0	...	A5	68H	9DH	01H	NN	CS	16H
-----	----	-----	----	-----	-----	-----	----	----	-----

注：NN 代表电表多功能端子当前状态

3.14.3 从站异常应答帧

- a) 控制码：C=DDH
- b) 数据域长度：L=01H
- c) 帧格式：

68H	A0	...	A5	68H	DDH	01H	ERR	CS	16H
-----	----	-----	----	-----	-----	-----	-----	----	-----

3.15 安全认证命令

3.15.1 主站请求帧

- a) 功能：电能表安全认证相关操作
- b) 控制码：C=03H
- c) 数据域长度：L =04H（数据标识）+04H（操作者代码）+m(数据长度)
- d) 数据域：DI₀DI₁DI₂DI₃ +C0C1C2C3+DATA
- e) 帧格式：

68H	A0	...	A5	68H	03H	L	DI ₀	...	DI ₃	C0	...	C3	N1	...	Nm	CS	16H
-----	----	-----	----	-----	-----	---	-----------------	-----	-----------------	----	-----	----	----	-----	----	----	-----

3.15.2 从站正常应答帧

- a) 控制码：C=83H 无后续数据帧；
- b) 数据域长度：L=04H+m（数据长度）
- c) 数据帧格式：

68H	A0	...	A5	68H	83H	L	DI ₀	...	DI ₃	N1	...	Nm	CS	16H
-----	----	-----	----	-----	-----	---	-----------------	-----	-----------------	----	-----	----	----	-----

3.15.3 从站异常应答帧

- a) 控制码：C=C3H 无后续数据帧；
- b) 数据域长度：L=02H
- c) 数据帧格式：

68H	A0	...	A5	68H	C3H	02H	SERR	CS	16H
-----	----	-----	----	-----	-----	-----	------	----	-----

注：SERR 表示安全认证错误信息字，2 字节，详见附录 B。

附录 A
(规范性附录)
数据编码

A.1 数据格式说明

XXXXXX.XX 代表计量值或存储值的整数位和小数位；NNNNNN.NN 代表设定值的整数位和小数位；YY 代表年；MM 代表月；DD 代表日；WW 代表星期；hh 代表时；mm 代表分；ss 代表秒；未特殊说明均以两位十进制数表示。

A.2 数据标识编码表

表A.5 参变量数据标识编码表

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
04	00	01	01	YYMMDDWW	4	年月日星期	*	*	日期及星期(其中0代表星期天)	1c0b
			02	hhmmss	3	时分秒	*	*	时间	1c01
			03	NN	1	分	*	*	最大需量周期	0109
			04	NN	1	分	*	*	滑差时间	010B
			05	XXXX	2	毫秒	*	*	校表脉冲宽度	010D
			06	YYMMDDhhmm	5	年月日时分	*	*	两套时区表切换时间	0110
			07	YYMMDDhhmm	5	年月日时分	*	*	两套日时段表切换时间	0116
04	00	02	01	NN	1	个	*	*	年时区数 $p \leq 14$	011C
			02	NN	1	个	*	*	日时段表数 $q \leq 8$	011E
			03	NN	1	个	*	*	日时段数(每日切换数) $m \leq 14$	0120
			04	NN	1	个	*	*	费率数 $k \leq 63$	0122
			05	NNNN	2	个	*	*	公共假日数 $n \leq 254$	0124
			06	NN	1	次	*	*	谐波分析次数	0127
04	00	03	01	NN	1	个	*	*	自动循环显示屏数	0129
			02	NN	1	秒	*	*	每屏显示时间	012B
			03	NN	1	位	*	*	显示电能小数位数	012D
			04	NN	1	位	*	*	显示功率(最大需量)小数位数	012F
			05	NN	1	个	*	*	按键循环显示屏数	0131
04	00	04	01	NNNNNNNNNN	6	imp/kWh imp/kvarh	*	*	通信地址	0133
			02	NNNNNNNNNN	6		*	*	表号	013A
			03	NN...NN	32		*	*	资产管理编码(ASCII 码)	0141
			04	XXXXXXXXXXXX	6		*	*	额定电压(ASCII 码)	0162
			05	XXXXXXXXXXXX	6		*	*	额定电流/基本电流(ASCII 码)	0169
			06	XXXXXXXXXXXX	6		*	*	最大电流(ASCII 码)	0170
			07	XXXXXXX	4		*	*	有功准确度等级(ASCII 码)	0177
			08	XXXXXXX	4		*	*	无功准确度等级(ASCII 码)	017C
			09	XXXXXX	3		*	*	电表有功常数	0181
			0A	XXXXXX	3		*	*	电表无功常数	0185
			0B	XX...XX	10		*	*	电表型号(ASCII 码)	0189
			0C	XX...XX	10		*	*	生产日期(ASCII 码)	0194
			0D	XX...XX	16		*	*	协议版本号(ASCII 码)	019F
04	00	05	01	XXXX	2		*	*	电表运行状态字 1	253a
			02	XXXX	2		*	*	电表运行状态字 2	253c
			03	XXXX	2		*	*	电表运行状态字 3	253e
			04	XXXX	2		*	*	电表运行状态字 4	2540
			05	XXXX	2		*	*	电表运行状态字 5	2542
			06	XXXX	2		*	*	电表运行状态字 6	2544
			07	XXXX	2		*	*	电表运行状态字 7	2546
			0e	XXXX	2		*	*	电表自检状态字	2548
			FF				*	*	电表运行状态字数据块	2372

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
04	00	06	01	NN	1		*	*	有功组合方式特征字	01B0
			02	NN	1		*	*	无功组合方式 1 特征字	01B2
			03	NN	1		*	*	无功组合方式 2 特征字	01B4
04	00	07	01	NN	1		*	*	调制型红外光口通信速率特征字	01B6
			02	NN	1		*	*	接触式红外光口通信速率特征字	01B8
			03	NN	1		*	*	通信口 1 通信速率特征字	01BA
			04	NN	1		*	*	通信口 2 通信速率特征字	01BC
			05	NN	1		*	*	通信口 3 通信速率特征字	01BE
04	00	08	01	NN	1		*	*	周日日特征字	01C0
			02	NN	1		*	*	周日日采用的日时段表号	01C2
04	00	09	01	NN	1		*	*	负荷记录模式字	01C4
04	00	0A	01	MMDDhhmm	4	月日時分	*	*	负荷记录起始时间	01C8
			02	NNNN	2	分	*	*	第 1 类负荷记录间隔时间	01CD
			03	NNNN	2	分	*	*	第 2 类负荷记录间隔时间	01D0
			04	NNNN	2	分	*	*	第 3 类负荷记录间隔时间	01D3
			05	NNNN	2	分	*	*	第 4 类负荷记录间隔时间	01D6
			06	NNNN	2	分	*	*	第 5 类负荷记录间隔时间	01D9
			07	NNNN	2	分	*	*	第 6 类负荷记录间隔时间	01DC
04	00	0B	01	DDhh	2	日時	*	*	每月第 1 结算日	01DF
			02	DDhh	2	日時	*	*	每月第 2 结算日	01E2
			03	DDhh	2	日時	*	*	每月第 3 结算日	01E5
04	00	0C	01	NNNNNNNN	4			*	0 级密码	01E8
			02	NNNNNNNN	4			*	1 级密码	01ED
			03	NNNNNNNN	4			*	2 级密码	01F2
			04	NNNNNNNN	4			*	3 级密码	01F7
			05	NNNNNNNN	4			*	4 级密码	01FC
			06	NNNNNNNN	4			*	5 级密码	0201
			07	NNNNNNNN	4			*	6 级密码	0206
			08	NNNNNNNN	4			*	7 级密码	020B
			09	NNNNNNNN	4			*	8 级密码	0210
			0A	NNNNNNNN	4			*	9 级密码	0215
04	00	0D	01	N. NNN	2		*	*	A 相电导系数	021A
			02	N. NNN	2		*	*	A 相电纳系数	021D
			03	N. NNN	2		*	*	A 相电阻系数	0220
			04	N. NNN	2		*	*	A 相电抗系数	0223
			05	N. NNN	2		*	*	B 相电导系数	0226
			06	N. NNN	2		*	*	B 相电纳系数	0229
			07	N. NNN	2		*	*	B 相电阻系数	022C
			08	N. NNN	2		*	*	B 相电抗系数	022F
			09	N. NNN	2		*	*	C 相电导系数	0232
			0A	N. NNN	2		*	*	C 相电纳系数	0235
			0B	N. NNN	2		*	*	C 相电阻系数	0238
			0C	N. NNN	2		*	*	C 相电抗系数	023B
04	00	0E	01	NN. NNNN	3	kW	*	*	正向有功功率上限值	023E
			02	NN. NNNN	3	kW	*	*	反向有功功率上限值	0242
			03	NNN. N	2	V	*	*	电压上限值	0246
			04	NNN. N	2	V	*	*	电压下限值	0249
04	01	00	00	MMDDNN MMDDNN	3 3		*	*	第一套时区表数据： 第 1 时区起始日期及日时段表号 第 14 时区起始日期及日时段表号	024C
			01	hhmmNN ... hhmmNN	3 ... 3		*	*	第一套第 1 日时段表数据： 第 1 时段起始时间及费率号 ... 第 14 时段起始时间及费率号	0277

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
04	01	00	02	hhmmNN ... hhmmNN	3 ... 3		*	*	第一套第2日时段表数据： 第1时段起始时间及费率号 第14时段起始时间及费率号	02A2
04	01	00	03	hhmmNN hhmmNN	3 ... 3		*	*	第一套第3日时段表数据： 第1时段起始时间及费率号 第14时段起始时间及费率号	02CD
04	01	00	04	hhmmNN ... hhmmNN	3 ... 3		*	*	第一套第4日时段表数据： 第1时段起始时间及费率号 第14时段起始时间及费率号	02F8
04	01	00	05	hhmmNN ... hhmmNN	3 ... 3		*	*	第一套第5日时段表数据： 第1时段起始时间及费率号 第14时段起始时间及费率号	0323
04	01	00	06	hhmmNN ... hhmmNN	3 ... 3		*	*	第一套第6日时段表数据： 第1时段起始时间及费率号 第14时段起始时间及费率号	034E
04	01	00	07	hhmmNN ... hhmmNN	3 ... 3		*	*	第一套第7日时段表数据： 第1时段起始时间及费率号 ... 第14时段起始时间及费率号	0379
04	01	00	08	hhmmNN ... hhmmNN	3 ... 3		*	*	第一套第8日时段表数据： 第1时段起始时间及费率号 ... 第14时段起始时间及费率号	03A4
04	02	00	00	MMDDNN ... MMDDNN	3 ... 3		*	*	第二套时区表数据： 第1时区起始日期及日时段表号 ... 第14时区起始日期及日时段表号	03CF
04	02	00	01	hhmmNN ... hhmmNN	3 ... 3		*	*	第二套第1日时段表数据： 第1时段起始时间及费率号 ... 第14时段起始时间及费率号	03FA
04	02	00	02	hhmmNN ... hhmmNN	3 ... 3		*	*	第二套第2日时段表数据： 第1时段起始时间及费率号 ... 第14时段起始时间及费率号	0425
04	02	00	03	hhmmNN ... hhmmNN	3 ... 3		*	*	第二套第3日时段表数据： 第1时段起始时间及费率号 ... 第14时段起始时间及费率号	0450
04	02	00	04	hhmmNN ... hhmmNN	3 ... 3		*	*	第二套第4日时段表数据： 第1时段起始时间及费率号 ... 第14时段起始时间及费率号	047B
04	02	00	05	hhmmNN ... hhmmNN	3 3 3 3		*	*	第二套第5日时段表数据： 第1时段起始时间及费率号 第14时段起始时间及费率号	04A6
04	02	00	06	hhmmNN	3		*	*	第二套第6日时段表数据： 第1时段起始时间及费率号	04D1

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
				
				hhmmNN	3				第 14 时段起始时间及费率号	
04	02	00	07	hhmmNN	3		*	*	第二套第 7 日时段表数据:	04FC
				...	...				第 1 时段起始时间及费率号	
				hhmmNN	3				第 14 时段起始时间及费率号	
04	02	00	08	hhmmNN	3		*	*	第二套第 8 日时段表数据:	0527
				...	...				第 1 时段起始时间及费率号	
				hhmmNN	3				第 14 时段起始时间及费率号	
04	03	00	01	YYMMDDNN	4		*	*	第 1 公共假日日期及日时段表号	0552
			
			FE	YYMMDDNN			*	*	第 14 公共假日日期及日时段表号	
04	04	01	01	NNNNNNNN	5		*	*	自动循环显示第 1 屏显示数据项	0598
			
			63	NNNNNNNN			*	*	自动循环显示第 99 屏显示数据项	
04	04	02	01	NNNNNNNN	5		*	*	按键循环显示第 1 屏显示数据项	07ea
			
			63	NNNNNNNN			*	*	按键循环显示第 99 屏显示数据项	
04	80	00	01	NN...NN	32		*		厂家软件版本号 (ASCII 码)	0a3c
			02	NN...NN	32		*		厂家硬件版本号 (ASCII 码)	0a5d
			03	NN...NN	32		*		厂家编号 (ASCII 码)	0a7e
注 1: 日时段表号和费率号的起始值为 1。 注 2: 时区表数据不足设置时区数补最后一个时区数据, 日时段表数据不足设置日时段数补最后一个日时段数据, 公共节假日数据不足设置公共节假日数补最后一个公共节假日数据。 注 3: 以 ASCII 传输的数据项, 不足字节后补 NUL。 注 4: 厂家编号建议用企业代码。 注 5: 每月结算日数值如果为 9999 代表未设置此结算日。 注 6: 循环显示设置中 NNNNNNNN 代表每个显示项对应的数据标识。										

表 A.5 参变量数据标识编码表 (备案文件)

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
04	00	01	08	YYMMDDhhmm	5	年月日时分	*	*	两套费率电价切换时间	0B00
			09	YYMMDDhhmm	5	年月日时分	*	*	两套阶梯切换时间	0B06
04	00	02	07	NN	1	个	*	*	阶梯数	0B0C
04	00	03	06	NNNNNN	3		*	*	电流互感器变比	0B0E
			07	NNNNNN	3		*	*	电压互感器变比	0B12
04	00	04	0E	NNNNNNNNNNNN	6		*	*	客户编号	0B16
04	00	09	02	NN	1		*	*	定时冻结数据模式字	0B1D
			03	NN	1		*	*	瞬时冻结数据模式字	0B1F
			04	NN	1		*	*	约定冻结数据模式字	0B21
			05	NN	1		*	*	整点冻结数据模式字	0B23
			06	NN	1		*	*	日冻结数据模式字	0B25
04	00	0F	01	NNNNNN.NN	4	kWh	*	*	报警电量 1 限值	0B27
			02	NNNNNN.NN	4	kWh	*	*	报警电量 2 限值	0B2C
			03	NNNNNN.NN	4	kWh	*	*	囤积电量限值	0B31
			04	NNNNNN.NN	4	kWh	*	*	透支电量限值	0B36
04	00	10	01	NNNNNN.NN	4	元	*	*	报警金额 1 限值	0B3B
			02	NNNNNN.NN	4	元	*	*	报警金额 2 限值	0B40

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
			03	NNNNN. NN	4	元	*	*	透支金额限值	0B45
			04	NNNNN. NN	4	元			囤积金额限值	0B4A
			05	NNNNN. NN	4	元			合闸允许金额限值	0B4F
04	00	11	01	NN	1		*	*	电表运行特征字 1	0B54
04	00	12	01	YYMMDDhhmm	5	年月日时分	*	*	整点冻结起始时间	0B59
			02	NN	1	分钟	*	*	整点冻结时间间隔	0B5F
			03	hhmm	2	时分	*	*	日冻结时间	0B61
04	00	13	01	NN	1		*	*	无线通信在线及信号强弱指示	0B64
04	00	14	01	NNNN	2	分钟	*	*	跳闸延时时间 (NNNN 为跳闸前告警时间)	0B66
			02	NNNN	2	分钟	*	*	合闸延时时间 (NNNN 为合闸通电前告警时间)	0B69
04	05	01	01	NNNN. NNNN	4	元	*	*	第一套费率电价 1	0B6C
			...	...	...	...	...	...	...	0B71
			3F	NNNN. NNNN	4	元	*	*	第一套费率电价 63(4 费率)	0B76
										0B7B
04	05	02	01	NNNN. NNNN	4	元	*	*	第二套费率电价 1	0B80
			...	...	...	...	...	...	...	0B85
			3F	NNNN. NNNN	4	元	*	*	第二套费率电价 63(4 费率)	0B8A
										0B8F
04	06	00	01	NNNNNN. NN	4	kWh	*	*	第一套第 1 阶梯值	0B94
			02				*	*	第一套第 2 阶梯值	0B99
			...				...	...	第一套第 3 阶梯值	0B9E
							*	*	第一套第 4 阶梯值	0BA3
									第一套第 5 阶梯值	0BA8
									第一套第 6 阶梯值	0BAD
									第一套第 7 阶梯值	0BB2
									...	0BB7
									第一套第 9 阶梯值	0BBC
04	06	01	01	NNNN. NNNN	4	元	*	*	第一套阶梯电价 1	0BC1
			02				*	*	第一套阶梯电价 2	0BC6
			...				...	...	第一套阶梯电价 3	0BCB
							*	*	第一套阶梯电价 4	0BD0
									第一套阶梯电价 5	0BD5
									第一套阶梯电价 6	0BDA
									第一套阶梯电价 7	0BDF
									第一套阶梯电价 8	0BE4
									...	0BE9
									第一套阶梯电价 9	0BEE
04	06	02	01	NNNNNN. NN	4	kWh	*	*	第二套第 1 阶梯值	0BF3
			02				*	*	第二套第 2 阶梯值	0BF8
			...				...	...	第二套第 3 阶梯值	0BFD
							*	*	第二套第 4 阶梯值	0C02
									第二套第 5 阶梯值	0C07
									第二套第 6 阶梯值	0C0C
									第二套第 7 阶梯值	0C11
									...	0C16
									第二套第 9 阶梯值	0C1B
04	06	03	01	NNNN. NNNN	4	元	*	*	第二套阶梯电价 1	0C20
			02				*	*	第二套阶梯电价 2	0C25
			...				...	...	第二套阶梯电价 3	0C2A
							*	*	第二套阶梯电价 4	0C2F
									第二套阶梯电价 5	0C34
									第二套阶梯电价 6	0C39
									第二套阶梯电价 7	0C3E

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
									第二套阶梯电价 8 ... 第二套阶梯电价 9	0C43 0C48 0C4D
04	09	01	01	NNN. N	2	V	*	*	失压事件电压触发上限	0C52
			02	NNN. N	2	V	*	*	失压事件电压恢复下限	0C55
			03	NN. NNNN	3	A	*	*	失压事件电流触发下限	0C58
			04	NN	1	秒	*	*	失压事件判定延时时间	0C5C
04	09	02	01	NNN. N	2	V	*	*	欠压事件电压触发上限	0C5E
			02	NN	1	秒	*	*	欠压事件判定延时时间	0C61
04	09	03	01	NNN. N	2	V	*	*	过压事件电压触发下限	0C63
			02	NN	1	秒	*	*	过压事件判定延时时间	0C66
04	09	04	01	NNN. N	2	V	*	*	断相事件电压触发上限	0C68
			02	NN. NNNN	3	A	*	*	断相事件电流触发上限	0C6B
			03	NN	1	秒	*	*	断相事件判定延时时间	0C6F
04	09	05	01	NN. NN	2	%	*	*	电压不平衡率限值	0C71
			02	NN	1	秒	*	*	电压不平衡率判定延时时间	0C74
04	09	06	01	NN. NN	2	%	*	*	电流不平衡率限值	0C76
			02	NN	1	秒	*	*	电流不平衡率判定延时时间	0C79
04	09	07	01	NNN. N	2	V	*	*	失流事件电压触发下限	0C7B
			02	NN. NNNN	3	A	*	*	失流事件电流触发上限	0C7E
			03	NN. NNNN	3	A	*	*	失流事件电流触发下限	0C82
			04	NN	1	秒	*	*	失流事件判定延时时间	0C86
04	09	08	01	NNN. N	2	A	*	*	过流事件电流触发下限	0C88
			02	NN	1	秒	*	*	过流事件判定延时时间	0C8B
04	09	09	01	NNN. N	2	V	*	*	断流事件电压触发下限	0C8D
			02	NN. NNNN	3	A	*	*	断流事件电流触发上限	0C90
			03	NN	1	秒	*	*	断流事件判定延时时间	0C94
04	09	0A	01	NN. NNNN	3	kW	*	*	潮流反向事件有功功率触发下限	0C96
			02	NN	1	秒	*	*	潮流反向事件判定延时时间	0C9A
04	09	0B	01	NN. NNNN	3	kW	*	*	过载事件有功功率触发下限	0C9C
			02	NN	1	秒	*	*	过载事件判定延时时间	0CA0
04	09	0C	01	NNN. N	2	V	*	*	电压考核上限	0CA2
			02	NNN. N	2	V	*	*	电压考核下限	0CA5
04	09	0D	01	NN. NNNN	3	kW	*	*	有功需量超限事件需量触发下限	0CA8
			02	NN. NNNN	3	kVar	*	*	无功需量超限事件需量触发下限	0CAC
			03	NN	1	秒	*	*	需量超限事件判定延时时间	0CB0
04	09	0E	01	N. NNN	2		*	*	总功率因数超下限阈值	0CB2
			02	NN	1	秒	*	*	总功率因数超下限判定延时时间	0CB5
04	09	0F	01	NN. NN	2	%	*	*	电流严重不平衡限值	0CB7
			02	NN	1	秒	*	*	电流严重不平衡触发延时时间	0CBA

注 1：单费率电表表，规定使用第一套费率电价 1 或第二套费率电价 1。
注 2：费率电价修改属于电表操作类事件，按编程事件记录保存。
注 3：无线通信参变量 NN 最高位代表网络是否在线，0 代表不在线，1 代表在线。低三位代表信号强度 0~4，0 为无信号，4 为信号最强。

表A. 5 参变量数据标识编码表（万胜扩展）

数据标识				数据格式	数据长度	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
04	fe	fc	41	NN(80h:带安检)	1		*	*	安全认证模式字	0E00
04	Fe	fc	51	NNNN	2	分	*	*	安全认证有效时间	0E02
04	Fe	fc	52	NNNN	2	分	*	*	编程有效时间	0E05
04	fe	fc	53	NNNN	2	分	*	*	停电后 LCD 显示时间	0E10

数据标识				数据格式	数据长度	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
04	fe	fc	61	NN1NN2NN3	3		*	*	声报警控制字 NN3 (BIT0-7): 失压/欠压/过压/断相/失流/过流/断流/潮流反向/ NN2 (BIT0-7): 过载/逆相序/不平衡/需量超限/总功率因数超下限/辅助电源失电/时钟电池/停电抄表电池 NN1 (BIT0-7): 硬件自检/数据自检/	0E08
04	fe	fc	62	NN1NN2NN3	3		*	*	光报警控制字 NN3 (BIT0-7): 失压/欠压/过压/断相/失流/过流/断流/潮流反向/ NN2 (BIT0-7): 过载/逆相序/不平衡/需量超限/总功率因数超下限/辅助电源失电/时钟电池/停电抄表电池 NN1 (BIT0-7): 硬件自检/数据自检/	0E0c
04	fe	fc	63	NN1NN2NN3	3		*	*	继电器报警控制字 NN3 (BIT0-7): 失压/欠压/过压/断相/失流/过流/断流/潮流反向/ NN2 (BIT0-7): 过载/逆相序/不平衡/需量超限/总功率因数超下限/辅助电源失电/时钟电池/停电抄表电池 NN1 (BIT0-7): 硬件自检/数据自检/	0E13
04	fe	fe	02	NNNNNN	3		*	*	相位补偿区域设置 1	0f08h
04	fe	fe	03	NNNNNN	3		*	*	相位补偿区域设置 2	0f0ch
04	fe	fe	04	NNNNNN	3		*	*	相位补偿区域设置 3	0f10h
04	fe	fe	05	NNNNNN	3		*	*	相位补偿区域设置 4	
04	fe	fe	06	NNNNNN	3		*	*	A 相功率增益 0	
04	fe	fe	07	NNNNNN	3		*	*	B 相功率增益 0	
04	fe	fe	08	NNNNNN	3		*	*	C 相功率增益 0	
04	fe	fe	09	NNNNNN	3		*	*	A 相功率增益 1	
04	fe	fe	0a	NNNNNN	3		*	*	B 相功率增益 1	
04	fe	fe	0b	NNNNNN	3		*	*	C 相功率增益 1	
04	fe	fe	0c	NNNNNN	3		*	*	A 相区域 0 相位校正	
04	fe	fe	0d	NNNNNN	3		*	*	A 相区域 1 相位校正	
04	fe	fe	0e	NNNNNN	3		*	*	A 相区域 2 相位校正	
04	fe	fe	0f	NNNNNN	3		*	*	A 相区域 3 相位校正	
04	fe	fe	10	NNNNNN	3		*	*	A 相区域 4 相位校正	
04	fe	fe	11	NNNNNN	3		*	*	B 相区域 0 相位校正	
04	fe	fe	12	NNNNNN	3		*	*	B 相区域 1 相位校正	
04	fe	fe	13	NNNNNN	3		*	*	B 相区域 2 相位校正	
04	fe	fe	14	NNNNNN	3		*	*	B 相区域 3 相位校正	
04	fe	fe	15	NNNNNN	3		*	*	B 相区域 4 相位校正	
04	fe	fe	16	NNNNNN	3		*	*	C 相区域 0 相位校正	

数据标识				数据格式	数据长度	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
04	fe	fe	17	NNNNNN	3		*	*	C 相区域 1 相位校正	
04	fe	fe	18	NNNNNN	3		*	*	C 相区域 2 相位校正	
04	fe	fe	19	NNNNNN	3		*	*	C 相区域 3 相位校正	
04	fe	fe	1a	NNNNNN	3		*	*	C 相区域 4 相位校正	
04	fe	fe	1b	NNNNNN	3		*	*	A 相电压校正	
04	fe	fe	1c	NNNNNN	3		*	*	B 相电压校正	
04	fe	fe	1d	NNNNNN	3		*	*	C 相电压校正	
04	fe	fe	1e	NNNNNN	3		*	*	比差补偿区域设置	
04	fe	fe	1f	NNNNNN	3		*	*	启动电流阈值设置	
04	fe	fe	20	NNNNNN	3		*	*	高频脉冲输出设置	
04	fe	fe	26	NNNNNN	3		*	*	A 相电流校正	
04	fe	fe	27	NNNNNN	3		*	*	B 相电流校正	
04	fe	fe	28	NNNNNN	3		*	*	C 相电流校正	
04	fe	fe	29	NNNNNN	3		*	*	失压阈值设置	
04	fe	fe	2a	NNNNNN	3		*	*	合相能量累加模式选择	
04	fe	fe	2b	NNNNNN	3		*	*	第 7 路 ADC 有效值校正	
04	fe	fe	2c	NNNNNN	3		*	*	温度/第七路 ADC 选择控制	
04	fe	fe	2d	NNNNNN	3		*	*	基波测量使能控制	
04	fe	fe	2e	NNNNNN	3		*	*	电压夹角测量使能控制	
04	fe	fe	2f	NNNNNN	3		*	*	基波电压功率输出选择	
04	fe	fe	30	NNNNNN	3		*	*	电流相序检测使能控制	
04	fe	fe	31	NNNNNN	3		*	*	基波功率校正	
04	fe	fe	32	NNNNNN	3		*	*	基波电流校正	
04	fe	fe	38	NNNNNN	3		*	*	系统参数初始化	
04	fe	fe	39	NNNNNN	3		*	*	时钟校表	
04	fe	fe	3a	NNNNNN	3		*	*	基波电流有效值测量使能控制	
04	fe	fe	3c	NNNNNN	3		*	*	基波测量与谐波测量切换选择	
04	fe	fe	3d	NNNNNN	3		*	*	电流通道的 ADC 增益选择	
04	fe	fe	3e	NNNNNN	3		*	*	脉冲常数加倍选择	
04	fe	fe	3f	NNNNNN	3		*	*	电压通道的 ADC 增益选择	
04	fe	fc	00	XYNNNNNN LL XY: 器件类型、地址 X=0: RAM; X=A: EEPROM; X=2: FALSH; Y: 器件地址 NNNNNN: 数据地址 LL: 读取长度	5		*	*	内部 RAM、EEPROM、FLASH 数据读取	
							*	*		

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写	
02	80	00	0B	XXXX.XXXX	4	元/kWh	*		当前阶梯电价

表A.1 电能量数据标识编码表

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
00	00	00 01 02 03 04 FF	00	XXXXXX.XX	4	kWh	*		(当前)组合有功总电能 (当前)组合有功费率1电能 (当前)组合有功费率2电能 (当前)组合有功费率3电能 (当前)组合有功费率4电能 (当前)组合有功电能数据块	1000, 1ed8 1004, 1edc 1008, 1ee0 100C, 1ee4 1010, 1ee8 1000, 1ed8
00	01	00 01 02 03 04 FF	00	XXXXXX.XX	4	kWh	*		(当前)正向有功总电能 (当前)正向有功费率1电能 (当前)正向有功费率2电能 (当前)正向有功费率3电能 (当前)正向有功费率4电能 (当前)正向有功电能数据块	1015, 1eee 1019, 1ef2 101D, 1ef6 1021, 1efa 1025, 1efe 1015, 1eee
00	02	00 01 02 03 04 FF	00	XXXXXX.XX	4	kWh	*		(当前)反向有功总电能 (当前)反向有功费率1电能 (当前)反向有功费率2电能 (当前)反向有功费率3电能 (当前)反向有功费率4电能 (当前)反向有功电能数据块	102A, 1f04 102E, 1f08 1032, 1f0c 1036, 1f10 103A, 1f14 102A, 1f04
00	03	00 01 02 03 04 FF	00	XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(当前)组合无功1总电能 (当前)组合无功1费率1电能 (当前)组合无功1费率2电能 (当前)组合无功1费率3电能 (当前)组合无功1费率4电能 (当前)组合无功1电能数据块	103F, 1f1a 1043, 1f1e 1047, 1f22 104B, 1f26 104F, 1f2a 103F, 1f1a
00	04	00 01 02 03 04 FF	00	XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(当前)组合无功2总电能 (当前)组合无功2费率1电能 (当前)组合无功2费率2电能 (当前)组合无功2费率3电能 (当前)组合无功2费率4电能 (当前)组合无功2电能数据块	1054, 1f30 1058, 1f34 105C, 1f38 1060, 1f3c 1064, 1f40 1054, 1f30
00	05	00 01 02 03 04 FF	00	XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(当前)第一象限无功总电能 (当前)第一象限无功费率1电能 (当前)第一象限无功费率2电能 (当前)第一象限无功费率3电能 (当前)第一象限无功费率4电能 (当前)第一象限无功电能数据块	1069, 1f46 106D, 1f4a 1071, 1f4e 1075, 1f52 1079, 1f56 1069, 1f46
00	06	00 01 02 03 04 FF	00	XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(当前)第二象限无功总电能 (当前)第二象限无功费率1电能 (当前)第二象限无功费率2电能 (当前)第二象限无功费率3电能 (当前)第二象限无功费率4电能 (当前)第二象限无功电能数据块	107E, 1f5c 1082, 1f60 1086, 1f64 108A, 1f68 108E, 1f6c 107E, 1f5c
00	07	00 01 02	00	XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(当前)第三象限无功总电能 (当前)第三象限无功费率1电能 (当前)第三象限无功费率2电能	1093, 1f72 1097, 1f76 109B, 1f7a

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
		03 04 FF							(当前)第三象限无功费率3电能 (当前)第三象限无功费率4电能 (当前)第三象限无功电能数据块	109F, 1f7e 10A3, 1f82 1093, 1f72
00	08	00 01 02 03 04 FF	00	XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(当前)第四象限无功总电能 (当前)第四象限无功费率1电能 (当前)第四象限无功费率2电能 (当前)第四象限无功费率3电能 (当前)第四象限无功费率4电能 (当前)第四象限无功电能数据块	10A8, 1f88 10AC, 1f8c 10B0, 1f90 10B4, 1f94 10B8, 1f98 10A8, 1f88
00	09	00 01 02 03 04 FF	00	XXXXXX.XX	4	kVAh	*		(当前)正向视在总电能 (当前)正向视在费率1电能 (当前)正向视在费率2电能 (当前)正向视在费率3电能 (当前)正向视在费率4电能 (当前)正向视在电能数据块	10BD, 1f9e 10C1, 1fa2 10C5, 1fa6 10C9, 1faa 10CD, 1fae 10BD, 1f9e
00	0A	00 01 02 03 04 FF	00	XXXXXX.XX	4	kVAh	*		(当前)反向视在总电能 (当前)反向视在费率1电能 (当前)反向视在费率2电能 (当前)反向视在费率3电能 (当前)反向视在费率4电能 (当前)反向视在电能数据块	10D2, 1fb4 10D6, 1fb8 10DA, 1fbc 10DE, 1fc0 10E2, 1fc4 10D2, 1fb4
00	80 81 82 83 84 85 86	00	00	XXXXXX.XX	4	kWh	*		(当前)关联总电能 (当前)正向有功基波总电能 (当前)反向有功基波总电能 (当前)正向有功谐波总电能 (当前)反向有功谐波总电能 (当前)铜损有功总电能补偿量 (当前)铁损有功总电能补偿量	10E7, 1fca 10Eb, 1fce 10ef, 1fd2 10F3, 1fd6 10F7, 1fda 10fb, 1fde 10ff, 1fe2
00	15 16 17 18 19 1A 1B 1C 1D 1E 94 95 96 97 98 99 9A	00	00	XXXXXX.XX	4	kWh kWh kvarh kvarh kvarh kvarh kvarh kvarh kVAh kVAh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh	*		(当前)A相正向有功电能 (当前)A相反向有功电能 (当前)A相组合无功1电能 (当前)A相组合无功2电能 (当前)A相第一象限无功电能 (当前)A相第二象限无功电能 (当前)A相第三象限无功电能 (当前)A相第四象限无功电能 (当前)A相正向视在电能 (当前)A相反向视在电能 (当前)A相关联电能 (当前)A相正向有功基波电能 (当前)A相反向有功基波电能 (当前)A相正向有功谐波电能 (当前)A相反向有功谐波电能 (当前)A相铜损有功电能补偿量 (当前)A相铁损有功电能补偿量	110A, 1fe8 110e, 1fec 1112, 1ff0 1116, 1ff4 111a, 1ff8 111e, 1ffc 1122, 2000 1126, 2004 112a, 2008 112e, 200c 1132, 2010 1136, 2014 113a, 2018 113e, 201c 1142, 2020 1146, 2024 114A, 2028
00	29 2A 2B 2C 2D 2E 2F 30 31 32 A8 A9	00	00	XXXXXX.XX	4	kWh kWh kvarh kvarh kvarh kvarh kvarh kvarh kVAh kVAh kWh kWh kWh	*		(当前)B相正向有功电能 (当前)B相反向有功电能 (当前)B相组合无功1电能 (当前)B相组合无功2电能 (当前)B相第一象限无功电能 (当前)B相第二象限无功电能 (当前)B相第三象限无功电能 (当前)B相第四象限无功电能 (当前)B相正向视在电能 (当前)B相反向视在电能 (当前)B相关联电能 (当前)B相正向有功基波电能	115F, 202e 1163, 2032 1167, 2036 116b, 203a 116f, 203e 1173, 2042 1177, 2046 117b, 204a 117f, 204e 1183, 2052 1187, 2056 118b, 205a

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
	AA AB AC AD AE					kWh kWh kWh kWh kWh			(当前)B 相反向有功基波电能 (当前)B 相正向有功谐波电能 (当前)B 相反向有功谐波电能 (当前)B 相铜损有功电能补偿量 (当前)B 相铁损有功电能补偿量	118f, 205e 1193, 2062 1197, 2066 119b, 206a 119F, 206e
00	3D 3E 3F 40 41 42 43 44 45 46 BC BD BE BF C0 C1 C2	00	00	XXXXXX.XX	4	kWh kWh kvarh kvarh kvarh kvarh kvarh kvarh kVAh kVAh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh	*		(当前)C 相正向有功电能 (当前)C 相反向有功电能 (当前)C 相组合无功 1 电能 (当前)C 相组合无功 2 电能 (当前)C 相第一象限无功电能 (当前)C 相第二象限无功电能 (当前)C 相第三象限无功电能 (当前)C 相第四象限无功电能 (当前)C 相正向视在电能 (当前)C 相反向视在电能 (当前)C 相关联电能 (当前)C 相正向有功基波电能 (当前)C 相反向有功基波电能 (当前)C 相正向有功谐波电能 (当前)C 相反向有功谐波电能 (当前)C 相铜损有功电能补偿量 (当前)C 相铁损有功电能补偿量	11B4, 2074 11B8, 2078 11Bc, 207c 11C0, 2080 11C4, 2084 11C8, 2088 11cc, 208c 11D0, 2090 11D4, 2094 11d8, 2098 11dc, 209c 11E0, 20a0 11e4, 20a4 11e8, 20a8 11ec, 20ac 11F0, 20b0 11f4, 20b4
									(空 1 记录长度空间)	1210
00	00	00 01 02 03 04 FF	01	XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 结算日)组合有功总电能 (上 1 结算日)组合有功费率 1 电能 (上 1 结算日)组合有功费率 2 电能 (上 1 结算日)组合有功费率 3 电能 (上 1 结算日)组合有功费率 4 电能 (上 1 结算日)组合有功电能数据块	1420 1424 1428 142C 1430 1420
00	01	00 01 02 03 04 FF	01	XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 结算日)正向有功总电能 (上 1 结算日)正向有功费率 1 电能 (上 1 结算日)正向有功费率 2 电能 (上 1 结算日)正向有功费率 3 电能 (上 1 结算日)正向有功费率 4 电能 (上 1 结算日)正向有功电能数据块	1435 1439 143D 1441 1445 1435
00	02	00 01 02 03 04 FF	01	XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 结算日)反向有功总电能 (上 1 结算日)反向有功费率 1 电能 (上 1 结算日)反向有功费率 2 电能 (上 1 结算日)反向有功费率 3 电能 (上 1 结算日)反向有功费率 4 电能 (上 1 结算日)反向有功电能数据块	144A 144E 1452 1456 145A 144A
00	03	00 01 02 03 04 FF	01	XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 结算日)组合无功 1 总电能 (上 1 结算日)组合无功 1 费率 1 电能 (上 1 结算日)组合无功 1 费率 2 电能 (上 1 结算日)组合无功 1 费率 3 电能 (上 1 结算日)组合无功 1 费率 4 电能 (上 1 结算日)组合无功 1 电能数据块	145F 1463 1467 146B 146F 145F
00	04	00 01 02 03 04 FF	01	XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 结算日)组合无功 2 总电能 (上 1 结算日)组合无功 2 费率 1 电能 (上 1 结算日)组合无功 2 费率 2 电能 (上 1 结算日)组合无功 2 费率 3 电能 (上 1 结算日)组合无功 2 费率 4 电能 (上 1 结算日)组合无功 2 电能数据块	1474 1478 147C 1480 1484 1474
00	05	00 01 02 03	01	XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 结算日)第一象限无功总电能 (上 1 结算日)第一象限无功费率 1 电能 (上 1 结算日)第一象限无功费率 2 电能 (上 1 结算日)第一象限无功费率 3 电能	1489 148D 1491 1495

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
		04 FF							(上 1 结算日)第一象限无功费率 4 电能 (上 1 结算日)第一象限无功电能数据块	1499 1489
00	06	00 01 02 03 04 FF	01	XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 结算日)第二象限无功总电能 (上 1 结算日)第二象限无功费率 1 电能 (上 1 结算日)第二象限无功费率 2 电能 (上 1 结算日)第二象限无功费率 3 电能 (上 1 结算日)第二象限无功费率 4 电能 (上 1 结算日)第二象限无功电能数据块	149E 14A2 14A6 14AA 14AE 149E
00	07	00 01 02 03 04 FF	01	XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 结算日)第三象限无功总电能 (上 1 结算日)第三象限无功费率 1 电能 (上 1 结算日)第三象限无功费率 2 电能 (上 1 结算日)第三象限无功费率 3 电能 (上 1 结算日)第三象限无功费率 4 电能 (上 1 结算日)第三象限无功电能数据块	14B3 14B7 14BB 14BF 14C3 14B3
00	08	00 01 02 03 04 FF	01	XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 结算日)第四象限无功总电能 (上 1 结算日)第四象限无功费率 1 电能 (上 1 结算日)第四象限无功费率 2 电能 (上 1 结算日)第四象限无功费率 3 电能 (上 1 结算日)第四象限无功费率 4 电能 (上 1 结算日)第四象限无功电能数据块	14C8 14CC 14D0 14D4 14D8 14C8
00	09	00 01 02 03 04 FF	01	XXXXXX.XX	4	kVAh	*		(上 1 结算日)正向视在总电能 (上 1 结算日)正向视在费率 1 电能 (上 1 结算日)正向视在费率 2 电能 (上 1 结算日)正向视在费率 3 电能 (上 1 结算日)正向视在费率 4 电能 (上 1 结算日)正向视在电能数据块	14DD 14E1 14E5 14E9 14ED 14DD
00	0A	00 01 02 03 04 FF	01	XXXXXX.XX	4	kVAh	*		(上 1 结算日)反向视在总电能 (上 1 结算日)反向视在费率 1 电能 (上 1 结算日)反向视在费率 2 电能 (上 1 结算日)反向视在费率 3 电能 (上 1 结算日)反向视在费率 4 电能 (上 1 结算日)反向视在电能数据块	14F2 14F6 14FA 14FE 1502 14F2
00	80 81 82 83 84 85 86	00	01	XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 结算日)关联总电能 (上 1 结算日)正向有功基波总电能 (上 1 结算日)反向有功基波总电能 (上 1 结算日)正向有功谐波总电能 (上 1 结算日)反向有功谐波总电能 (上 1 结算日)铜损有功总电能补偿量 (上 1 结算日)铁损有功总电能补偿量	1507 150b 150f 1513 1517 151b 151f
00	15 16 17 18 19 1A 1B 1C 1D 1E 94 95 96 97 98 99 9A	00	01	XXXXXX.XX	4	kWh kWh kvarh kvarh kvarh kvarh kvarh kvarh kVAh kVAh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh	*		(上 1 结算日)A 相正向有功电能 (上 1 结算日)A 相反向有功电能 (上 1 结算日)A 相组合无功 1 电能 (上 1 结算日)A 相组合无功 2 电能 (上 1 结算日)A 相第一象限无功电能 (上 1 结算日)A 相第二象限无功电能 (上 1 结算日)A 相第三象限无功电能 (上 1 结算日)A 相第四象限无功电能 (上 1 结算日)A 相正向视在电能 (上 1 结算日)A 相反向视在电能 (上 1 结算日)A 相关联电能 (上 1 结算日)A 相正向有功基波电能 (上 1 结算日)A 相反向有功基波电能 (上 1 结算日)A 相正向有功谐波电能 (上 1 结算日)A 相反向有功谐波电能 (上 1 结算日)A 相铜损有功电能补偿量 (上 1 结算日)A 相铁损有功电能补偿量	152A 152e 1532 1536 153a 153e 1542 1546 154a 154e 1552 1556 155a 155e 1562 1566 156a
00	29	00	01	XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 结算日)B 相正向有功电能	157F

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
	2A 2B 2C 2D 2E 2F 30 31 32 A8 A9 AA AB AC AD AE					kWh kvarh kvarh kvarh kvarh kvarh kvarh kVAh kVAh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh			(上 1 结算日)B 相反向有功电能 (上 1 结算日)B 相组合无功 1 电能 (上 1 结算日)B 相组合无功 2 电能 (上 1 结算日)B 相第一象限无功电能 (上 1 结算日)B 相第二象限无功电能 (上 1 结算日)B 相第三象限无功电能 (上 1 结算日)B 相第四象限无功电能 (上 1 结算日)B 相正向视在电能 (上 1 结算日)B 相反向视在电能 (上 1 结算日)B 相关联电能 (上 1 结算日)B 相正向有功基波电能 (上 1 结算日)B 相反向有功基波电能 (上 1 结算日)B 相正向有功谐波电能 (上 1 结算日)B 相反向有功谐波电能 (上 1 结算日)B 相铜损有功电能补偿量 (上 1 结算日)B 相铁损有功电能补偿量	1583 1587 158b 158f 1593 1597 159b 159f 15A3 15a7 15ab 15af 15b3 15b7 15bb 15bf
00	3D 3E 3F 40 41 42 43 44 45 46 BC BD BE BF C0 C1 C2	00	01	XXXXXX.XX	4	kWh kWh kvarh kvarh kvarh kvarh kvarh kvarh kVAh kVAh kWh kWh kWh kWh kWh kWh	*		(上 1 结算日)C 相正向有功电能 (上 1 结算日)C 相反向有功电能 (上 1 结算日)C 相组合无功 1 电能 (上 1 结算日)C 相组合无功 2 电能 (上 1 结算日)C 相第一象限无功电能 (上 1 结算日)C 相第二象限无功电能 (上 1 结算日)C 相第三象限无功电能 (上 1 结算日)C 相第四象限无功电能 (上 1 结算日)C 相正向视在电能 (上 1 结算日)C 相反向视在电能 (上 1 结算日)C 相关联电能 (上 1 结算日)C 相正向有功基波电能 (上 1 结算日)C 相反向有功基波电能 (上 1 结算日)C 相正向有功谐波电能 (上 1 结算日)C 相反向有功谐波电能 (上 1 结算日)C 相铜损有功电能补偿量 (上 1 结算日)C 相铁损有功电能补偿量	15D4 15D8 15Dc 15E0 15E4 15E8 15ec 15F0 15F4 15f8 15fc 1600 1604 1608 160c 1610 1614
00	...	...	02	XXXXXX.XX	...	kWh	*		(上 2 结算日)电能	1630
00	...	...	02	XXXXXX.XX	...	kWh	*		(上 3 结算日)电能	1840
00	...	...	02	XXXXXX.XX	...	kWh	*		(上 4 结算日)电能	1A50
00	...	...	02	XXXXXX.XX	...	kWh	*		(上 5 结算日)电能	1C60
00	...	...	02	XXXXXX.XX	...	kWh	*		(上 6 结算日)电能	1E70
00	...	...	02	XXXXXX.XX	...	kWh	*		(上 7 结算日)电能	2080
00	...	...	02	XXXXXX.XX	...	kWh	*		(上 8 结算日)电能	2290
00	...	...	02	XXXXXX.XX	...	kWh	*		(上 9 结算日)电能	24A0
00	...	...	02	XXXXXX.XX	...	kWh	*		(上 10 结算日)电能	26B0
00	...	...	02	XXXXXX.XX	...	kWh	*		(上 11 结算日)电能	28C0
00	...	...	02	XXXXXX.XX	...	kWh	*		(上 12 结算日)电能	2AD0
00	ZZ	ZZ	FF	XXXXXX.XX	4×13		*		某项当前和 12 个结算日电能数据块	2CE0

注 1：组合有功、无功电能最高位是符号位，0 正 1 负。取值范围：0.00～799999.99。

注 2：ZZ 代表本字节所列数值的任意一个取值，ZZ 不能取值为 FF。

注 3：电能测量四象限的定义见附录 D

注 4：正向视在总电能是与正向有功电能相对应的视在电能，即位于一、四象限；反向视在总电能是与反向有功电能相对应的视在电能，即位于二、三象限。

注 5：谐波潮流方向与基波同向，关联电能为基波电能减谐波电能；谐波潮流方向与基波反向，关联电能为基波电能加谐波电能。

注 6：在传输某结算日电能量数据块时，数据块中包含的费率电能以实际设置的费率数为准。

注 7：铜损、铁损有功电能补偿量计算方法参见附录 E。

表 A1（备案文件 645-09-001）电能量数据标识编码表

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
00	90	01	00	XXXXXX.XX	4	kWh	*		(当前)剩余电量	2D20
			01	XXXXXX.XX	4	kWh	*		(当前)透支电量	2D25
00	90	02	00	XXXXXX.XX	4	元	*		(当前)剩余金额	2D2A
			01	XXXXXX.XX	4	元	*		(当前)透支金额	2D2F
00	0B	00	00	XXXXXX.XX	4	kWh	*		当前结算周期组合有功总累计用电量	
00	0B	00	01	XXXXXX.XX	4	kWh	*		上 1 结算周期组合有功总累计用电量	

表 A5（万胜扩展）预付费用标识编码表

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
00	0f	00 ... 04	00	XXXXXXXXXX.XX	4	kWh	*		本月累计用电量（总） 本月累计用电量（费率 1） 本月累计用电量（费率 2） 本月累计用电量（费率 3） 本月累计用电量（费率 4）	2D40 2D45 2D4A 2D4F 2D54
										2D60
00		00 01 02 03 04	01		4	kWh	*		上 1 月累计用电量 （同上）	2D80 2D85 2D8A 2D8F 2D94
00		...	02		4	kWh	*		上 2 月累计用电量	2DA0
00		...	03		4	kWh	*		上 3 月累计用电量	2DC0
00		...	04		4	kWh	*		上 4 月累计用电量	2DE0
00		...	05		4	kWh	*		上 5 月累计用电量	2E10
00		...	06		4	kWh	*		上 6 月累计用电量	2E30
00		...	07		4	kWh	*		上 7 月累计用电量	2E50
00		...	08		4	kWh	*		上 8 月累计用电量	2E70
00		...	09		4	kWh	*		上 9 月累计用电量	2E90
00		...	0A		4	kWh	*		上 10 月累计用电量	2EB0
00		...	0B		4	kWh	*		上 11 月累计用电量	2ED0
00		...	0C		4	kWh	*		上 12 月累计用电量	2EF0

表A. 2 最大需量及发生时间数据标识编码表

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
01	01	00 01 02 03 04	00	XX.XXXX YYMMDDhhmm	8	kW 年月 日时分	*		(当前)正向有功总最大需量及发生时间 (当前)正向有功费率 1 最大需量及发生时间 (当前)正向有功费率 2 最大需量及发生时间 (当前)正向有功费率 3 最大需量及发生时间 (当前)正向有功费率 4 最大需量及发生时间	3050 3058 3060 3068 3070

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
		FF							(当前)正向有功最大需量及发生时间数据块	3050
01	02	00 01 02 03 04 FF	00	XX.XXXX YYMMDDhhmm	8	kW 年月 日时分	*		(当前)反向有功总最大需量及发生时间 (当前)反向有功费率1最大需量及发生时间 (当前)反向有功费率2最大需量及发生时间 (当前)反向有功费率3最大需量及发生时间 (当前)反向有功费率4最大需量及发生时间 (当前)反向有功最大需量及发生时间数据块	3079 3081 3089 3091 3099 3079
01	03	00 01 02 03 04 FF	00	XX.XXXX YYMMDDhhmm	8	kvar 年月 日时分	*		(当前)组合无功1总最大需量及发生时间 (当前)组合无功1费率1最大需量及发生时间 (当前)组合无功1费率2最大需量及发生时间 (当前)组合无功1费率3最大需量及发生时间 (当前)组合无功1费率4最大需量及发生时间 (当前)组合无功1最大需量及发生时间数据块	30A2 30AA 30B2 30BA 30C2 30A2
01	04	00 01 02 03 04 FF	00	XX.XXXX YYMMDDhhmm	8	kvar 年月 日时分	*		(当前)组合无功2总最大需量及发生时间 (当前)组合无功2费率1最大需量及发生时间 (当前)组合无功2费率2最大需量及发生时间 (当前)组合无功2费率3最大需量及发生时间 (当前)组合无功2费率4最大需量及发生时间 (当前)组合无功2最大需量及发生时间数据块	30CB 30D3 30DB 30E3 30EB 30CB
01	05	00 01 02 03 04 FF	00	XX.XXXX YYMMDDhhmm	8	kvar 年月 日时分	*		(当前)第一象限无功总最大需量及发生时间 (当前)第一象限无功费率1最大需量及发生时间 (当前)第一象限无功费率2最大需量及发生时间 (当前)第一象限无功费率3最大需量及发生时间 (当前)第一象限无功费率4最大需量及发生时间 (当前)第一象限无功最大需量及发生时间数据块	30F4 30FC 3104 310C 3114 31F4
01	06	00 01 02 03 04 FF	00	XX.XXXX YYMMDDhhmm	8	kvar 年月 日时分	*		(当前)第二象限无功总最大需量及发生时间 (当前)第二象限无功费率1最大需量及发生时间 (当前)第二象限无功费率2最大需量及发生时间 (当前)第二象限无功费率3最大需量及发生时间 (当前)第二象限无功费率4最大需量及发生时间 (当前)第二象限无功最大需量及发生时间数据块	311D 3125 312D 3135 313D 311D
01	07	00 01 02 03 04 FF	00	XX.XXXX YYMMDDhhmm	8	kvar 年月 日时分	*		(当前)第三象限无功总最大需量及发生时间 (当前)第三象限无功费率1最大需量及发生时间 (当前)第三象限无功费率2最大需量及发生时间 (当前)第三象限无功费率3最大需量及发生时间 (当前)第三象限无功费率4最大需量及发生时间 (当前)第三象限无功最大需量及发生时间数据块	3146 314E 3156 315E 3166 3146
01	08	00 01 02 03 04 FF	00	XX.XXXX YYMMDDhhmm	8	kvar 年月 日时分	*		(当前)第四象限无功总最大需量及发生时间 (当前)第四象限无功费率1最大需量及发生时间 (当前)第四象限无功费率2最大需量及发生时间 (当前)第四象限无功费率3最大需量及发生时间 (当前)第四象限无功费率4最大需量及发生时间 (当前)第四象限无功最大需量及发生时间数据块	316F 3177 317F 3187 318F 316F
01	09	00 01 02 03 04 FF	00	XX.XXXX YYMMDDhhmm	8	kVA 年月 日时分	*		(当前)正向视在总最大需量及发生时间 (当前)正向视在费率1最大需量及发生时间 (当前)正向视在费率2最大需量及发生时间 (当前)正向视在费率3最大需量及发生时间 (当前)正向视在费率4最大需量及发生时间 (当前)正向视在最大需量及发生时间数据块	3198 31A0 31A8 31B0 31B8 3198
01	0A	00 01 02 03 04 FF	00	XX.XXXX YYMMDDhhmm	8	kVA 年月 日时分	*		(当前)反向视在总最大需量及发生时间 (当前)反向视在费率1最大需量及发生时间 (当前)反向视在费率2最大需量及发生时间 (当前)反向视在费率3最大需量及发生时间 (当前)反向视在费率4最大需量及发生时间 (当前)反向视在最大需量及发生时间数据块	31C1 31C9 31D1 31D9 31E1 31C1

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
01	15	00	00	XX. XXXX YYMMDDhhmm	8	kW 年月 日时分	*		(当前)A 相正向有功最大需量及发生时间	31EA
	16								(当前)A 相反向有功最大需量及发生时间	31F3
	17								(当前)A 相组合无功 1 最大需量及发生时间	31FC
	18								(当前)A 相组合无功 2 最大需量及发生时间	3205
	19								(当前)A 相第一象限无功最大需量及发生时间	320E
	1A								(当前)A 相第二象限无功最大需量及发生时间	3217
	1B								(当前)A 相第三象限无功最大需量及发生时间	3220
	1C								(当前)A 相第四象限无功最大需量及发生时间	3229
	1D								(当前)A 相正向视在最大需量及发生时间	3232
	1E								(当前)A 相反向视在最大需量及发生时间	323B
01	29	00	00	XX. XXXX YYMMDDhhmm	8	kW 年月 日时分	*		(当前)B 相正向有功最大需量及发生时间	3244
	2A								(当前)B 相反向有功最大需量及发生时间	324D
	2B								(当前)B 相组合无功 1 最大需量及发生时间	3256
	2C								(当前)B 相组合无功 2 最大需量及发生时间	325F
	2D								(当前)B 相第一象限无功最大需量及发生时间	3268
	2E								(当前)B 相第二象限无功最大需量及发生时间	3271
	2F								(当前)B 相第三象限无功最大需量及发生时间	327A
	30								(当前)B 相第四象限无功最大需量及发生时间	3283
	31								(当前)B 相正向视在最大需量及发生时间	328C
	32								(当前)B 相反向视在最大需量及发生时间	3295
01	3D	00	00	XX. XXXX YYMMDDhhmm	8	kW 年月 日时分	*		(当前)C 相正向有功最大需量及发生时间	329E
	3E								(当前)C 相反向有功最大需量及发生时间	32A7
	3F								(当前)C 相组合无功 1 最大需量及发生时间	32B0
	40								(当前)C 相组合无功 2 最大需量及发生时间	32B9
	41								(当前)C 相第一象限无功最大需量及发生时间	32C2
	42								(当前)C 相第二象限无功最大需量及发生时间	32CB
	43								(当前)C 相第三象限无功最大需量及发生时间	32D4
	44								(当前)C 相第四象限无功最大需量及发生时间	32DD
	45								(当前)C 相正向视在最大需量及发生时间	32E6
	46								(当前)C 相反向视在最大需量及发生时间	32EF
										3300
01	01	00	01	XX. XXXX YYMMDDhhmm	8	kW 年月 日时分	*		(上 1 结算日)正向有功总最大需量及发生时间	35b0
		01							(上 1 结算日)正向有功费率 1 最大需量及发生时间	35B8
		02							(上 1 结算日)正向有功费率 2 最大需量及发生时间	35C0
		03							(上 1 结算日)正向有功费率 3 最大需量及发生时间	35C8
		04							(上 1 结算日)正向有功费率 4 最大需量及发生时间	35D0
		FF							(上 1 结算日)正向有功最大需量及发生时间数据块	35B0
01	02	00	01	XX. XXXX YYMMDDhhmm	8	kW 年月 日时分	*		(上 1 结算日)反向有功总最大需量及发生时间	35D9
		01							(上 1 结算日)反向有功费率 1 最大需量及发生时间	35E1
		02							(上 1 结算日)反向有功费率 2 最大需量及发生时间	35E9
		03							(上 1 结算日)反向有功费率 3 最大需量及发生时间	35F1
		04							(上 1 结算日)反向有功费率 4 最大需量及发生时间	35F9
		FF							(上 1 结算日)反向有功最大需量及发生时间数据块	35D9
01	03	00	01	XX. XXXX YYMMDDhhmm	8	kvar 年月 日时分	*		(上 1 结算日)组合无功 1 总最大需量及发生时间	3602
		01							(上 1 结算日)组合无功 1 费率 1 最大需量及发生时间	360A
		02							(上 1 结算日)组合无功 1 费率 2 最大需量及发生时间	3612
		03							(上 1 结算日)组合无功 1 费率 3 最大需量及发生时间	361A
		04							(上 1 结算日)组合无功 1 费率 4 最大需量及发生时间	3622
		FF							(上 1 结算日)组合无功 1 最大需量及发生时间数据块	3602
01	04	00	01	XX. XXXX YYMMDDhhmm	8	kvar 年月 日时分	*		(上 1 结算日)组合无功 2 总最大需量及发生时间	362B
		01							(上 1 结算日)组合无功 2 费率 1 最大需量及发生时间	3633
		02							(上 1 结算日)组合无功 2 费率 2 最大需量及发生时间	363B
		03							(上 1 结算日)组合无功 2 费率 3 最大需量及发生时间	3643
		04							(上 1 结算日)组合无功 2 费率 4 最大需量及发生时间	364B
		FF							(上 1 结算日)组合无功 2 最大需量及发生时间数据块	362B

数据标识				数据格式	数据长度(字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
01	05	00 01 02 03 04 FF	01	XX.XXXX YYMMDDhhmm	8	kvar 年月 日时分	*		(上1结算日)第一象限无功总最大需量及发生时间 (上1结算日)第一象限无功费率1最大需量及发生时间 (上1结算日)第一象限无功费率2最大需量及发生时间 (上1结算日)第一象限无功费率3最大需量及发生时间 (上1结算日)第一象限无功费率4最大需量及发生时间 (上1结算日)第一象限无功最大需量及发生时间数据块	3654 365C 3664 366C 3674 3654
01	06	00 01 02 03 04 FF	01	XX.XXXX YYMMDDhhmm	8	kvar 年月 日时分	*		(上1结算日)第二象限无功总最大需量及发生时间 (上1结算日)第二象限无功费率1最大需量及发生时间 (上1结算日)第二象限无功费率2最大需量及发生时间 (上1结算日)第二象限无功费率3最大需量及发生时间 (上1结算日)第二象限无功费率4最大需量及发生时间 (上1结算日)第二象限无功最大需量及发生时间数据块	367D 3685 368D 3695 369D 367D
01	07	00 01 02 03 04 FF	01	XX.XXXX YYMMDDhhmm	8	kvar 年月 日时分	*		(上1结算日)第三象限无功总最大需量及发生时间 (上1结算日)第三象限无功费率1最大需量及发生时间 (上1结算日)第三象限无功费率2最大需量及发生时间 (上1结算日)第三象限无功费率3最大需量及发生时间 (上1结算日)第三象限无功费率4最大需量及发生时间 (上1结算日)第三象限无功最大需量及发生时间数据块	36A6 36AE 36B6 36BE 36C6 36A6
01	08	00 01 02 03 04 FF	01	XX.XXXX YYMMDDhhmm	8	kvar 年月 日时分	*		(上1结算日)第四象限无功总最大需量及发生时间 (上1结算日)第四象限无功费率1最大需量及发生时间 (上1结算日)第四象限无功费率2最大需量及发生时间 (上1结算日)第四象限无功费率3最大需量及发生时间 (上1结算日)第四象限无功费率4最大需量及发生时间 (上1结算日)第四象限无功最大需量及发生时间数据块	36CF 36D7 36DF 36E7 36EF 36CF
01	09	00 01 02 03 04 FF	01	XX.XXXX YYMMDDhhmm	8	kVA 年月 日时分	*		(上1结算日)正向视在总最大需量及发生时间 (上1结算日)正向视在费率1最大需量及发生时间 (上1结算日)正向视在费率2最大需量及发生时间 (上1结算日)正向视在费率3最大需量及发生时间 (上1结算日)正向视在费率4最大需量及发生时间 (上1结算日)正向视在最大需量及发生时间数据块	36F8 3700 3708 3710 3718 36F8
01	0A	00 01 02 03 04 FF	01	XX.XXXX YYMMDDhhmm	8	kVA 年月 日时分	*		(上1结算日)反向视在总最大需量及发生时间 (上1结算日)反向视在费率1最大需量及发生时间 (上1结算日)反向视在费率2最大需量及发生时间 (上1结算日)反向视在费率3最大需量及发生时间 (上1结算日)反向视在费率4最大需量及发生时间 (上1结算日)反向视在最大需量及发生时间数据块	3721 3729 3731 3739 3741 3721
01	15 16 17 18 19 1A 1B 1C 1D 1E	00	01	XX.XXXX YYMMDDhhmm	8	kW 年月 日时分	*		(上1结算日)A相正向有功最大需量及发生时间 (上1结算日)A相反向有功最大需量及发生时间 (上1结算日)A相组合无功1最大需量及发生时间 (上1结算日)A相组合无功2最大需量及发生时间 (上1结算日)A相第一象限无功最大需量及发生时间 (上1结算日)A相第二象限无功最大需量及发生时间 (上1结算日)A相第三象限无功最大需量及发生时间 (上1结算日)A相第四象限无功最大需量及发生时间 (上1结算日)A相正向视在最大需量及发生时间 (上1结算日)A相反向视在最大需量及发生时间	374A 3753 375C 3765 376E 3777 3780 3789 3792 379B
01	29 2A 2B 2C 2D 2E 2F 30 31 32	00	01	XX.XXXX YYMMDDhhmm	8	kW 年月 日时分	*		(上1结算日)B相正向有功最大需量及发生时间 (上1结算日)B相反向有功最大需量及发生时间 (上1结算日)B相组合无功1最大需量及发生时间 (上1结算日)B相组合无功2最大需量及发生时间 (上1结算日)B相第一象限无功最大需量及发生时间 (上1结算日)B相第二象限无功最大需量及发生时间 (上1结算日)B相第三象限无功最大需量及发生时间 (上1结算日)B相第四象限无功最大需量及发生时间 (上1结算日)B相正向视在最大需量及发生时间 (上1结算日)B相反向视在最大需量及发生时间	37A4 37AD 37B6 37BF 37C8 37D1 37DA 37E3 37EC 37F5

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
01	3D 3E 3F 40 41 42 43 44 45 46	00	01	XX.XXXX YYMMDDhhmm	8	kW 年月 日时 分	*		(上 1 结算日)C 相正向有功最大需量及发生时间 (上 1 结算日)C 相反向有功最大需量及发生时间 (上 1 结算日)C 相组合无功 1 最大需量及发生时间 (上 1 结算日)C 相组合无功 2 最大需量及发生时间 (上 1 结算日)C 相第一象限无功最大需量及发生时间 (上 1 结算日)C 相第二象限无功最大需量及发生时间 (上 1 结算日)C 相第三象限无功最大需量及发生时间 (上 1 结算日)C 相第四象限无功最大需量及发生时间 (上 1 结算日)C 相正向视在最大需量及发生时间 (上 1 结算日)C 相反向视在最大需量及发生时间	37FE 3807 3810 3819 3822 382B 3834 383D 3846 384F
01	02	...	...	...	*		(上 2 结算日)最大需量及发生时间	3860
01	03	...	...	...	*		(上 3 结算日)最大需量及发生时间	3B10
01	04	...	...	...	*		(上 4 结算日)最大需量及发生时间	3DC0
01	05	...	...	...	*		(上 5 结算日)最大需量及发生时间	4070
01	06	...	...	...	*		(上 6 结算日)最大需量及发生时间	4320
01	07	...	...	...	*		(上 7 结算日)最大需量及发生时间	45D0
01	08	...	...	...	*		(上 8 结算日)最大需量及发生时间	4880
01	09	...	...	...	*		(上 9 结算日)最大需量及发生时间	4B30
01	010	...	...	...	*		(上 10 结算日)最大需量及发生时间	4DE0
01	0a	...	...	...	*		(上 11 结算日)最大需量及发生时间	5090
01	0b	...	...	...	*		(上 12 结算日)最大需量及发生时间	5340
01	ZZ	ZZ	FF	XX.XXXX YYMMDDhhmm	8× 13		*		某项当前和 12 个结算日最大需量及发生时间数据块	55F0
注 1：组合无功最大需量的最高位是符号位，0 正 1 负。取值范围：0.0000~79.0000。 注 2：在传输某结算日最大需量及发生时间数据块时，数据块中包含的费率最大需量及发生时间以实际设置的费率为准。 注 3：ZZ 代表本字节所列数值的任意一个取值，ZZ 不能取值为 FF。										

表A.3 变量数据标识编码表

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
02	01	01 02 03 FF	00	XXX.X	2	V	*		A 相电压 B 相电压 C 相电压 电压数据块	1c62 1c64 1c66 1c62
02	02	01 02 03 FF	00	XXX.XXX	3	A	*		A 相电流 B 相电流 C 相电流 电流数据块	1c6d 1c70 1c73 1c6d
02	03	00 01 02 03 FF	00	XX.XXXX	3	kW	*		瞬时总有功功率 瞬时 A 相有功功率 瞬时 B 相有功功率 瞬时 C 相有功功率 瞬时有功功率数据块	1c79 1c7c 1c7f 1c82 1c79
02	04	00 01 02 03 FF	00	XX.XXXX	3	kvar	*		瞬时总无功功率 瞬时 A 相无功功率 瞬时 B 相无功功率 瞬时 C 相无功功率 瞬时无功功率数据块	1c85 1c88 1c8b 1c8e 1c85

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
02	05	00 01 02 03 FF	00	XX. XXXX	3	kVA	*		瞬时总视在功率 瞬时 A 相视在功率 瞬时 B 相视在功率 瞬时 C 相视在功率 瞬时视在功率数据块	1c91 1c94 1c97 1c9a 1c91
02	06	00 01 02 03 FF	00	X. XXX	2		*		总功率因数 A 相功率因数 B 相功率因数 C 相功率因数 功率因数数据块	1c9d 1c9f 1ca1 1ca3 1c9d
02	07	01 02 03 FF	00	XXX. X	2	°	*		A 相相角 B 相相角 C 相相角 相角数据块	1ca7 1ca9 1cab 1ca7
02	08	01 02 03 FF	00	XX. XX	2	%	*		A 相电压波形失真度 B 相电压波形失真度 C 相电压波形失真度 电压波形失真度数据块	
02	09	01 02 03 FF	00	XX. XX	2	%	*		A 相电流波形失真度 B 相电流波形失真度 C 相电流波形失真度 电流波形失真度数据块	
02	0A	01	01 02 03 04 05 06 07 08 09 0a 0b 0c 0d 0e 0f 10 11 12 13 14 15 FF	XX. XX	2	%	*		A 相电压 1 次谐波含量 A 相电压 2 次谐波含量 A 相电压 3 次谐波含量 A 相电压 4 次谐波含量 A 相电压 5 次谐波含量 A 相电压 6 次谐波含量 A 相电压 7 次谐波含量 A 相电压 8 次谐波含量 A 相电压 9 次谐波含量 A 相电压 10 次谐波含量 A 相电压 11 次谐波含量 A 相电压 12 次谐波含量 A 相电压 13 次谐波含量 A 相电压 14 次谐波含量 A 相电压 15 次谐波含量 A 相电压 16 次谐波含量 A 相电压 17 次谐波含量 A 相电压 18 次谐波含量 A 相电压 19 次谐波含量 A 相电压 20 次谐波含量 A 相电压 21 次谐波含量 A 相电压谐波含量数据块	
02	0A	02	01 02 03 04 05 06 07 08 09 0a 0b 0c	XX. XX	2	%	*		B 相电压 1 次谐波含量 B 相电压 2 次谐波含量 B 相电压 3 次谐波含量 B 相电压 4 次谐波含量 B 相电压 5 次谐波含量 B 相电压 6 次谐波含量 B 相电压 7 次谐波含量 B 相电压 8 次谐波含量 B 相电压 9 次谐波含量 B 相电压 10 次谐波含量 B 相电压 11 次谐波含量 B 相电压 12 次谐波含量	

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
			0d 0e 0f 10 11 12 13 14 15 FF						B相电压13次谐波含量 B相电压14次谐波含量 B相电压15次谐波含量 B相电压16次谐波含量 B相电压17次谐波含量 B相电压18次谐波含量 B相电压19次谐波含量 B相电压20次谐波含量 B相电压21次谐波含量 B相电压谐波含量数据块	
02	0A	03	01 02 03 04 05 06 07 08 09 0a 0b 0c 0d 0e 0f 10 11 12 13 14 15 FF	XX.XX	2	%	*		C相电压1次谐波含量 C相电压2次谐波含量 C相电压3次谐波含量 C相电压4次谐波含量 C相电压5次谐波含量 C相电压6次谐波含量 C相电压7次谐波含量 C相电压8次谐波含量 C相电压9次谐波含量 C相电压10次谐波含量 C相电压11次谐波含量 C相电压12次谐波含量 C相电压13次谐波含量 C相电压14次谐波含量 C相电压15次谐波含量 C相电压16次谐波含量 C相电压17次谐波含量 C相电压18次谐波含量 C相电压19次谐波含量 C相电压20次谐波含量 C相电压21次谐波含量 C相电压谐波含量数据块	
02	0B	01	01 02 03 04 05 06 07 08 09 0a 0b 0c 0d 0e 0f 10 11 12 13 14 15 FF	XX.XX	2	%	*		A相电流1次谐波含量 A相电流2次谐波含量 A相电流3次谐波含量 A相电流4次谐波含量 A相电流5次谐波含量 A相电流6次谐波含量 A相电流7次谐波含量 A相电流8次谐波含量 A相电流9次谐波含量 A相电流10次谐波含量 A相电流11次谐波含量 A相电流12次谐波含量 A相电流13次谐波含量 A相电流14次谐波含量 A相电流15次谐波含量 A相电流16次谐波含量 A相电流17次谐波含量 A相电流18次谐波含量 A相电流19次谐波含量 A相电流20次谐波含量 A相电流21次谐波含量 A相电流谐波含量数据块	
02	0B	02	01 02	XX.XX	2	%	*		B相电流1次谐波含量 B相电流2次谐波含量	

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
			03 04 05 06 07 08 09 0a 0b 0c 0d 0e 0f 10 11 12 13 14 15 FF						B相电流3次谐波含量 B相电流4次谐波含量 B相电流5次谐波含量 B相电流6次谐波含量 B相电流7次谐波含量 B相电流8次谐波含量 B相电流9次谐波含量 B相电流10次谐波含量 B相电流11次谐波含量 B相电流12次谐波含量 B相电流13次谐波含量 B相电流14次谐波含量 B相电流15次谐波含量 B相电流16次谐波含量 B相电流17次谐波含量 B相电流18次谐波含量 B相电流19次谐波含量 B相电流20次谐波含量 B相电流21次谐波含量 B相电流谐波含量数据块	
02	0B	03	01 02 03 04 05 06 07 08 09 0a 0b 0c 0d 0e 0f 10 11 12 13 14 15 FF	XX.XX	2	%	*		C相电流1次谐波含量 C相电流2次谐波含量 C相电流3次谐波含量 C相电流4次谐波含量 C相电流5次谐波含量 C相电流6次谐波含量 C相电流7次谐波含量 C相电流8次谐波含量 C相电流9次谐波含量 C相电流10次谐波含量 C相电流11次谐波含量 C相电流12次谐波含量 C相电流13次谐波含量 C相电流14次谐波含量 C相电流15次谐波含量 C相电流16次谐波含量 C相电流17次谐波含量 C相电流18次谐波含量 C相电流19次谐波含量 C相电流20次谐波含量 C相电流21次谐波含量 C相电流谐波含量数据块	
02	80	00	01 02 03 04 05 06 07 08 09 0A	XXX.XXX XX.XX XX.XXXX XX.XXXX XX.XXXX XX.XXXX XXX.X XX.XX XX.XX XXXXXXXX	3 2 3 3 3 3 2 2 2 4	A Hz kW kW kvar kVA ℃ V V 分	*		零线电流 电网频率 一分钟有功总平均功率 当前有功需量 当前无功需量 当前视在需量 表内温度 时钟电池电压(内部) 停电抄表电池电压(外部) 内部电池工作时间	1cad 1c6a 1ccd 20bd 20c9 20d5 1c58 1c28 1c2a 1c2c
注 1: 三相三线电表电压A相为Uab, B相为0, C相为Ucb; 电流A相为Ia, B相为0, C相为Ic; 功率因数A相为Uab与Ia的夹角余弦, B相为0, C相为Ucb与Ic的夹角余弦; 相角A相为Uab与Ia的夹角, B相为0, C相为Ucb与Ic的夹角。 注 2: 瞬时功率及当前需量最高位表示方向, 0正, 1负, 三相三线B相为0。取值范围: 0.0000~79.9999。 注 3: 表内温度最高位0表示零上, 1表示零下。取值范围: 0.0~799.9。										

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
注 4：相角测量范围是0~360度。 注 5：当前有功需量、当前无功需量、当前视在需量是最近一段时间的平均功率。 注 6：电流最高位表示方向，0正，1负，取值范围：0.000~799.999。功率因数最高位表示方向，0正，1负，取值范围：0.000~1.000。										

表A. 4 事件记录数据标识编码表

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
10	00	01	00	XXXXXX	3	次	*		失压总次数	0100
		02		XXXXXX	3	分	*		失压总累计时间	0103
10	00	01	01	YYMDDhmmss	6		*		最近 1 次失压发生时刻	0106
		02		YYMDDhmmss	6		*		最近 1 次失压结束时刻	010c
10	01	01	00	XXXXXX	3	次	*		A相失压总次数	01D3
		02		XXXXXX	3	分	*		A相失压总累计时间	01D6
10	01	01	01	YYMDDhmmss	6		*		(上 1 次) A 相失压发生时刻	02A0
		02		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) A 相失压发生时刻正向有功总电能	02A6
		03		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) A 相失压发生时刻反向有功总电能	02AA
		04		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次) A 相失压发生时刻组合无功 1 总电能	02AE
		05		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次) A 相失压发生时刻组合无功 2 总电能	02B2
		06		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) A 相失压发生时刻 A 相正向有功电能	02B6
		07		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) A 相失压发生时刻 A 相反向有功电能	02BA
		08		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次) A 相失压发生时刻 A 相组合无功 1 电能	02BE
		09		XXXXXX.XX	4	Kvarh	*		(上 1 次) A 相失压发生时刻 A 相组合无功 2 电能	02C2
		0A		XXX.X	2	V	*		(上 1 次) A 相失压发生时刻 A 相电压	02C6
		0B		XXX.XXX	3	A	*		(上 1 次) A 相失压发生时刻 A 相电流	02C8
		0C		XX.XXXX	3	kW	*		(上 1 次) A 相失压发生时刻 A 相有功功率	02CB
		0D		XX.XXXX	3	kvar	*		(上 1 次) A 相失压发生时刻 A 相无功功率	02CE
		0E		X.XXX	2		*		(上 1 次) A 相失压发生时刻 A 相功率因数	02D1
		0F		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) A 相失压发生时刻 B 相正向有功电能	02D3
		10		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) A 相失压发生时刻 B 相反向有功电能	02D7
		11		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次) A 相失压发生时刻 B 相组合无功 1 电能	02DB
		12		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次) A 相失压发生时刻 B 相组合无功 2 电能	02DF
		13		XXX.X	2	V	*		(上 1 次) A 相失压发生时刻 B 相电压	02E3
		14		XXX.XXX	3	A	*		(上 1 次) A 相失压发生时刻 B 相电流	02E5
		15		XX.XXXX	3	kW	*		(上 1 次) A 相失压发生时刻 B 相有功功率	02E8
		16		XX.XXXX	3	kvar	*		(上 1 次) A 相失压发生时刻 B 相无功功率	02EB
		17		X.XXX	2		*		(上 1 次) A 相失压发生时刻 B 相功率因数	02EE
		18		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) A 相失压发生时刻 C 相正向有功电能	02F0
		19		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) A 相失压发生时刻 C 相反向有功电能	02F4
		1A		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次) A 相失压发生时刻 C 相组合无功 1 电能	02F8
		1B		XXXXXX.XX	4	Kvarh	*		(上 1 次) A 相失压发生时刻 C 相组合无功 2 电能	02FC
		1C		XXX.X	2	V	*		(上 1 次) A 相失压发生时刻 C 相电压	0300
		1D		XXX.XXX	3	A	*		(上 1 次) A 相失压发生时刻 C 相电流	0302
		1E		XX.XXXX	3	kW	*		(上 1 次) A 相失压发生时刻 C 相有功功率	0305
		1F		XX.XXXX	3	kvar	*		(上 1 次) A 相失压发生时刻 C 相无功功率	0308
		20		X.XXX	2		*		(上 1 次) A 相失压发生时刻 C 相功率因数	030B
		21		XXXXXX.XX	4	Ah	*		(上 1 次) A 相失压期间总安时数	030D
		22		XXXXXX.XX	4	Ah	*		(上 1 次) A 相失压期间 A 相安时数	0311
		23		XXXXXX.XX	4	Ah	*		(上 1 次) A 相失压期间 B 相安时数	0315
		24		XXXXXX.XX	4	Ah	*		(上 1 次) A 相失压期间 C 相安时数	0319
		25		YYMDDhmmss	6		*		(上 1 次) A 相失压结束时刻	031D

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
		26		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A相失压结束时刻正向有功总电能	0323
		27		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A相失压结束时刻反向有功总电能	0327
		28		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) A相失压结束时刻组合无功1 总电能	032B
		29		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) A相失压结束时刻组合无功2 总电能	032F
		2A		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A相失压结束时刻A相正向有功电能	0333
		2B		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A相失压结束时刻A相反向有功电能	0337
		2C		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) A相失压结束时刻A相组合无功1 电能	033B
		2D		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) A相失压结束时刻A相组合无功2 电能	033F
		2E		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A相失压结束时刻B相正向有功电能	0343
		2F		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A相失压结束时刻B相反向有功电能	0347
		30		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) A相失压结束时刻B相组合无功1 电能	034B
		31		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) A相失压结束时刻B相组合无功2 电能	034F
		32		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A相失压结束时刻C相正向有功电能	0353
		33		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A相失压结束时刻C相反向有功电能	0357
		34		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) A相失压结束时刻C相组合无功1 电能	035B
		35		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) A相失压结束时刻C相组合无功2 电能	035F
		FF					*		(上1次) A相失压数据块	02A0
10	01	zz	02	同上	同上	同上	*		(上2次) A相失压记录(同上)	0370
10	01	zz	03	同上	同上	同上	*		(上3次) A相失压记录(同上)	0440
10	01	zz	04	同上	同上	同上	*		(上4次) A相失压记录(同上)	0510
10	01	zz	05	同上	同上	同上	*		(上5次) A相失压记录(同上)	05E0
10	01	zz	06	同上	同上	同上	*		(上6次) A相失压记录(同上)	06B0
10	01	zz	07	同上	同上	同上	*		(上7次) A相失压记录(同上)	0780
10	01	zz	08	同上	同上	同上	*		(上8次) A相失压记录(同上)	0850
10	01	zz	09	同上	同上	同上	*		(上9次) A相失压记录(同上)	0920
10	01	zz	0a	同上	同上	同上	*		(上10次) A相失压记录(同上)	09F0
										0AC0
										0B90
10	02	01	00	XXXXXX	3	次	*		B相失压总次数	0C63
		02		XXXXXX	3	分	*		B相失压总累计时间	0C66
10	02	01	01	YYMMDDhhmmss	6		*		(上1次) B相失压发生时刻	0D30
		02		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相失压发生时刻正向有功总电能	0D36
		03		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相失压发生时刻反向有功总电能	0D3A
		04		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相失压发生时刻组合无功1 总电能	0D3E
		05		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相失压发生时刻组合无功2 总电能	0D42
		06		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相失压发生时刻A相正向有功电能	0D46
		07		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相失压发生时刻A相反向有功电能	0D4A
		08		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相失压发生时刻A相组合无功1 电能	0D4E
		09		XXXXXX.XX	4	Kvarh	*		(上1次) B相失压发生时刻A相组合无功2 电能	0D52
		0A		XXX.X	2	V	*		(上1次) B相失压发生时刻A相电压	0D56
		0B		XXX.XXX	3	A	*		(上1次) B相失压发生时刻A相电流	0D58
		0C		XX.XXXX	3	kW	*		(上1次) B相失压发生时刻A相有功功率	0D5B
		0D		XX.XXXX	3	kvar	*		(上1次) B相失压发生时刻A相无功功率	0D5E
		0E		X.XXX	2		*		(上1次) B相失压发生时刻A相功率因数	0D61
		0F		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相失压发生时刻B相正向有功电能	0D63
		10		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相失压发生时刻B相反向有功电能	0D67
		11		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相失压发生时刻B相组合无功1 电能	0D6B
		12		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相失压发生时刻B相组合无功2 电能	0D6F
		13		XXX.X	2	V	*		(上1次) B相失压发生时刻B相电压	0D73
		14		XXX.XXX	3	A	*		(上1次) B相失压发生时刻B相电流	0D75
		15		XX.XXXX	3	kW	*		(上1次) B相失压发生时刻B相有功功率	0D78
		16		XX.XXXX	3	kvar	*		(上1次) B相失压发生时刻B相无功功率	0D7B
		17		X.XXX	2		*		(上1次) B相失压发生时刻B相功率因数	0D7E
		18		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相失压发生时刻C相正向有功电能	0D80

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
		19		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相失压发生时刻C相反向有功电能	0D84
		1A		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相失压发生时刻C相组合无功1 电能	0D88
		1B		XXXXXX.XX	4	Kvarh	*		(上1次) B相失压发生时刻C相组合无功2 电能	0D8C
		1C		XXX.X	2	V	*		(上1次) B相失压发生时刻C相电压	0D90
		1D		XXX.XXX	3	A	*		(上1次) B相失压发生时刻C相电流	0D92
		1E		XX.XXXX	3	kW	*		(上1次) B相失压发生时刻C相有功功率	0D95
		1F		XX.XXXX	3	kvar	*		(上1次) B相失压发生时刻C相无功功率	0D98
		20		X.XXX	2		*		(上1次) B相失压发生时刻C相功率因数	0D9B
		21		XXXXXX.XX	4	Ah	*		(上1次) B相失压期间总安时数	0D9D
		22		XXXXXX.XX	4	Ah	*		(上1次) B相失压期间A相安时数	0DA1
		23		XXXXXX.XX	4	Ah	*		(上1次) B相失压期间B相安时数	0DA5
		24		XXXXXX.XX	4	Ah	*		(上1次) B相失压期间C相安时数	0DA9
		25		YYMDDhhmmss	6		*		(上1次) B相失压结束时刻	0DAD
		26		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相失压结束时刻正向有功总电能	0DB3
		27		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相失压结束时刻反向有功总电能	0DB7
		28		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相失压结束时刻组合无功1 总电能	0DBB
		29		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相失压结束时刻组合无功2 总电能	0DBF
		2A		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相失压结束时刻A相正向有功电能	0DC3
		2B		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相失压结束时刻A相反向有功电能	0DC7
		2C		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相失压结束时刻A相组合无功1 电能	0DCB
		2D		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相失压结束时刻A相组合无功2 电能	0DCF
		2E		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相失压结束时刻B相正向有功电能	0DD3
		2F		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相失压结束时刻B相反向有功电能	0DD7
		30		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相失压结束时刻B相组合无功1 电能	0ddb
		31		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相失压结束时刻B相组合无功2 电能	0ddf
		32		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相失压结束时刻C相正向有功电能	0DE3
		33		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相失压结束时刻C相反向有功电能	0DE7
		34		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相失压结束时刻C相组合无功1 电能	0DEB
		35		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相失压结束时刻C相组合无功2 电能	0DEF
		FF					*		(上1次) B相失压数据块	0D30
10	02	zz	02	同上	同上	同上	*		(上2次) B相失压记录(同上)	0E00
10	02	zz	03	同上	同上	同上	*		(上3次) B相失压记录(同上)	0ED0
10	02	zz	04	同上	同上	同上	*		(上4次) B相失压记录(同上)	0FA0
10	02	zz	05	同上	同上	同上	*		(上5次) B相失压记录(同上)	1070
10	02	zz	06	同上	同上	同上	*		(上6次) B相失压记录(同上)	1140
10	02	zz	07	同上	同上	同上	*		(上7次) B相失压记录(同上)	1210
10	02	zz	08	同上	同上	同上	*		(上8次) B相失压记录(同上)	12E0
10	02	zz	09	同上	同上	同上	*		(上9次) B相失压记录(同上)	13B0
10	02	zz	0a	同上	同上	同上	*		(上10次) B相失压记录(同上)	1480
										1550
										1620
10	03	01	00	XXXXXX	3	次	*		C相失压总次数	16f3
		02		XXXXXX	3	分	*		C相失压总累计时间	16f6
10	03	01	01	YYMDDhhmmss	6		*		(上1次) C相失压发生时刻	17C0
		02		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相失压发生时刻正向有功总电能	17C6
		03		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相失压发生时刻反向有功总电能	17CA
		04		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相失压发生时刻组合无功1 总电能	17CE
		05		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相失压发生时刻组合无功2 总电能	17D2
		06		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相失压发生时刻A相正向有功电能	17D6
		07		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相失压发生时刻A相反向有功电能	17DA
		08		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相失压发生时刻A相组合无功1 电能	17DE
		09		XXXXXX.XX	4	Kvarh	*		(上1次) C相失压发生时刻A相组合无功2 电能	17E2
		0A		XXX.X	2	V	*		(上1次) C相失压发生时刻A相电压	17E6
		0B		XXX.XXX	3	A	*		(上1次) C相失压发生时刻A相电流	17E8

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
		0C		XX.XXXX	3	kW	*		(上1次) C相失压发生时刻A相有功功率	17EB
		0D		XX.XXXX	3	kvar	*		(上1次) C相失压发生时刻A相无功功率	17EE
		0E		X.XXX	2		*		(上1次) C相失压发生时刻A相功率因数	17F1
		0F		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相失压发生时刻B相正向有功电能	17F3
		10		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相失压发生时刻B相反向有功电能	17F7
		11		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相失压发生时刻B相组合无功1电能	17FB
		12		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相失压发生时刻B相组合无功2电能	17FF
		13		XXX.X	2	V	*		(上1次) C相失压发生时刻B相电压	1803
		14		XXX.XXX	3	A	*		(上1次) C相失压发生时刻B相电流	1805
		15		XX.XXXX	3	kW	*		(上1次) C相失压发生时刻B相有功功率	1808
		16		XX.XXXX	3	kvar	*		(上1次) C相失压发生时刻B相无功功率	180B
		17		X.XXX	2		*		(上1次) C相失压发生时刻B相功率因数	180E
		18		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相失压发生时刻C相正向有功电能	1810
		19		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相失压发生时刻C相反向有功电能	1814
		1A		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相失压发生时刻C相组合无功1电能	1818
		1B		XXXXXX.XX	4	Kvarh	*		(上1次) C相失压发生时刻C相组合无功2电能	181C
		1C		XXX.X	2	V	*		(上1次) C相失压发生时刻C相电压	1820
		1D		XXX.XXX	3	A	*		(上1次) C相失压发生时刻C相电流	1822
		1E		XX.XXXX	3	kW	*		(上1次) C相失压发生时刻C相有功功率	1825
		1F		XX.XXXX	3	kvar	*		(上1次) C相失压发生时刻C相无功功率	1828
		20		X.XXX	2		*		(上1次) C相失压发生时刻C相功率因数	182B
		21		XXXXXX.XX	4	Ah	*		(上1次) C相失压期间总安时数	182D
		22		XXXXXX.XX	4	Ah	*		(上1次) C相失压期间A相安时数	1831
		23		XXXXXX.XX	4	Ah	*		(上1次) C相失压期间B相安时数	1835
		24		XXXXXX.XX	4	Ah	*		(上1次) C相失压期间C相安时数	1839
		25		YYMDDhhmmss	6		*		(上1次) C相失压结束时刻	183D
		26		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相失压结束时刻正向有功总电能	1843
		27		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相失压结束时刻反向有功总电能	1847
		28		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相失压结束时刻组合无功1总电能	184B
		29		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相失压结束时刻组合无功2总电能	184F
		2A		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相失压结束时刻A相正向有功电能	1853
		2B		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相失压结束时刻A相反向有功电能	1857
		2C		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相失压结束时刻A相组合无功1电能	185B
		2D		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相失压结束时刻A相组合无功2电能	185F
		2E		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相失压结束时刻B相正向有功电能	1863
		2F		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相失压结束时刻B相反向有功电能	1867
		30		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相失压结束时刻B相组合无功1电能	186B
		31		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相失压结束时刻B相组合无功2电能	186F
		32		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相失压结束时刻C相正向有功电能	1873
		33		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相失压结束时刻C相反向有功电能	1877
		34		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相失压结束时刻C相组合无功1电能	187B
		35		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相失压结束时刻C相组合无功2电能	187F
		FF					*		(上1次) C相失压数据块	17C0
10	03	zz	02	同上	同上	同上	*		(上2次) C相失压记录(同上)	1890
10	03	zz	03	同上	同上	同上	*		(上3次) C相失压记录(同上)	1960
10	03	zz	04	同上	同上	同上	*		(上4次) C相失压记录(同上)	1A30
10	03	zz	05	同上	同上	同上	*		(上5次) C相失压记录(同上)	1B00
10	03	zz	06	同上	同上	同上	*		(上6次) C相失压记录(同上)	1BD0
10	03	zz	07	同上	同上	同上	*		(上7次) C相失压记录(同上)	1CA0
10	03	zz	08	同上	同上	同上	*		(上8次) C相失压记录(同上)	1E40
10	03	zz	09	同上	同上	同上	*		(上9次) C相失压记录(同上)	1F10
10	03	zz	0a	同上	同上	同上	*		(上10次) C相失压记录(同上)	1FE0
										20B0
										2180

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
		2F		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A相欠压结束时刻B相反向有功电能	2497
		30		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) A相欠压结束时刻B相组合无功1电能	249B
		31		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) A相欠压结束时刻B相组合无功2电能	249F
		32		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A相欠压结束时刻C相正向有功电能	24A3
		33		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A相欠压结束时刻C相反向有功电能	24A7
		34		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) A相欠压结束时刻C相组合无功1电能	24AB
		35		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) A相欠压结束时刻C相组合无功2电能	24AF
		FF					*		(上1次) A相欠压数据块	23F0
11	01	zz	02	同上	同上	同上	*		(上2次) A相欠压记录(同上)	24C0
11	01	zz	03	同上	同上	同上	*		(上3次) A相欠压记录(同上)	2590
11	01	zz	04	同上	同上	同上	*		(上4次) A相欠压记录(同上)	2660
11	01	zz	05	同上	同上	同上	*		(上5次) A相欠压记录(同上)	2730
11	01	zz	06	同上	同上	同上	*		(上6次) A相欠压记录(同上)	2800
11	01	zz	07	同上	同上	同上	*		(上7次) A相欠压记录(同上)	28D0
11	01	zz	08	同上	同上	同上	*		(上8次) A相欠压记录(同上)	29A0
11	01	zz	09	同上	同上	同上	*		(上9次) A相欠压记录(同上)	2A70
11	01	zz	0A	同上	同上	同上	*		(上10次) A相欠压记录(同上)	2B40
										2C10
										2CE0
11	02	01	00	XXXXXX	3	次	*		B相欠压总次数	2DB3
		02		XXXXXX	3	分	*		B相欠压总累计时间	2DB6
11	02	01	01	YYMDDdhmmss	6		*		(上1次) B相欠压发生时刻	2E80
		02		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相欠压发生时刻正向有功总电能	2E86
		03		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相欠压发生时刻反向有功总电能	2E8A
		04		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相欠压发生时刻组合无功1总电能	2E8E
		05		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相欠压发生时刻组合无功2总电能	2E92
		06		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相欠压发生时刻A相正向有功电能	2E96
		07		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相欠压发生时刻A相反向有功电能	2E9A
		08		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相欠压发生时刻A相组合无功1电能	2E9E
		09		XXXXXX.XX	4	Kvarh	*		(上1次) B相欠压发生时刻A相组合无功2电能	2EA2
		0A		XXX.X	2	V	*		(上1次) B相欠压发生时刻A相电压	2EA6
		0B		XXX.XXX	3	A	*		(上1次) B相欠压发生时刻A相电流	2EA8
		0C		XX.XXXX	3	kW	*		(上1次) B相欠压发生时刻A相有功功率	2EAB
		0D		XX.XXXX	3	kvar	*		(上1次) B相欠压发生时刻A相无功功率	2EAE
		0E		X.XXX	2		*		(上1次) B相欠压发生时刻A相功率因数	2EB1
		0F		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相欠压发生时刻B相正向有功电能	2EB3
		10		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相欠压发生时刻B相反向有功电能	2EB7
		11		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相欠压发生时刻B相组合无功1电能	2EBB
		12		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相欠压发生时刻B相组合无功2电能	2EBF
		13		XXX.X	2	V	*		(上1次) B相欠压发生时刻B相电压	2EC3
		14		XXX.XXX	3	A	*		(上1次) B相欠压发生时刻B相电流	2EC5
		15		XX.XXXX	3	kW	*		(上1次) B相欠压发生时刻B相有功功率	2EC8
		16		XX.XXXX	3	kvar	*		(上1次) B相欠压发生时刻B相无功功率	2ECB
		17		X.XXX	2		*		(上1次) B相欠压发生时刻B相功率因数	2ECE
		18		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相欠压发生时刻C相正向有功电能	2ED0
		19		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相欠压发生时刻C相反向有功电能	2ED4
		1A		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相欠压发生时刻C相组合无功1电能	2ED8
		1B		XXXXXX.XX	4	Kvarh	*		(上1次) B相欠压发生时刻C相组合无功2电能	2EDC
		1C		XXX.X	2	V	*		(上1次) B相欠压发生时刻C相电压	2EE0
		1D		XXX.XXX	3	A	*		(上1次) B相欠压发生时刻C相电流	2EE2
		1E		XX.XXXX	3	kW	*		(上1次) B相欠压发生时刻C相有功功率	2EE5
		1F		XX.XXXX	3	kvar	*		(上1次) B相欠压发生时刻C相无功功率	2EE8
		20		X.XXX	2		*		(上1次) B相欠压发生时刻C相功率因数	2EEB

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
		21		XXXXXX.XX	4	Ah	*		(上1次) B相欠压期间总安时数	2EED
		22		XXXXXX.XX	4	Ah	*		(上1次) B相欠压期间A相安时数	2EF1
		23		XXXXXX.XX	4	Ah	*		(上1次) B相欠压期间B相安时数	2EF5
		24		XXXXXX.XX	4	Ah	*		(上1次) B相欠压期间C相安时数	2EF9
		25		YYMDDdhmmss	6		*		(上1次) B相欠压结束时刻	2EFD
		26		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相欠压结束时刻正向有功总电能	2F03
		27		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相欠压结束时刻反向有功总电能	2F07
		28		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相欠压结束时刻组合无功1总电能	2F0B
		29		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相欠压结束时刻组合无功2总电能	2F0F
		2A		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相欠压结束时刻A相正向有功电能	2F13
		2B		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相欠压结束时刻A相反向有功电能	2F17
		2C		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相欠压结束时刻A相组合无功1电能	2F1B
		2D		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相欠压结束时刻A相组合无功2电能	2F1f
		2E		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相欠压结束时刻B相正向有功电能	2F23
		2F		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相欠压结束时刻B相反向有功电能	2F27
		30		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相欠压结束时刻B相组合无功1电能	2F2B
		31		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相欠压结束时刻B相组合无功2电能	2F2F
		32		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相欠压结束时刻C相正向有功电能	2F33
		33		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相欠压结束时刻C相反向有功电能	2F37
		34		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相欠压结束时刻C相组合无功1电能	2F3B
		35		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相欠压结束时刻C相组合无功2电能	2F3F
		FF					*		(上1次) B相欠压数据块	2E80
11	02	zz	02	同上	同上	同上	*		(上2次) B相欠压记录(同上)	2F50
11	02	zz	03	同上	同上	同上	*		(上3次) B相欠压记录(同上)	3020
11	02	zz	04	同上	同上	同上	*		(上4次) B相欠压记录(同上)	30F0
11	02	zz	05	同上	同上	同上	*		(上5次) B相欠压记录(同上)	31C0
11	02	zz	06	同上	同上	同上	*		(上6次) B相欠压记录(同上)	3290
11	02	zz	07	同上	同上	同上	*		(上7次) B相欠压记录(同上)	3360
11	02	zz	08	同上	同上	同上	*		(上8次) B相欠压记录(同上)	3430
11	02	zz	09	同上	同上	同上	*		(上9次) B相欠压记录(同上)	3500
11	02	zz	0A	同上	同上	同上	*		(上10次) B相欠压记录(同上)	35D0
										36A0
										3770
11	03	01	00	XXXXXX	3	次	*		C相欠压总次数	3843
		02		XXXXXX	3	分	*		C相欠压总累计时间	3846
11	03	01	01	YYMDDdhmmss	6		*		(上1次) C相欠压发生时刻	3910
		02		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相欠压发生时刻正向有功总电能	3916
		03		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相欠压发生时刻反向有功总电能	391A
		04		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相欠压发生时刻组合无功1总电能	391E
		05		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相欠压发生时刻组合无功2总电能	3922
		06		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相欠压发生时刻A相正向有功电能	3926
		07		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相欠压发生时刻A相反向有功电能	392A
		08		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相欠压发生时刻A相组合无功1电能	392E
		09		XXXXXX.XX	4	Kvarh	*		(上1次) C相欠压发生时刻A相组合无功2电能	3932
		0A		XXX.X	2	V	*		(上1次) C相欠压发生时刻A相电压	3936
		0B		XXX.XXX	3	A	*		(上1次) C相欠压发生时刻A相电流	3938
		0C		XX.XXXX	3	kW	*		(上1次) C相欠压发生时刻A相有功功率	393B
		0D		XX.XXXX	3	kvar	*		(上1次) C相欠压发生时刻A相无功功率	393E
		0E		X.XXX	2		*		(上1次) C相欠压发生时刻A相功率因数	3944
		0F		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相欠压发生时刻B相正向有功电能	3943
		10		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相欠压发生时刻B相反向有功电能	3947
		11		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相欠压发生时刻B相组合无功1电能	394B
		12		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相欠压发生时刻B相组合无功2电能	394F

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
		13		XXX. X	2	V	*		(上1次) C相欠压发生时刻B相电压	3953
		14		XXX. XXX	3	A	*		(上1次) C相欠压发生时刻B相电流	3955
		15		XX. XXXX	3	kW	*		(上1次) C相欠压发生时刻B相有功功率	3958
		16		XX. XXXX	3	kvar	*		(上1次) C相欠压发生时刻B相无功功率	395B
		17		X. XXX	2		*		(上1次) C相欠压发生时刻B相功率因数	395E
		18		XXXXXX. XX	4	kWh	*		(上1次) C相欠压发生时刻C相正向有功电能	3960
		19		XXXXXX. XX	4	kWh	*		(上1次) C相欠压发生时刻C相反向有功电能	3964
		1A		XXXXXX. XX	4	kvarh	*		(上1次) C相欠压发生时刻C相组合无功1 电能	3968
		1B		XXXXXX. XX	4	Kvarh	*		(上1次) C相欠压发生时刻C相组合无功2 电能	396C
		1C		XXX. X	2	V	*		(上1次) C相欠压发生时刻C相电压	3970
		1D		XXX. XXX	3	A	*		(上1次) C相欠压发生时刻C相电流	3972
		1E		XX. XXXX	3	kW	*		(上1次) C相欠压发生时刻C相有功功率	3975
		1F		XX. XXXX	3	kvar	*		(上1次) C相欠压发生时刻C相无功功率	3978
		20		X. XXX	2		*		(上1次) C相欠压发生时刻C相功率因数	397B
		21		XXXXXX. XX	4	Ah	*		(上1次) C相欠压期间总安时数	397D
		22		XXXXXX. XX	4	Ah	*		(上1次) C相欠压期间A相安时数	3981
		23		XXXXXX. XX	4	Ah	*		(上1次) C相欠压期间B相安时数	3985
		24		XXXXXX. XX	4	Ah	*		(上1次) C相欠压期间C相安时数	3989
		25		YYMDDhhmmss	6		*		(上1次) C相欠压结束时刻	398D
		26		XXXXXX. XX	4	kWh	*		(上1次) C相欠压结束时刻正向有功总电能	3993
		27		XXXXXX. XX	4	kWh	*		(上1次) C相欠压结束时刻反向有功总电能	3997
		28		XXXXXX. XX	4	kvarh	*		(上1次) C相欠压结束时刻组合无功1 总电能	399B
		29		XXXXXX. XX	4	kvarh	*		(上1次) C相欠压结束时刻组合无功2 总电能	399F
		2A		XXXXXX. XX	4	kWh	*		(上1次) C相欠压结束时刻A相正向有功电能	39A3
		2B		XXXXXX. XX	4	kWh	*		(上1次) C相欠压结束时刻A相反向有功电能	39A7
		2C		XXXXXX. XX	4	kvarh	*		(上1次) C相欠压结束时刻A相组合无功1 电能	39AB
		2D		XXXXXX. XX	4	kvarh	*		(上1次) C相欠压结束时刻A相组合无功2 电能	39AF
		2E		XXXXXX. XX	4	kWh	*		(上1次) C相欠压结束时刻B相正向有功电能	39B3
		2F		XXXXXX. XX	4	kWh	*		(上1次) C相欠压结束时刻B相反向有功电能	39B7
		30		XXXXXX. XX	4	kvarh	*		(上1次) C相欠压结束时刻B相组合无功1 电能	39BB
		31		XXXXXX. XX	4	kvarh	*		(上1次) C相欠压结束时刻B相组合无功2 电能	39BF
		32		XXXXXX. XX	4	kWh	*		(上1次) C相欠压结束时刻C相正向有功电能	39C3
		33		XXXXXX. XX	4	kWh	*		(上1次) C相欠压结束时刻C相反向有功电能	39C7
		34		XXXXXX. XX	4	kvarh	*		(上1次) C相欠压结束时刻C相组合无功1 电能	39CB
		35		XXXXXX. XX	4	kvarh	*		(上1次) C相欠压结束时刻C相组合无功2 电能	39CF
		FF					*		(上1次) C相欠压数据块	3910
11	03	zz	02	同上	同上	同上	*		(上2次) C相欠压记录(同上)	39E0
11	03	zz	03	同上	同上	同上	*		(上3次) C相欠压记录(同上)	3AB0
11	03	zz	04	同上	同上	同上	*		(上4次) C相欠压记录(同上)	3B80
11	03	zz	05	同上	同上	同上	*		(上5次) C相欠压记录(同上)	3C50
11	03	zz	06	同上	同上	同上	*		(上6次) C相欠压记录(同上)	3D20
11	03	zz	07	同上	同上	同上	*		(上7次) C相欠压记录(同上)	3DF0
11	03	zz	08	同上	同上	同上	*		(上8次) C相欠压记录(同上)	3EC0
11	03	zz	09	同上	同上	同上	*		(上9次) C相欠压记录(同上)	3F90
11	03	zz	0A	同上	同上	同上	*		(上10次) C相欠压记录(同上)	4060
										4130
										4200
12	00	01	00	XXXXXX	3	次	*		过压总次数	42D0
		02		XXXXXX	3	分	*		过压总累计时间	42D3
12	00	01	01	YYMDDhhmmss	6		*		最近1次过压发生时刻	42D6
		02		YYMDDhhmmss	6		*		最近1次过压结束时刻	42DC
12	01	01	00	XXXXXX	3	次	*		A相过压总次数	43A3
									A相过压总累计时间	43A6

数据标识				数据格式	数据长度(字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
		02		XXXXXX	3	分	*			
12	01	01	01	YYMDDdhmmss	6		*		(上1次) A 相过压发生时刻	4470
		02		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A 相过压发生时刻正向有功总电能	4476
		03		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A 相过压发生时刻反向有功总电能	447A
		04		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) A 相过压发生时刻组合无功1 总电能	447E
		05		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) A 相过压发生时刻组合无功2 总电能	4482
		06		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A 相过压发生时刻 A 相正向有功电能	4486
		07		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A 相过压发生时刻 A 相反向有功电能	448A
		08		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) A 相过压发生时刻 A 相组合无功1 电能	448E
		09		XXXXXX.XX	4	Kvarh	*		(上1次) A 相过压发生时刻 A 相组合无功2 电能	4492
		0A		XXX.X	2	V	*		(上1次) A 相过压发生时刻 A 相电压	4496
		0B		XXX.XXX	3	A	*		(上1次) A 相过压发生时刻 A 相电流	4498
		0C		XX.XXXX	3	kW	*		(上1次) A 相过压发生时刻 A 相有功功率	449B
		0D		XX.XXXX	3	kvar	*		(上1次) A 相过压发生时刻 A 相无功功率	449E
		0E		X.XXX	2		*		(上1次) A 相过压发生时刻 A 相功率因数	44A1
		0F		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A 相过压发生时刻 B 相正向有功电能	44A3
		10		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A 相过压发生时刻 B 相反向有功电能	44A7
		11		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) A 相过压发生时刻 B 相组合无功1 电能	44AB
		12		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) A 相过压发生时刻 B 相组合无功2 电能	44AF
		13		XXX.X	2	V	*		(上1次) A 相过压发生时刻 B 相电压	44B3
		14		XXX.XXX	3	A	*		(上1次) A 相过压发生时刻 B 相电流	44B5
		15		XX.XXXX	3	kW	*		(上1次) A 相过压发生时刻 B 相有功功率	44B8
		16		XX.XXXX	3	kvar	*		(上1次) A 相过压发生时刻 B 相无功功率	44BB
		17		X.XXX	2		*		(上1次) A 相过压发生时刻 B 相功率因数	44BE
		18		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A 相过压发生时刻 C 相正向有功电能	44C0
		19		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A 相过压发生时刻 C 相反向有功电能	44C4
		1A		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) A 相过压发生时刻 C 相组合无功1 电能	44C8
		1B		XXXXXX.XX	4	Kvarh	*		(上1次) A 相过压发生时刻 C 相组合无功2 电能	44CC
		1C		XXX.X	2	V	*		(上1次) A 相过压发生时刻 C 相电压	44D0
		1D		XXX.XXX	3	A	*		(上1次) A 相过压发生时刻 C 相电流	44D2
		1E		XX.XXXX	3	kW	*		(上1次) A 相过压发生时刻 C 相有功功率	44D5
		1F		XX.XXXX	3	kvar	*		(上1次) A 相过压发生时刻 C 相无功功率	44D8
		20		X.XXX	2		*		(上1次) A 相过压发生时刻 C 相功率因数	44DB
		21		XXXXXX.XX	4	Ah	*		(上1次) A 相过压期间总安时数	44DD
		22		XXXXXX.XX	4	Ah	*		(上1次) A 相过压期间 A 相安时数	44E1
		23		XXXXXX.XX	4	Ah	*		(上1次) A 相过压期间 B 相安时数	44E5
		24		XXXXXX.XX	4	Ah	*		(上1次) A 相过压期间 C 相安时数	44E9
		25		YYMDDdhmmss	6		*		(上1次) A 相过压结束时刻	44ED
		26		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A 相过压结束时刻正向有功总电能	44F3
		27		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A 相过压结束时刻反向有功总电能	44F7
		28		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) A 相过压结束时刻组合无功1 总电能	44FB
		29		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) A 相过压结束时刻组合无功2 总电能	44FF
		2A		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A 相过压结束时刻 A 相正向有功电能	4503
		2B		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A 相过压结束时刻 A 相反向有功电能	4507
		2C		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) A 相过压结束时刻 A 相组合无功1 电能	450B
		2D		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) A 相过压结束时刻 A 相组合无功2 电能	450F
		2E		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A 相过压结束时刻 B 相正向有功电能	4513
		2F		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A 相过压结束时刻 B 相反向有功电能	4517
		30		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) A 相过压结束时刻 B 相组合无功1 电能	451B
		31		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) A 相过压结束时刻 B 相组合无功2 电能	451F
		32		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A 相过压结束时刻 C 相正向有功电能	4523
		33		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A 相过压结束时刻 C 相反向有功电能	4527
		34		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) A 相过压结束时刻 C 相组合无功1 电能	452B

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
		35 FF		XXXXXX.XX	4	kvarh	*	*	(上1次) A相过压结束时刻C相组合无功2电能 (上1次) A相过压数据块	452F 4470
12	01	zz	02	同上	同上	同上	*		(上2次) A相过压记录(同上)	4540
12	01	zz	03	同上	同上	同上	*		(上3次) A相过压记录(同上)	4610
12	01	zz	04	同上	同上	同上	*		(上4次) A相过压记录(同上)	46E0
12	01	zz	05	同上	同上	同上	*		(上5次) A相过压记录(同上)	47B0
12	01	zz	06	同上	同上	同上	*		(上6次) A相过压记录(同上)	4880
12	01	zz	07	同上	同上	同上	*		(上7次) A相过压记录(同上)	4950
12	01	zz	08	同上	同上	同上	*		(上8次) A相过压记录(同上)	4A20
12	01	zz	09	同上	同上	同上	*		(上9次) A相过压记录(同上)	4AF0
12	01	zz	0A	同上	同上	同上	*		(上10次) A相过压记录(同上)	4BC0
										4C90
										4D60
12	02	01	00	XXXXXX	3	次	*		B相过压总次数	4E33
		02		XXXXXX	3	分	*		B相过压总累计时间	4E36
12	02	01	01	YYMDDhmmss	6		*		(上1次) B相过压发生时刻	4F00
		02		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相过压发生时刻正向有功总电能	4F06
		03		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相过压发生时刻反向有功总电能	4F0A
		04		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相过压发生时刻组合无功1总电能	4F0E
		05		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相过压发生时刻组合无功2总电能	4F12
		06		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相过压发生时刻A相正向有功电能	4F16
		07		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相过压发生时刻A相反向有功电能	4F1A
		08		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相过压发生时刻A相组合无功1电能	4F1E
		09		XXXXXX.XX	4	Kvarh	*		(上1次) B相过压发生时刻A相组合无功2电能	4F22
		0A		XXX.X	2	V	*		(上1次) B相过压发生时刻A相电压	4F26
		0B		XXX.XXX	3	A	*		(上1次) B相过压发生时刻A相电流	4F28
		0C		XX.XXXX	3	kW	*		(上1次) B相过压发生时刻A相有功功率	4F2B
		0D		XX.XXXX	3	kvar	*		(上1次) B相过压发生时刻A相无功功率	4F2E
		0E		X.XXX	2		*		(上1次) B相过压发生时刻A相功率因数	4F31
		0F		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相过压发生时刻B相正向有功电能	4F33
		10		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相过压发生时刻B相反向有功电能	4F37
		11		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相过压发生时刻B相组合无功1电能	4F3B
		12		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相过压发生时刻B相组合无功2电能	4F3F
		13		XXX.X	2	V	*		(上1次) B相过压发生时刻B相电压	4F43
		14		XXX.XXX	3	A	*		(上1次) B相过压发生时刻B相电流	4F45
		15		XX.XXXX	3	kW	*		(上1次) B相过压发生时刻B相有功功率	4F48
		16		XX.XXXX	3	kvar	*		(上1次) B相过压发生时刻B相无功功率	4F4B
		17		X.XXX	2		*		(上1次) B相过压发生时刻B相功率因数	4F4E
		18		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相过压发生时刻C相正向有功电能	4F50
		19		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相过压发生时刻C相反向有功电能	4F54
		1A		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相过压发生时刻C相组合无功1电能	4F58
		1B		XXXXXX.XX	4	Kvarh	*		(上1次) B相过压发生时刻C相组合无功2电能	4F5C
		1C		XXX.X	2	V	*		(上1次) B相过压发生时刻C相电压	4F60
		1D		XXX.XXX	3	A	*		(上1次) B相过压发生时刻C相电流	4F62
		1E		XX.XXXX	3	kW	*		(上1次) B相过压发生时刻C相有功功率	4F65
		1F		XX.XXXX	3	kvar	*		(上1次) B相过压发生时刻C相无功功率	4F68
		20		X.XXX	2		*		(上1次) B相过压发生时刻C相功率因数	4F6B
		21		XXXXXX.XX	4	Ah	*		(上1次) B相过压期间总安时数	4F6D
		22		XXXXXX.XX	4	Ah	*		(上1次) B相过压期间A相安时数	4F71
		23		XXXXXX.XX	4	Ah	*		(上1次) B相过压期间B相安时数	4F75
		24		XXXXXX.XX	4	Ah	*		(上1次) B相过压期间C相安时数	4F79
		25		YYMDDhmmss	6		*		(上1次) B相过压结束时刻	4F7D

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
		26		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相过压结束时刻正向有功总电能	4F83
		27		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相过压结束时刻反向有功总电能	4F87
		28		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相过压结束时刻组合无功1 总电能	4F8B
		29		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相过压结束时刻组合无功2 总电能	4F8F
		2A		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相过压结束时刻A相正向有功电能	4F93
		2B		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相过压结束时刻A相反向有功电能	4F97
		2C		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相过压结束时刻A相组合无功1 电能	4F9B
		2D		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相过压结束时刻A相组合无功2 电能	4F9F
		2E		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相过压结束时刻B相正向有功电能	4FA3
		2F		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相过压结束时刻B相反向有功电能	4FA7
		30		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相过压结束时刻B相组合无功1 电能	4FAB
		31		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相过压结束时刻B相组合无功2 电能	4FAF
		32		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相过压结束时刻C相正向有功电能	4FB3
		33		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相过压结束时刻C相反向有功电能	4FB7
		34		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相过压结束时刻C相组合无功1 电能	4FBB
		35		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相过压结束时刻C相组合无功2 电能	4FBF
		FF					*		(上1次) B相过压数据块	4F00
12	02	zz	02	同上	同上	同上	*		(上2次) B相过压记录(同上)	4FD0
12	02	zz	03	同上	同上	同上	*		(上3次) B相过压记录(同上)	50A0
12	02	zz	04	同上	同上	同上	*		(上4次) B相过压记录(同上)	5170
12	02	zz	05	同上	同上	同上	*		(上5次) B相过压记录(同上)	5240
12	02	zz	06	同上	同上	同上	*		(上6次) B相过压记录(同上)	5310
12	02	zz	07	同上	同上	同上	*		(上7次) B相过压记录(同上)	53E0
12	02	zz	08	同上	同上	同上	*		(上8次) B相过压记录(同上)	54B0
12	02	zz	09	同上	同上	同上	*		(上9次) B相过压记录(同上)	5580
12	02	zz	0A	同上	同上	同上	*		(上10次) B相过压记录(同上)	5650
										5720
										57F0
12	03	01	00	XXXXXX	3	次	*		C相过压总次数	58C3
		02		XXXXXX	3	分	*		C相过压总累计时间	58C6
12	03	01	01	YYMDDhhmmss	6		*		(上1次) C相过压发生时刻	5990
		02		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相过压发生时刻正向有功总电能	5996
		03		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相过压发生时刻反向有功总电能	599A
		04		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相过压发生时刻组合无功1 总电能	599E
		05		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相过压发生时刻组合无功2 总电能	59A2
		06		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相过压发生时刻A相正向有功电能	59A6
		07		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相过压发生时刻A相反向有功电能	59AA
		08		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相过压发生时刻A相组合无功1 电能	59AE
		09		XXXXXX.XX	4	Kvarh	*		(上1次) C相过压发生时刻A相组合无功2 电能	59B2
		0A		XXX.X	2	V	*		(上1次) C相过压发生时刻A相电压	59B6
		0B		XXX.XXX	3	A	*		(上1次) C相过压发生时刻A相电流	59B8
		0C		XX.XXXX	3	kW	*		(上1次) C相过压发生时刻A相有功功率	59BB
		0D		XX.XXXX	3	kvar	*		(上1次) C相过压发生时刻A相无功功率	59BE
		0E		X.XXX	2		*		(上1次) C相过压发生时刻A相功率因数	59C1
		0F		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相过压发生时刻B相正向有功电能	59C3
		10		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相过压发生时刻B相反向有功电能	59C7
		11		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相过压发生时刻B相组合无功1 电能	59CB
		12		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相过压发生时刻B相组合无功2 电能	59CF
		13		XXX.X	2	V	*		(上1次) C相过压发生时刻B相电压	59D3
		14		XXX.XXX	3	A	*		(上1次) C相过压发生时刻B相电流	59D5
		15		XX.XXXX	3	kW	*		(上1次) C相过压发生时刻B相有功功率	59D8
		16		XX.XXXX	3	kvar	*		(上1次) C相过压发生时刻B相无功功率	59DB
		17		X.XXX	2		*		(上1次) C相过压发生时刻B相功率因数	59DE

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
		18		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相过压发生时刻C相正向有功电能	59E0
		19		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相过压发生时刻C相反向有功电能	59E4
		1A		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相过压发生时刻C相组合无功1 电能	59E8
		1B		XXXXXX.XX	4	Kvarh	*		(上1次) C相过压发生时刻C相组合无功2 电能	59EC
		1C		XXX.X	2	V	*		(上1次) C相过压发生时刻C相电压	59F0
		1D		XXX.XXX	3	A	*		(上1次) C相过压发生时刻C相电流	59F2
		1E		XX.XXXX	3	kW	*		(上1次) C相过压发生时刻C相有功功率	59F5
		1F		XX.XXXX	3	kvar	*		(上1次) C相过压发生时刻C相无功功率	59F8
		20		X.XXX	2		*		(上1次) C相过压发生时刻C相功率因数	59FB
		21		XXXXXX.XX	4	Ah	*		(上1次) C相过压期间总安时数	59FD
		22		XXXXXX.XX	4	Ah	*		(上1次) C相过压期间A相安时数	5A01
		23		XXXXXX.XX	4	Ah	*		(上1次) C相过压期间B相安时数	5A05
		24		XXXXXX.XX	4	Ah	*		(上1次) C相过压期间C相安时数	5A09
		25		YYMDDhhmmss	6		*		(上1次) C相过压结束时刻	5A0D
		26		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相过压结束时刻正向有功总电能	5A13
		27		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相过压结束时刻反向有功总电能	5A17
		28		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相过压结束时刻组合无功1 总电能	5A1B
		29		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相过压结束时刻组合无功2 总电能	5A1F
		2A		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相过压结束时刻A相正向有功电能	5A23
		2B		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相过压结束时刻A相反向有功电能	5A27
		2C		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相过压结束时刻A相组合无功1 电能	5A2B
		2D		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相过压结束时刻A相组合无功2 电能	5A2F
		2E		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相过压结束时刻B相正向有功电能	5A33
		2F		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相过压结束时刻B相反向有功电能	5A37
		30		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相过压结束时刻B相组合无功1 电能	5A3B
		31		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相过压结束时刻B相组合无功2 电能	5A3F
		32		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相过压结束时刻C相正向有功电能	5A43
		33		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相过压结束时刻C相反向有功电能	5A47
		34		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相过压结束时刻C相组合无功1 电能	5A4B
		35		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相过压结束时刻C相组合无功2 电能	5A4F
		FF					*		(上1次) C相过压数据块	5990
12	03	zz	02	同上	同上	同上	*		(上2次) C相过压记录(同上)	5A60
12	03	zz	03	同上	同上	同上	*		(上3次) C相过压记录(同上)	5B30
12	03	zz	04	同上	同上	同上	*		(上4次) C相过压记录(同上)	5C00
12	03	zz	05	同上	同上	同上	*		(上5次) C相过压记录(同上)	5CD0
12	03	zz	06	同上	同上	同上	*		(上6次) C相过压记录(同上)	5DA0
12	03	zz	07	同上	同上	同上	*		(上7次) C相过压记录(同上)	5E70
12	03	zz	08	同上	同上	同上	*		(上8次) C相过压记录(同上)	5F40
12	03	zz	09	同上	同上	同上	*		(上9次) C相过压记录(同上)	6010
12	03	zz	0A	同上	同上	同上	*		(上10次) C相过压记录(同上)	60E0
										61B0
										6280
13	00	01	00	XXXXXX	3	次	*		断相总次数	6350
		02		XXXXXX	3	分	*		断相总累计时间	6353
13	00	01	01	YYMDDhhmmss	6		*		最近1次断相发生时刻	6356
		02		YYMDDhhmmss	6		*		最近1次断相结束时刻	635C
13	01	01	00	XXXXXX	3	次	*		A相断相总次数	6423
		02		XXXXXX	3	分	*		A相断相总累计时间	6426
13	01	01	01	YYMDDhhmmss	6		*		(上1次) A相断相发生时刻	64F0
		02		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A相断相发生时刻正向有功总电能	64F6
		03		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A相断相发生时刻反向有功总电能	64FA
		04		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) A相断相发生时刻组合无功1 总电能	64FE

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
		05		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) A 相断相发生时刻组合无功2 总电能	6502
		06		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A 相断相发生时刻A 相正向有功电能	6506
		07		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A 相断相发生时刻A 相反向有功电能	650A
		08		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) A 相断相发生时刻A 相组合无功1 电能	650E
		09		XXXXXX.XX	4	Kvarh	*		(上1次) A 相断相发生时刻A 相组合无功2 电能	6512
		0A		XXX.X	2	V	*		(上1次) A 相断相发生时刻A 相电压	6516
		0B		XXX.XXX	3	A	*		(上1次) A 相断相发生时刻A 相电流	6518
		0C		XX.XXXX	3	kW	*		(上1次) A 相断相发生时刻A 相有功功率	651B
		0D		XX.XXXX	3	kvar	*		(上1次) A 相断相发生时刻A 相无功功率	651E
		0E		X.XXX	2		*		(上1次) A 相断相发生时刻A 相功率因数	6521
		0F		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A 相断相发生时刻B 相正向有功电能	6523
		10		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A 相断相发生时刻B 相反向有功电能	6527
		11		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) A 相断相发生时刻B 相组合无功1 电能	652B
		12		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) A 相断相发生时刻B 相组合无功2 电能	652F
		13		XXX.X	2	V	*		(上1次) A 相断相发生时刻B 相电压	6533
		14		XXX.XXX	3	A	*		(上1次) A 相断相发生时刻B 相电流	6535
		15		XX.XXXX	3	kW	*		(上1次) A 相断相发生时刻B 相有功功率	6538
		16		XX.XXXX	3	kvar	*		(上1次) A 相断相发生时刻B 相无功功率	653B
		17		X.XXX	2		*		(上1次) A 相断相发生时刻B 相功率因数	653E
		18		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A 相断相发生时刻C 相正向有功电能	6540
		19		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A 相断相发生时刻C 相反向有功电能	6544
		1A		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) A 相断相发生时刻C 相组合无功1 电能	6548
		1B		XXXXXX.XX	4	Kvarh	*		(上1次) A 相断相发生时刻C 相组合无功2 电能	654C
		1C		XXX.X	2	V	*		(上1次) A 相断相发生时刻C 相电压	6550
		1D		XXX.XXX	3	A	*		(上1次) A 相断相发生时刻C 相电流	6552
		1E		XX.XXXX	3	kW	*		(上1次) A 相断相发生时刻C 相有功功率	6555
		1F		XX.XXXX	3	kvar	*		(上1次) A 相断相发生时刻C 相无功功率	6558
		20		X.XXX	2		*		(上1次) A 相断相发生时刻C 相功率因数	655B
		21		XXXXXX.XX	4	Ah	*		(上1次) A 相断相期间总安时数	655D
		22		XXXXXX.XX	4	Ah	*		(上1次) A 相断相期间A 相安时数	6561
		23		XXXXXX.XX	4	Ah	*		(上1次) A 相断相期间B 相安时数	6565
		24		XXXXXX.XX	4	Ah	*		(上1次) A 相断相期间C 相安时数	6569
		25		YYMMDDhhmmss	6		*		(上1次) A 相断相结束时刻	656D
		26		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A 相断相结束时刻正向有功总电能	6573
		27		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A 相断相结束时刻反向有功总电能	6577
		28		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) A 相断相结束时刻组合无功1 总电能	657B
		29		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) A 相断相结束时刻组合无功2 总电能	657F
		2A		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A 相断相结束时刻A 相正向有功电能	6583
		2B		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A 相断相结束时刻A 相反向有功电能	6587
		2C		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) A 相断相结束时刻A 相组合无功1 电能	658B
		2D		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) A 相断相结束时刻A 相组合无功2 电能	658F
		2E		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A 相断相结束时刻B 相正向有功电能	6593
		2F		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A 相断相结束时刻B 相反向有功电能	6597
		30		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) A 相断相结束时刻B 相组合无功1 电能	659B
		31		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) A 相断相结束时刻B 相组合无功2 电能	659F
		32		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A 相断相结束时刻C 相正向有功电能	65A3
		33		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A 相断相结束时刻C 相反向有功电能	65A7
		34		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) A 相断相结束时刻C 相组合无功1 电能	65AB
		35		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) A 相断相结束时刻C 相组合无功2 电能	65AF
		FF					*		(上1次) A 相断相数据块	64F0
13	01	zz	02	同上	同上	同上	*		(上2次) A相断相记录(同上)	65C0
13	01	zz	03	同上	同上	同上	*		(上3次) A相断相记录(同上)	6690
13	01	zz	04	同上	同上	同上	*		(上4次) A相断相记录(同上)	6760
13	01	zz	05	同上	同上	同上	*		(上5次) A相断相记录(同上)	6830

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
13	01	zz	06	同上	同上	同上	*		(上6次) A相断相记录(同上)	6900
13	01	zz	07	同上	同上	同上	*		(上7次) A相断相记录(同上)	69D0
13	01	zz	08	同上	同上	同上	*		(上8次) A相断相记录(同上)	6AA0
13	01	zz	09	同上	同上	同上	*		(上9次) A相断相记录(同上)	6B70
13	01	zz	0A	同上	同上	同上	*		(上10次) A相断相记录(同上)	6C40
										6D10
										6DE0
13	02	01	00	XXXXXX	3	次	*		B相断相总次数	6EB3
		02		XXXXXX	3	分	*		B相断相总累计时间	6EB6
13	02	01	01	YYMDDhhmmss	6		*		(上1次) B相断相发生时刻	6F80
		02		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相断相发生时刻正向有功总电能	6F86
		03		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相断相发生时刻反向有功总电能	6F8A
		04		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相断相发生时刻组合无功1 总电能	6F8E
		05		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相断相发生时刻组合无功2 总电能	6F92
		06		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相断相发生时刻A 相正向有功电能	6F96
		07		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相断相发生时刻A 相反向有功电能	6F9A
		08		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相断相发生时刻A 相组合无功1 电能	6F9E
		09		XXXXXX.XX	4	Kvarh	*		(上1次) B相断相发生时刻A 相组合无功2 电能	6FA2
		0A		XXX.X	2	V	*		(上1次) B相断相发生时刻A 相电压	6FA6
		0B		XXX.XXX	3	A	*		(上1次) B相断相发生时刻A 相电流	6FA8
		0C		XX.XXXX	3	kW	*		(上1次) B相断相发生时刻A 相有功功率	6FAB
		0D		XX.XXXX	3	kvar	*		(上1次) B相断相发生时刻A 相无功功率	6FAE
		0E		X.XXX	2		*		(上1次) B相断相发生时刻A 相功率因数	6FB1
		0F		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相断相发生时刻B 相正向有功电能	6FB3
		10		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相断相发生时刻B 相反向有功电能	6FB7
		11		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相断相发生时刻B 相组合无功1 电能	6FBB
		12		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相断相发生时刻B 相组合无功2 电能	6FBF
		13		XXX.X	2	V	*		(上1次) B相断相发生时刻B 相电压	6FC3
		14		XXX.XXX	3	A	*		(上1次) B相断相发生时刻B 相电流	6FC5
		15		XX.XXXX	3	kW	*		(上1次) B相断相发生时刻B 相有功功率	6FC8
		16		XX.XXXX	3	kvar	*		(上1次) B相断相发生时刻B 相无功功率	6FCB
		17		X.XXX	2		*		(上1次) B相断相发生时刻B 相功率因数	6FCE
		18		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相断相发生时刻C 相正向有功电能	6FD0
		19		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相断相发生时刻C 相反向有功电能	6FD4
		1A		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相断相发生时刻C 相组合无功1 电能	6FD8
		1B		XXXXXX.XX	4	Kvarh	*		(上1次) B相断相发生时刻C 相组合无功2 电能	6FDC
		1C		XXX.X	2	V	*		(上1次) B相断相发生时刻C 相电压	6FE0
		1D		XXX.XXX	3	A	*		(上1次) B相断相发生时刻C 相电流	6FE2
		1E		XX.XXXX	3	kW	*		(上1次) B相断相发生时刻C 相有功功率	6FE5
		1F		XX.XXXX	3	kvar	*		(上1次) B相断相发生时刻C 相无功功率	6FE8
		20		X.XXX	2		*		(上1次) B相断相发生时刻C 相功率因数	6FEB
		21		XXXXXX.XX	4	Ah	*		(上1次) B相断相期间总安时数	6FED
		22		XXXXXX.XX	4	Ah	*		(上1次) B相断相期间A 相安时数	6FF1
		23		XXXXXX.XX	4	Ah	*		(上1次) B相断相期间B 相安时数	6FF5
		24		XXXXXX.XX	4	Ah	*		(上1次) B相断相期间C 相安时数	6FF9
		25		YYMDDhhmmss	6		*		(上1次) B相断相结束时刻	6FFD
		26		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相断相结束时刻正向有功总电能	7003
		27		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相断相结束时刻反向有功总电能	7007
		28		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相断相结束时刻组合无功1 总电能	700B
		29		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相断相结束时刻组合无功2 总电能	700F
		2A		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相断相结束时刻A 相正向有功电能	7013
		2B		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相断相结束时刻A 相反向有功电能	7017
		2C		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相断相结束时刻A 相组合无功1 电能	701B

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
		2D		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相断相结束时刻A相组合无功2电能	701F
		2E		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相断相结束时刻B相正向有功电能	7023
		2F		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相断相结束时刻B相反向有功电能	7027
		30		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相断相结束时刻B相组合无功1电能	702B
		31		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相断相结束时刻B相组合无功2电能	702F
		32		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相断相结束时刻C相正向有功电能	7033
		33		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相断相结束时刻C相反向有功电能	7037
		34		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相断相结束时刻C相组合无功1电能	703B
		35		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相断相结束时刻C相组合无功2电能	703F
		FF					*		(上1次) B相断相数据块	6F80
13	02	zz	02	同上	同上	同上	*		(上2次) B相断相记录(同上)	7050
13	02	zz	03	同上	同上	同上	*		(上3次) B相断相记录(同上)	7120
13	02	zz	04	同上	同上	同上	*		(上4次) B相断相记录(同上)	71F0
13	02	zz	05	同上	同上	同上	*		(上5次) B相断相记录(同上)	72C0
13	02	zz	06	同上	同上	同上	*		(上6次) B相断相记录(同上)	7390
13	02	zz	07	同上	同上	同上	*		(上7次) B相断相记录(同上)	7460
13	02	zz	08	同上	同上	同上	*		(上8次) B相断相记录(同上)	7530
13	02	zz	09	同上	同上	同上	*		(上9次) B相断相记录(同上)	7600
13	02	zz	0A	同上	同上	同上	*		(上10次) B相断相记录(同上)	76D0
										77A0
										7870
13	03	01	00	XXXXXX	3	次	*		C相断相总次数	7943
		02		XXXXXX	3	分	*		C相断相总累计时间	7946
13	03	01	01	YYMDDhmmss	6		*		(上1次) C相断相发生时刻	7A10
		02		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相断相发生时刻正向有功总电能	7A16
		03		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相断相发生时刻反向有功总电能	7A1A
		04		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相断相发生时刻组合无功1总电能	7A1E
		05		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相断相发生时刻组合无功2总电能	7A22
		06		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相断相发生时刻A相正向有功电能	7A26
		07		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相断相发生时刻A相反向有功电能	7A2A
		08		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相断相发生时刻A相组合无功1电能	7A2E
		09		XXXXXX.XX	4	Kvarh	*		(上1次) C相断相发生时刻A相组合无功2电能	7A32
		0A		XXX.X	2	V	*		(上1次) C相断相发生时刻A相电压	7A36
		0B		XXX.XXX	3	A	*		(上1次) C相断相发生时刻A相电流	7A38
		0C		XX.XXXX	3	kW	*		(上1次) C相断相发生时刻A相有功功率	7A3B
		0D		XX.XXXX	3	kvar	*		(上1次) C相断相发生时刻A相无功功率	7A3E
		0E		X.XXX	2		*		(上1次) C相断相发生时刻A相功率因数	7A41
		0F		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相断相发生时刻B相正向有功电能	7A43
		10		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相断相发生时刻B相反向有功电能	7A47
		11		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相断相发生时刻B相组合无功1电能	7A4B
		12		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相断相发生时刻B相组合无功2电能	7A4F
		13		XXX.X	2	V	*		(上1次) C相断相发生时刻B相电压	7A53
		14		XXX.XXX	3	A	*		(上1次) C相断相发生时刻B相电流	7A55
		15		XX.XXXX	3	kW	*		(上1次) C相断相发生时刻B相有功功率	7A58
		16		XX.XXXX	3	kvar	*		(上1次) C相断相发生时刻B相无功功率	7A5B
		17		X.XXX	2		*		(上1次) C相断相发生时刻B相功率因数	7A5E
		18		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相断相发生时刻C相正向有功电能	7A60
		19		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相断相发生时刻C相反向有功电能	7A64
		1A		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相断相发生时刻C相组合无功1电能	7A68
		1B		XXXXXX.XX	4	Kvarh	*		(上1次) C相断相发生时刻C相组合无功2电能	7A6C
		1C		XXX.X	2	V	*		(上1次) C相断相发生时刻C相电压	7A70
		1D		XXX.XXX	3	A	*		(上1次) C相断相发生时刻C相电流	7A72
		1E		XX.XXXX	3	kW	*		(上1次) C相断相发生时刻C相有功功率	7A75

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
		1F		XX.XXXX	3	kvar	*		(上1次) C相断相发生时刻C相无功功率	7A78
		20		X.XXX	2		*		(上1次) C相断相发生时刻C相功率因数	7A7B
		21		XXXXXX.XX	4	Ah	*		(上1次) C相断相期间总安时数	7A7D
		22		XXXXXX.XX	4	Ah	*		(上1次) C相断相期间A相安时数	7A81
		23		XXXXXX.XX	4	Ah	*		(上1次) C相断相期间B相安时数	7A85
		24		XXXXXX.XX	4	Ah	*		(上1次) C相断相期间C相安时数	7A89
		25		YYMDDdhmmss	6		*		(上1次) C相断相结束时刻	7A8D
		26		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相断相结束时刻正向有功总电能	7A93
		27		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相断相结束时刻反向有功总电能	7A97
		28		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相断相结束时刻组合无功1总电能	7A9B
		29		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相断相结束时刻组合无功2总电能	7A9F
		2A		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相断相结束时刻A相正向有功电能	7AA3
		2B		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相断相结束时刻A相反向有功电能	7AA7
		2C		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相断相结束时刻A相组合无功1电能	7AAB
		2D		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相断相结束时刻A相组合无功2电能	7AAF
		2E		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相断相结束时刻B相正向有功电能	7AB3
		2F		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相断相结束时刻B相反向有功电能	7AB7
		30		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相断相结束时刻B相组合无功1电能	7ABB
		31		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相断相结束时刻B相组合无功2电能	7ABF
		32		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相断相结束时刻C相正向有功电能	7AC3
		33		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相断相结束时刻C相反向有功电能	7AC7
		34		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相断相结束时刻C相组合无功1电能	7ACB
		35		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相断相结束时刻C相组合无功2电能	7ACF
		FF					*		(上1次) C相断相数据块	7A10
13	03	zz	02	同上	同上	同上	*		(上2次) C相断相记录(同上)	7AE0
13	03	zz	03	同上	同上	同上	*		(上3次) C相断相记录(同上)	7BB0
13	03	zz	04	同上	同上	同上	*		(上4次) C相断相记录(同上)	7C80
13	03	zz	05	同上	同上	同上	*		(上5次) C相断相记录(同上)	7D50
13	03	zz	06	同上	同上	同上	*		(上6次) C相断相记录(同上)	7E20
13	03	zz	07	同上	同上	同上	*		(上7次) C相断相记录(同上)	7EF0
13	03	zz	08	同上	同上	同上	*		(上8次) C相断相记录(同上)	7FC0
13	03	zz	09	同上	同上	同上	*		(上9次) C相断相记录(同上)	8090
13	03	zz	0A	同上	同上	同上	*		(上10次) C相断相记录(同上)	8160
										8230
										8300
03	05	00	00	XXXXXX, XXXXXX	6	次,分	*		全失压总次数,总累计时间	83D0 83D3
03	05	00	01	YYMDDdhmmss XXX.XXX YYMDDdhmmss	6 3 6		*		(上1次) 全失压发生时刻,电流值,结束时刻	83E0 83E6 83E9
03	05	00	02	同上	同上	同上	*		(上2次) 全失压发生时刻,电流值,结束时刻	83F0
03	05	00	03	同上	同上	同上	*		(上3次) 全失压发生时刻,电流值,结束时刻	8400
03	05	00	04	同上	同上	同上	*		(上4次) 全失压发生时刻,电流值,结束时刻	8410
03	05	00	05	同上	同上	同上	*		(上5次) 全失压发生时刻,电流值,结束时刻	8420
03	05	00	06	同上	同上	同上	*		(上6次) 全失压发生时刻,电流值,结束时刻	8430
03	05	00	07	同上	同上	同上	*		(上7次) 全失压发生时刻,电流值,结束时刻	8440
03	05	00	08	同上	同上	同上	*		(上8次) 全失压发生时刻,电流值,结束时刻	8450
03	05	00	09	同上	同上	同上	*		(上9次) 全失压发生时刻,电流值,结束时刻	8460
03	05	00	0a	同上	同上	同上	*		(上10次) 全失压发生时刻,电流值,结束时刻	8470
										8480

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
										8490
										84A0
03	06	00	00	XXXXXX , XXXXXX	6	次,分	*		辅助电源失电总次数, 总累计时间	84B0 84B3
03	06	00	01	YYMDDhmmss YYMDDhmmss	6 6		*		(上1次) 辅助电源失电发生时刻, 结束时刻	84C0 84C6
03	06	00	02	同上	同上	同上	*		(上2次) 辅助电源失电发生时刻, 结束时刻	84D0
03	06	00	03	同上	同上	同上	*		(上3次) 辅助电源失电发生时刻, 结束时刻	84E0
03	06	00	04	同上	同上	同上	*		(上4次) 辅助电源失电发生时刻, 结束时刻	84F0
03	06	00	05	同上	同上	同上	*		(上5次) 辅助电源失电发生时刻, 结束时刻	8500
03	06	00	06	同上	同上	同上	*		(上6次) 辅助电源失电发生时刻, 结束时刻	8510
03	06	00	07	同上	同上	同上	*		(上7次) 辅助电源失电发生时刻, 结束时刻	8520
03	06	00	08	同上	同上	同上	*		(上8次) 辅助电源失电发生时刻, 结束时刻	8530
03	06	00	09	同上	同上	同上	*		(上9次) 辅助电源失电发生时刻, 结束时刻	8540
03	06	00	0A	同上	同上	同上	*		(上10次) 辅助电源失电发生时刻, 结束时刻	8550
										8560
										8570
										8580
14	00	01	00	XXXXXX	3	次	*		电压逆相序总次数	8593
		02		XXXXXX	3	分	*		电压逆相序总累计时间	8596
14	00	01	01	YYMDDhmmss	6		*		(上1次) 电压逆相序发生时刻	8620
		02		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) 电压逆相序发生时刻正向有功总电能	8626
		03		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) 电压逆相序发生时刻反向有功总电能	862A
		04		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) 电压逆相序发生时刻组合无功1总电能	862E
		05		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) 电压逆相序发生时刻组合无功2总电能	8632
		06		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) 电压逆相序发生时刻A相正向有功电能	8636
		07		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) 电压逆相序发生时刻A相反向有功电能	863A
		08		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) 电压逆相序发生时刻A相组合无功1电能	863E
		09		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) 电压逆相序发生时刻A相组合无功2电能	8642
		0A		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) 电压逆相序发生时刻B相正向有功电能	8646
		0B		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) 电压逆相序发生时刻B相反向有功电能	864A
		0C		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) 电压逆相序发生时刻B相组合无功1电能	864E
		0D		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) 电压逆相序发生时刻B相组合无功2电能	8652
		0E		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) 电压逆相序发生时刻C相正向有功电能	8656
		0F		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) 电压逆相序发生时刻C相反向有功电能	865A
		10		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) 电压逆相序发生时刻C相组合无功1电能	865E
		11		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) 电压逆相序发生时刻C相组合无功2电能	8662
		12		YYMDDhmmss	6		*		(上1次) 电压逆相序结束时刻	8666
		13		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) 电压逆相序结束时刻正向有功总电能	866C
		14		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) 电压逆相序结束时刻反向有功总电能	8670
		15		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) 电压逆相序结束时刻组合无功1总电能	8674
		16		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) 电压逆相序结束时刻组合无功2总电能	8678
		17		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) 电压逆相序结束时刻A相正向有功电能	867C
		18		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) 电压逆相序结束时刻A相反向有功电能	8680
		19		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) 电压逆相序结束时刻A相组合无功1电能	8684
		1A		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) 电压逆相序结束时刻A相组合无功2电能	8688
		1B		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) 电压逆相序结束时刻B相正向有功电能	868C
		1C		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) 电压逆相序结束时刻B相反向有功电能	8690
		1D		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) 电压逆相序结束时刻B相组合无功1电能	8694
		1E		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) 电压逆相序结束时刻B相组合无功2电能	8698
		1F		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) 电压逆相序结束时刻C相正向有功电能	869C

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
		20		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次)电压逆相序结束时刻C相反向有功电能	86A0
		21		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次)电压逆相序结束时刻C相组合无功1电能	86A4
		22		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次)电压逆相序结束时刻C相组合无功2电能	86A8
		FF					*		(上1次)电压逆相序数据块	8620
14	00	zz	02	同上	同上	同上	*		(上2次)电压逆相序记录(同上)	86B0
14	00	zz	03	同上	同上	同上	*		(上3次)电压逆相序记录(同上)	8740
14	00	zz	04	同上	同上	同上	*		(上4次)电压逆相序记录(同上)	87D0
14	00	zz	05	同上	同上	同上	*		(上5次)电压逆相序记录(同上)	8860
14	00	zz	06	同上	同上	同上	*		(上6次)电压逆相序记录(同上)	88F0
14	00	zz	07	同上	同上	同上	*		(上7次)电压逆相序记录(同上)	8980
14	00	zz	08	同上	同上	同上	*		(上8次)电压逆相序记录(同上)	8A10
14	00	zz	09	同上	同上	同上	*		(上9次)电压逆相序记录(同上)	8AA0
14	00	zz	0A	同上	同上	同上	*		(上10次)电压逆相序记录(同上)	8B30
										8BC0
										8C50
15	00	01	00	XXXXXX	3	次	*		电流逆相序总次数	8CE3
		02		XXXXXX	3	分	*		电流逆相序总累计时间	8CE6
15	00	01	01	YYMDDdhmmss	6		*		(上1次)电流逆相序发生时刻	8D70
		02		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次)电流逆相序发生时刻正向有功总电能	8D76
		03		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次)电流逆相序发生时刻反向有功总电能	8D7A
		04		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次)电流逆相序发生时刻组合无功1总电能	8D7E
		05		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次)电流逆相序发生时刻组合无功2总电能	8D82
		06		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次)电流逆相序发生时刻A相正向有功电能	8D86
		07		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次)电流逆相序发生时刻A相反向有功电能	8D8A
		08		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次)电流逆相序发生时刻A相组合无功1电能	8D8E
		09		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次)电流逆相序发生时刻A相组合无功2电能	8D92
		0A		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次)电流逆相序发生时刻B相正向有功电能	8D96
		0B		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次)电流逆相序发生时刻B相反向有功电能	8D9A
		0C		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次)电流逆相序发生时刻B相组合无功1电能	8D9E
		0D		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次)电流逆相序发生时刻B相组合无功2电能	8DA2
		0E		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次)电流逆相序发生时刻C相正向有功电能	8DA6
		0F		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次)电流逆相序发生时刻C相反向有功电能	8DAA
		10		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次)电流逆相序发生时刻C相组合无功1电能	8DAE
		11		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次)电流逆相序发生时刻C相组合无功2电能	8DB2
		12		YYMDDdhmmss	6		*		(上1次)电流逆相序结束时刻	8DB6
		13		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次)电流逆相序结束时刻正向有功总电能	8DBC
		14		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次)电流逆相序结束时刻反向有功总电能	8DC0
		15		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次)电流逆相序结束时刻组合无功1总电能	8DC4
		16		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次)电流逆相序结束时刻组合无功2总电能	8DC8
		17		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次)电流逆相序结束时刻A相正向有功电能	8DCC
		18		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次)电流逆相序结束时刻A相反向有功电能	8DD0
		19		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次)电流逆相序结束时刻A相组合无功1电能	8DD4
		1A		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次)电流逆相序结束时刻A相组合无功2电能	8DD8
		1B		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次)电流逆相序结束时刻B相正向有功电能	8DDC
		1C		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次)电流逆相序结束时刻B相反向有功电能	8DE0
		1D		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次)电流逆相序结束时刻B相组合无功1电能	8DE4
		1E		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次)电流逆相序结束时刻B相组合无功2电能	8DE8
		1F		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次)电流逆相序结束时刻C相正向有功电能	8DEC
		20		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次)电流逆相序结束时刻C相反向有功电能	8DF0
		21		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次)电流逆相序结束时刻C相组合无功1电能	8DF4
		22		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次)电流逆相序结束时刻C相组合无功2电能	8DF8

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
		FF					*		(上 1 次) 电流逆相序数据块	8D70
15	00	zz	02	同上	同上	同上	*		(上 2 次) 电流逆相序记录(同上)	8E00
15	00	zz	03	同上	同上	同上	*		(上 3 次) 电流逆相序记录(同上)	8E90
15	00	zz	04	同上	同上	同上	*		(上 4 次) 电流逆相序记录(同上)	8F20
15	00	zz	05	同上	同上	同上	*		(上 5 次) 电流逆相序记录(同上)	8FB0
15	00	zz	06	同上	同上	同上	*		(上 6 次) 电流逆相序记录(同上)	9040
15	00	zz	07	同上	同上	同上	*		(上 7 次) 电流逆相序记录(同上)	90D0
15	00	zz	08	同上	同上	同上	*		(上 8 次) 电流逆相序记录(同上)	9160
15	00	zz	09	同上	同上	同上	*		(上 9 次) 电流逆相序记录(同上)	91F0
15	00	zz	0A	同上	同上	同上	*		(上 10 次) 电流逆相序记录(同上)	9280
										9310
										93A0
16	00	01	00	XXXXXX	3	次	*		电压不平衡总次数	9433
		02		XXXXXX	3	分	*		电压不平衡总累计时间	9436
16	00	01	01	YYMDDhhmmss	6		*		(上 1 次) 电压不平衡发生时刻	94C0
		02		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) 电压不平衡发生时刻正向有功总电能	94C6
		03		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) 电压不平衡发生时刻反向有功总电能	94CA
		04		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次) 电压不平衡发生时刻组合无功 1 总电能	94CE
		05		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次) 电压不平衡发生时刻组合无功 2 总电能	94D2
		06		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) 电压不平衡发生时刻 A 相正向有功电能	94D6
		07		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) 电压不平衡发生时刻 A 相反向有功电能	94DA
		08		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次)电压不平衡发生时刻 A 相组合无功 1 电能	94DE
		09		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次)电压不平衡发生时刻 A 相组合无功 2 电能	94E2
		0A		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) 电压不平衡发生时刻 B 相正向有功电能	94E6
		0B		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) 电压不平衡发生时刻 B 相反向有功电能	94EA
		0C		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次)电压不平衡发生时刻 B 相组合无功 1 电能	94EE
		0D		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次)电压不平衡发生时刻 B 相组合无功 2 电能	94F2
		0E		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) 电压不平衡发生时刻 C 相正向有功电能	94F6
		0F		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) 电压不平衡发生时刻 C 相反向有功电能	94FA
		10		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次)电压不平衡发生时刻 C 相组合无功 1 电能	94FE
		11		XXXXXX.XX	4	Kvarh	*		(上 1 次)电压不平衡发生时刻 C 相组合无功 2 电能	9502
		12		XXXX.XX	3	%	*		(上 1 次) 电压不平衡最大不平衡率	9506
		13		YYMDDhhmmss	6		*		(上 1 次) 电压不平衡结束时刻	9509
		14		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) 电压不平衡结束时刻正向有功总电能	950F
		15		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) 电压不平衡结束时刻反向有功总电能	9513
		16		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次) 电压不平衡结束时刻组合无功 1 总电能	9517
		17		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次) 电压不平衡结束时刻组合无功 2 总电能	951B
		18		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) 电压不平衡结束时刻 A 相正向有功电能	951F
		19		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) 电压不平衡结束时刻 A 相反向有功电能	9523
		1A		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次)电压不平衡结束时刻 A 相组合无功 1 电能	9527
		1B		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次)电压不平衡结束时刻 A 相组合无功 2 电能	952B
		1C		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) 电压不平衡结束时刻 B 相正向有功电能	952F
		1D		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) 电压不平衡结束时刻 B 相反向有功电能	9533
		1E		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次)电压不平衡结束时刻 B 相组合无功 1 电能	9537
		1F		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次)电压不平衡结束时刻 B 相组合无功 2 电能	953B
		20		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) 电压不平衡结束时刻 C 相正向有功电能	953F
		21		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) 电压不平衡结束时刻 C 相反向有功电能	9543
		22		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次)电压不平衡结束时刻 C 相组合无功 1 电能	9547
		23		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次)电压不平衡结束时刻 C 相组合无功 2 电能	954B
		FF					*		(上 1 次) 电压不平衡数据块	94C0
16	00	zz	02	同上	同上	同上	*		(上 2 次) 电压不平衡记录(同上)	9550
16	00	zz	03	同上	同上	同上	*		(上 3 次) 电压不平衡记录(同上)	95E0
16	00	zz	04	同上	同上	同上	*		(上 4 次) 电压不平衡记录(同上)	9670

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
16	00	zz	05	同上	同上	同上	*		(上 5 次) 电压不平衡记录(同上)	9700
16	00	zz	06	同上	同上	同上	*		(上 6 次) 电压不平衡记录(同上)	9790
16	00	zz	07	同上	同上	同上	*		(上 7 次) 电压不平衡记录(同上)	9820
16	00	zz	08	同上	同上	同上	*		(上 8 次) 电压不平衡记录(同上)	98B0
16	00	zz	09	同上	同上	同上	*		(上 9 次) 电压不平衡记录(同上)	9940
16	00	zz	0A	同上	同上	同上	*		(上 10 次) 电压不平衡记录(同上)	99D0
										9A60
										9AF0
17	00	01	00	XXXXXX	3	次	*		电流不平衡总次数	9B83
		02		XXXXXX	3	分	*		电流不平衡总累计时间	9B86
17	00	01	01	YYMMDDhhmmss	6		*		(上 1 次) 电流不平衡发生时刻	9C10
		02		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) 电流不平衡发生时刻正向有功总电能	9C16
		03		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) 电流不平衡发生时刻反向有功总电能	9C1A
		04		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次) 电流不平衡发生时刻组合无功 1 总电能	9C1E
		05		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次) 电流不平衡发生时刻组合无功 2 总电能	9C22
		06		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) 电流不平衡发生时刻 A 相正向有功电能	9C26
		07		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) 电流不平衡发生时刻 A 相反向有功电能	9C2A
		08		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次) 电流不平衡发生时刻 A 相组合无功 1 电能	9C2E
		09		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次) 电流不平衡发生时刻 A 相组合无功 2 电能	9C32
		0A		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) 电流不平衡发生时刻 B 相正向有功电能	9C36
		0B		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) 电流不平衡发生时刻 B 相反向有功电能	9C3A
		0C		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次) 电流不平衡发生时刻 B 相组合无功 1 电能	9C3E
		0D		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次) 电流不平衡发生时刻 B 相组合无功 2 电能	9C42
		0E		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) 电流不平衡发生时刻 C 相正向有功电能	9C46
		0F		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) 电流不平衡发生时刻 C 相反向有功电能	9C4A
		10		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次) 电流不平衡发生时刻 C 相组合无功 1 电能	9C4E
		11		XXXXXX.XX	4	Kvarh	*		(上 1 次) 电流不平衡发生时刻 C 相组合无功 2 电能	9C52
		12		XXXX.XX	3	%	*		(上 1 次) 电流不平衡最大不平衡率	9C56
		13		YYMMDDhhmmss	6		*		(上 1 次) 电流不平衡结束时刻	9C59
		14		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) 电流不平衡结束时刻正向有功总电能	9C5F
		15		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) 电流不平衡结束时刻反向有功总电能	9C63
		16		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次) 电流不平衡结束时刻组合无功 1 总电能	9C67
		17		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次) 电流不平衡结束时刻组合无功 2 总电能	9C6B
		18		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) 电流不平衡结束时刻 A 相正向有功电能	9C6F
		19		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) 电流不平衡结束时刻 A 相反向有功电能	9C73
		1A		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次) 电流不平衡结束时刻 A 相组合无功 1 电能	9C77
		1B		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次) 电流不平衡结束时刻 A 相组合无功 2 电能	9C7B
		1C		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) 电流不平衡结束时刻 B 相正向有功电能	8C7F
		1D		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) 电流不平衡结束时刻 B 相反向有功电能	9C83
		1E		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次) 电流不平衡结束时刻 B 相组合无功 1 电能	9C87
		1F		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次) 电流不平衡结束时刻 B 相组合无功 2 电能	9C8B
		20		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) 电流不平衡结束时刻 C 相正向有功电能	9C8F
		21		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) 电流不平衡结束时刻 C 相反向有功电能	9C93
		22		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次) 电流不平衡结束时刻 C 相组合无功 1 电能	9C97
		23		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次) 电流不平衡结束时刻 C 相组合无功 2 电能	9C9B
		FF					*		(上 1 次) 电流不平衡数据块	9C10
17	00	zz	02	同上	同上	同上	*		(上 2 次) 电流不平衡记录(同上)	9CA0
17	00	zz	03	同上	同上	同上	*		(上 3 次) 电流不平衡记录(同上)	9D30
17	00	zz	04	同上	同上	同上	*		(上 4 次) 电流不平衡记录(同上)	9DC0
17	00	zz	05	同上	同上	同上	*		(上 5 次) 电流不平衡记录(同上)	9E50
17	00	zz	06	同上	同上	同上	*		(上 6 次) 电流不平衡记录(同上)	9EE0
17	00	zz	07	同上	同上	同上	*		(上 7 次) 电流不平衡记录(同上)	9F70
17	00	zz	08	同上	同上	同上	*		(上 8 次) 电流不平衡记录(同上)	A000

[illegible]

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
		2B		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A相失流结束时刻 B相反向有功电能	A4E7
		2C		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) A相失流结束时刻 B相组合无功 1 电能	A4EB
		2D		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) A相失流结束时刻 B相组合无功 2 电能	A4EF
		2E		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A相失流结束时刻 C相正向有功电能	A4F3
		2F		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A相失流结束时刻 C相反向有功电能	A4F7
		30		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) A相失流结束时刻 C相组合无功 1 电能	A4FB
		31		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) A相失流结束时刻 C相组合无功 2 电能	A4FF
		FF					*		(上1次) A相失流数据块	A450
18	01	zz	02	同上	同上	同上	*		(上2次) A相失流记录(同上)	A510
18	01	zz	03	同上	同上	同上	*		(上3次) A相失流记录(同上)	A5D0
18	01	zz	04	同上	同上	同上	*		(上4次) A相失流记录(同上)	A690
18	01	zz	05	同上	同上	同上	*		(上5次) A相失流记录(同上)	A750
18	01	zz	06	同上	同上	同上	*		(上6次) A相失流记录(同上)	A810
18	01	zz	07	同上	同上	同上	*		(上7次) A相失流记录(同上)	A8D0
18	01	zz	08	同上	同上	同上	*		(上8次) A相失流记录(同上)	A990
18	01	zz	09	同上	同上	同上	*		(上9次) A相失流记录(同上)	AA50
18	01	zz	0A	同上	同上	同上	*		(上10次) A相失流记录(同上)	AB10
										ABD0
										AC90
18	02	01	00	XXXXXX	3	次	*		B相失流总次数	AD53
		02		XXXXXX	3	分	*		B相失流总累计时间	AD56
18	02	01	01	YYMMDDhhmmss	6		*		(上1次) B相失流发生时刻	AE10
		02		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相失流发生时刻正向有功总电能	AE16
		03		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相失流发生时刻反向有功总电能	AE1A
		04		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相失流发生时刻组合无功 1 总电能	AE1E
		05		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相失流发生时刻组合无功 2 总电能	AE22
		06		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相失流发生时刻 A相正向有功电能	AE26
		07		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相失流发生时刻 A相反向有功电能	AE2A
		08		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相失流发生时刻 A相组合无功 1 电能	AE2E
		09		XXXXXX.XX	4	Kvarh	*		(上1次) B相失流发生时刻 A相组合无功 2 电能	AE32
		0A		XXX.X	2	V	*		(上1次) B相失流发生时刻 A相电压	AE36
		0B		XXX.XXX	3	A	*		(上1次) B相失流发生时刻 A相电流	AE38
		0C		XX.XXXX	3	kW	*		(上1次) B相失流发生时刻 A相有功功率	AE3B
		0D		XX.XXXX	3	kvar	*		(上1次) B相失流发生时刻 A相无功功率	AE3E
		0E		X.XXX	2		*		(上1次) B相失流发生时刻 A相功率因数	AE41
		0F		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相失流发生时刻 B相正向有功电能	AE43
		10		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相失流发生时刻 B相反向有功电能	AE47
		11		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相失流发生时刻 B相组合无功 1 电能	AE4B
		12		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相失流发生时刻 B相组合无功 2 电能	AE4F
		13		XXX.X	2	V	*		(上1次) B相失流发生时刻 B相电压	AE53
		14		XXX.XXX	3	A	*		(上1次) B相失流发生时刻 B相电流	AE55
		15		XX.XXXX	3	kW	*		(上1次) B相失流发生时刻 B相有功功率	AE58
		16		XX.XXXX	3	kvar	*		(上1次) B相失流发生时刻 B相无功功率	AE5B
		17		X.XXX	2		*		(上1次) B相失流发生时刻 B相功率因数	AE5E
		18		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相失流发生时刻 C相正向有功电能	AE60
		19		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相失流发生时刻 C相反向有功电能	AE64
		1A		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相失流发生时刻 C相组合无功 1 电能	AE68
		1B		XXXXXX.XX	4	Kvarh	*		(上1次) B相失流发生时刻 C相组合无功 2 电能	AE6C
		1C		XXX.X	2	V	*		(上1次) B相失流发生时刻 C相电压	AE70
		1D		XXX.XXX	3	A	*		(上1次) B相失流发生时刻 C相电流	AE72
		1E		XX.XXXX	3	kW	*		(上1次) B相失流发生时刻 C相有功功率	AE75
		1F		XX.XXXX	3	kvar	*		(上1次) B相失流发生时刻 C相无功功率	AE78
		20		X.XXX	2		*		(上1次) B相失流发生时刻 C相功率因数	AE7B

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
		21		YYMDDhmmss	6		*		(上 1 次) B 相失流结束时刻	AE7D
		22		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) B 相失流结束时刻正向有功总电能	AE83
		23		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) B 相失流结束时刻反向有功总电能	AE87
		24		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次) B 相失流结束时刻组合无功 1 总电能	AE8B
		25		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次) B 相失流结束时刻组合无功 2 总电能	AE8F
		26		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) B 相失流结束时刻 A 相正向有功电能	AE93
		27		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) B 相失流结束时刻 A 相反向有功电能	AE97
		28		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次) B 相失流结束时刻 A 相组合无功 1 电能	AE9B
		29		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次) B 相失流结束时刻 A 相组合无功 2 电能	AE9F
		2A		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) B 相失流结束时刻 B 相正向有功电能	AEA3
		2B		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) B 相失流结束时刻 B 相反向有功电能	AEA7
		2C		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次) B 相失流结束时刻 B 相组合无功 1 电能	AEAB
		2D		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次) B 相失流结束时刻 B 相组合无功 2 电能	AEAF
		2E		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) B 相失流结束时刻 C 相正向有功电能	AEB3
		2F		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) B 相失流结束时刻 C 相反向有功电能	AEB7
		30		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次) B 相失流结束时刻 C 相组合无功 1 电能	AEBB
		31		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次) B 相失流结束时刻 C 相组合无功 2 电能	AEBF
		FF					*		(上 1 次) B 相失流数据块	AE10
18	02	zz	02	同上	同上	同上	*		(上 2 次) B 相失流记录(同 A 相失流)	AED0
18	02	zz	03	同上	同上	同上	*		(上 3 次) B 相失流记录(同 A 相失流)	AF90
18	02	zz	04	同上	同上	同上	*		(上 4 次) B 相失流记录(同 A 相失流)	B050
18	02	zz	05	同上	同上	同上	*		(上 5 次) B 相失流记录(同 A 相失流)	B110
18	02	zz	06	同上	同上	同上	*		(上 6 次) B 相失流记录(同 A 相失流)	B1D0
18	02	zz	07	同上	同上	同上	*		(上 7 次) B 相失流记录(同 A 相失流)	B290
18	02	zz	08	同上	同上	同上	*		(上 8 次) B 相失流记录(同 A 相失流)	B350
18	02	zz	09	同上	同上	同上	*		(上 9 次) B 相失流记录(同 A 相失流)	B410
18	02	zz	0A	同上	同上	同上	*		(上 10 次) B 相失流记录(同 A 相失流)	B4D0
										B590
										B650
18	03	01	00	XXXXXX	3	次	*		C相失流总次数	B713
		02		XXXXXX	3	分	*		C相失流总累计时间	B716
18	03	01	01	YYMDDhmmss	6		*		(上 1 次) C 相失流发生时刻	B7D0
		02		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) C 相失流发生时刻正向有功总电能	B7D6
		03		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) C 相失流发生时刻反向有功总电能	B7DA
		04		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次) C 相失流发生时刻组合无功 1 总电能	B7DE
		05		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次) C 相失流发生时刻组合无功 2 总电能	B7E2
		06		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) C 相失流发生时刻 A 相正向有功电能	B7E6
		07		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) C 相失流发生时刻 A 相反向有功电能	B7EA
		08		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次) C 相失流发生时刻 A 相组合无功 1 电能	B7EE
		09		XXXXXX.XX	4	Kvarh	*		(上 1 次) C 相失流发生时刻 A 相组合无功 2 电能	B7F2
		0A		XXX.X	2	V	*		(上 1 次) C 相失流发生时刻 A 相电压	B7F6
		0B		XXX.XXX	3	A	*		(上 1 次) C 相失流发生时刻 A 相电流	B7F8
		0C		XX.XXXX	3	kW	*		(上 1 次) C 相失流发生时刻 A 相有功功率	B7FB
		0D		XX.XXXX	3	kvar	*		(上 1 次) C 相失流发生时刻 A 相无功功率	B7FE
		0E		X.XXX	2		*		(上 1 次) C 相失流发生时刻 A 相功率因数	B801
		0F		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) C 相失流发生时刻 B 相正向有功电能	B803
		10		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) C 相失流发生时刻 B 相反向有功电能	B807
		11		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次) C 相失流发生时刻 B 相组合无功 1 电能	B80B
		12		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次) C 相失流发生时刻 B 相组合无功 2 电能	B80F
		13		XXX.X	2	V	*		(上 1 次) C 相失流发生时刻 B 相电压	B813
		14		XXX.XXX	3	A	*		(上 1 次) C 相失流发生时刻 B 相电流	B815
		15		XX.XXXX	3	kW	*		(上 1 次) C 相失流发生时刻 B 相有功功率	B818
		16		XX.XXXX	3	kvar	*		(上 1 次) C 相失流发生时刻 B 相无功功率	B81B

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
		17		X. XXX	2		*		(上 1 次) C 相失流发生时刻 B 相功率因数	B81E
		18		XXXXXX. XX	4	kWh	*		(上 1 次) C 相失流发生时刻 C 相正向有功电能	B820
		19		XXXXXX. XX	4	kWh	*		(上 1 次) C 相失流发生时刻 C 相反向有功电能	B824
		1A		XXXXXX. XX	4	kvarh	*		(上 1 次) C 相失流发生时刻 C 相组合无功 1 电能	B828
		1B		XXXXXX. XX	4	Kvarh	*		(上 1 次) C 相失流发生时刻 C 相组合无功 2 电能	B82C
		1C		XXX. X	2	V	*		(上 1 次) C 相失流发生时刻 C 相电压	B830
		1D		XXX. XXX	3	A	*		(上 1 次) C 相失流发生时刻 C 相电流	B832
		1E		XX. XXXX	3	kW	*		(上 1 次) C 相失流发生时刻 C 相有功功率	B835
		1F		XX. XXXX	3	kvar	*		(上 1 次) C 相失流发生时刻 C 相无功功率	B838
		20		X. XXX	2		*		(上 1 次) C 相失流发生时刻 C 相功率因数	B83B
		21		YYMMDDhmmss	6		*		(上 1 次) C 相失流结束时刻	B83D
		22		XXXXXX. XX	4	kWh	*		(上 1 次) C 相失流结束时刻正向有功总电能	B843
		23		XXXXXX. XX	4	kWh	*		(上 1 次) C 相失流结束时刻反向有功总电能	B847
		24		XXXXXX. XX	4	kvarh	*		(上 1 次) C 相失流结束时刻组合无功 1 总电能	B84B
		25		XXXXXX. XX	4	kvarh	*		(上 1 次) C 相失流结束时刻组合无功 2 总电能	B84F
		26		XXXXXX. XX	4	kWh	*		(上 1 次) C 相失流结束时刻 A 相正向有功电能	B853
		27		XXXXXX. XX	4	kWh	*		(上 1 次) C 相失流结束时刻 A 相反向有功电能	B857
		28		XXXXXX. XX	4	kvarh	*		(上 1 次) C 相失流结束时刻 A 相组合无功 1 电能	B85B
		29		XXXXXX. XX	4	kvarh	*		(上 1 次) C 相失流结束时刻 A 相组合无功 2 电能	B85F
		2A		XXXXXX. XX	4	kWh	*		(上 1 次) C 相失流结束时刻 B 相正向有功电能	B863
		2B		XXXXXX. XX	4	kWh	*		(上 1 次) C 相失流结束时刻 B 相反向有功电能	B867
		2C		XXXXXX. XX	4	kvarh	*		(上 1 次) C 相失流结束时刻 B 相组合无功 1 电能	B86B
		2D		XXXXXX. XX	4	kvarh	*		(上 1 次) C 相失流结束时刻 B 相组合无功 2 电能	B86F
		2E		XXXXXX. XX	4	kWh	*		(上 1 次) C 相失流结束时刻 C 相正向有功电能	B873
		2F		XXXXXX. XX	4	kWh	*		(上 1 次) C 相失流结束时刻 C 相反向有功电能	B877
		30		XXXXXX. XX	4	kvarh	*		(上 1 次) C 相失流结束时刻 C 相组合无功 1 电能	B87B
		31		XXXXXX. XX	4	kvarh	*		(上 1 次) C 相失流结束时刻 C 相组合无功 2 电能	B87F
		FF					*		(上 1 次) C 相失流数据块	B7D0
18	03	zz	02	同上	同上	同上	*		(上 2 次) C 相失流记录(同 A 相失流)	B890
18	03	zz	03	同上	同上	同上	*		(上 3 次) C 相失流记录(同 A 相失流)	B950
18	03	zz	04	同上	同上	同上	*		(上 4 次) C 相失流记录(同 A 相失流)	BA10
18	03	zz	05	同上	同上	同上	*		(上 5 次) C 相失流记录(同 A 相失流)	BAD0
18	03	zz	06	同上	同上	同上	*		(上 6 次) C 相失流记录(同 A 相失流)	BB90
18	03	zz	07	同上	同上	同上	*		(上 7 次) C 相失流记录(同 A 相失流)	BC50
18	03	zz	08	同上	同上	同上	*		(上 8 次) C 相失流记录(同 A 相失流)	BD10
18	03	zz	09	同上	同上	同上	*		(上 9 次) C 相失流记录(同 A 相失流)	BDD0
18	03	zz	0A	同上	同上	同上	*		(上 10 次) C 相失流记录(同 A 相失流)	BE90
										BF50
										C010
19	00	01	00	XXXXXX	3	次	*		过流总次数	C0D0
		02		XXXXXX	3	分	*		过流总累计时间	C0D3
19	00	01	01	YYMMDDhmmss	6		*		最近 1 次过流发生时刻	C0D6
		02		YYMMDDhmmss	6		*		最近 1 次过流结束时刻	C0DC
19	01	01	00	XXXXXX	3	次	*		A相过流总次数	C193
		02		XXXXXX	3	分	*		A相过流总累计时间	C196
19	01	01	01	YYMMDDhmmss	6		*		(上 1 次) A 相过流发生时刻	C250
		02		XXXXXX. XX	4	kWh	*		(上 1 次) A 相过流发生时刻正向有功总电能	C256
		03		XXXXXX. XX	4	kWh	*		(上 1 次) A 相过流发生时刻反向有功总电能	C25A
		04		XXXXXX. XX	4	kvarh	*		(上 1 次) A 相过流发生时刻组合无功 1 总电能	C25E
		05		XXXXXX. XX	4	kvarh	*		(上 1 次) A 相过流发生时刻组合无功 2 总电能	C262
		06		XXXXXX. XX	4	kWh	*		(上 1 次) A 相过流发生时刻 A 相正向有功电能	C266
		07		XXXXXX. XX	4	kWh	*		(上 1 次) A 相过流发生时刻 A 相反向有功电能	C26A

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
		08		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) A相过流发生时刻 A相组合无功 1 电能	C26E
		09		XXXXXX.XX	4	Kvarh	*		(上1次) A相过流发生时刻 A相组合无功 2 电能	C272
		0A		XXX.X	2	V	*		(上1次) A相过流发生时刻 A相电压	C276
		0B		XXX.XXX	3	A	*		(上1次) A相过流发生时刻 A相电流	C278
		0C		XX.XXXX	3	kW	*		(上1次) A相过流发生时刻 A相有功功率	C27B
		0D		XX.XXXX	3	kvar	*		(上1次) A相过流发生时刻 A相无功功率	C27E
		0E		X.XXX	2		*		(上1次) A相过流发生时刻 A相功率因数	C281
		0F		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A相过流发生时刻 B相正向有功电能	C283
		10		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A相过流发生时刻 B相反向有功电能	C287
		11		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) A相过流发生时刻 B相组合无功 1 电能	C28B
		12		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) A相过流发生时刻 B相组合无功 2 电能	C28F
		13		XXX.X	2	V	*		(上1次) A相过流发生时刻 B相电压	C293
		14		XXX.XXX	3	A	*		(上1次) A相过流发生时刻 B相电流	C295
		15		XX.XXXX	3	kW	*		(上1次) A相过流发生时刻 B相有功功率	C298
		16		XX.XXXX	3	kvar	*		(上1次) A相过流发生时刻 B相无功功率	C29B
		17		X.XXX	2		*		(上1次) A相过流发生时刻 B相功率因数	C29E
		18		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A相过流发生时刻 C相正向有功电能	C2A0
		19		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A相过流发生时刻 C相反向有功电能	C2A4
		1A		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) A相过流发生时刻 C相组合无功 1 电能	C2A8
		1B		XXXXXX.XX	4	Kvarh	*		(上1次) A相过流发生时刻 C相组合无功 2 电能	C2AC
		1C		XXX.X	2	V	*		(上1次) A相过流发生时刻 C相电压	C2B0
		1D		XXX.XXX	3	A	*		(上1次) A相过流发生时刻 C相电流	C2B2
		1E		XX.XXXX	3	kW	*		(上1次) A相过流发生时刻 C相有功功率	C2B5
		1F		XX.XXXX	3	kvar	*		(上1次) A相过流发生时刻 C相无功功率	C2B8
		20		X.XXX	2		*		(上1次) A相过流发生时刻 C相功率因数	C2BB
		21		YYMMDDhhmmss	6		*		(上1次) A相过流结束时刻	C2BD
		22		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A相过流结束时刻正向有功总电能	C2C3
		23		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A相过流结束时刻反向有功总电能	C2C7
		24		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) A相过流结束时刻组合无功 1 总电能	C2CB
		25		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) A相过流结束时刻组合无功 2 总电能	C2CF
		26		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A相过流结束时刻 A相正向有功电能	C2D3
		27		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A相过流结束时刻 A相反向有功电能	C2D7
		28		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) A相过流结束时刻 A相组合无功 1 电能	C2DB
		29		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) A相过流结束时刻 A相组合无功 2 电能	C2DF
		2A		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A相过流结束时刻 B相正向有功电能	C2E3
		2B		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A相过流结束时刻 B相反向有功电能	C2E7
		2C		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) A相过流结束时刻 B相组合无功 1 电能	C2EB
		2D		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) A相过流结束时刻 B相组合无功 2 电能	C2EF
		2E		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A相过流结束时刻 C相正向有功电能	C2F3
		2F		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A相过流结束时刻 C相反向有功电能	C2F7
		30		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) A相过流结束时刻 C相组合无功 1 电能	C2FB
		31		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) A相过流结束时刻 C相组合无功 2 电能	C2FF
		FF					*		(上1次) A相过流数据块	C250
19	01	zz	02	同上	同上	同上	*		(上2次) A相过流记录(同A相失流)	C310
19	01	zz	03	同上	同上	同上	*		(上3次) A相过流记录(同A相失流)	C3D0
19	01	zz	04	同上	同上	同上	*		(上4次) A相过流记录(同A相失流)	C490
19	01	zz	05	同上	同上	同上	*		(上5次) A相过流记录(同A相失流)	C550
19	01	zz	06	同上	同上	同上	*		(上6次) A相过流记录(同A相失流)	C610
19	01	zz	07	同上	同上	同上	*		(上7次) A相过流记录(同A相失流)	C6D0
19	01	zz	08	同上	同上	同上	*		(上8次) A相过流记录(同A相失流)	C790
19	01	zz	09	同上	同上	同上	*		(上9次) A相过流记录(同A相失流)	C850
19	01	zz	0A	同上	同上	同上	*		(上10次) A相过流记录(同A相失流)	C910
										C9D0
										CA90

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
19	02	01	00	XXXXXX	3	次	*		B相过流总次数	CB53
		02		XXXXXX	3	分	*		B相过流总累计时间	CB56
19	02	01	01	YYMMDDhhmmss	6		*		(上 1 次) B 相过流发生时刻	CC10
		02		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) B 相过流发生时刻正向有功总电能	CC16
		03		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) B 相过流发生时刻反向有功总电能	CC1A
		04		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次) B 相过流发生时刻组合无功 1 总电能	CC1E
		05		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次) B 相过流发生时刻组合无功 2 总电能	CC22
		06		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) B 相过流发生时刻 A 相正向有功电能	CC26
		07		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) B 相过流发生时刻 A 相反向有功电能	CC2A
		08		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次) B 相过流发生时刻 A 相组合无功 1 电能	CC2E
		09		XXXXXX.XX	4	Kvarh	*		(上 1 次) B 相过流发生时刻 A 相组合无功 2 电能	CC32
		0A		XXX.X	2	V	*		(上 1 次) B 相过流发生时刻 A 相电压	CC36
		0B		XXX.XXX	3	A	*		(上 1 次) B 相过流发生时刻 A 相电流	CC38
		0C		XX.XXXX	3	kW	*		(上 1 次) B 相过流发生时刻 A 相有功功率	CC3B
		0D		XX.XXXX	3	kvar	*		(上 1 次) B 相过流发生时刻 A 相无功功率	CC3E
		0E		X.XXX	2		*		(上 1 次) B 相过流发生时刻 A 相功率因数	CC41
		0F		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) B 相过流发生时刻 B 相正向有功电能	CC43
		10		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) B 相过流发生时刻 B 相反向有功电能	CC47
		11		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次) B 相过流发生时刻 B 相组合无功 1 电能	CC4B
		12		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次) B 相过流发生时刻 B 相组合无功 2 电能	CC4F
		13		XXX.X	2	V	*		(上 1 次) B 相过流发生时刻 B 相电压	CC53
		14		XXX.XXX	3	A	*		(上 1 次) B 相过流发生时刻 B 相电流	CC55
		15		XX.XXXX	3	kW	*		(上 1 次) B 相过流发生时刻 B 相有功功率	CC58
		16		XX.XXXX	3	kvar	*		(上 1 次) B 相过流发生时刻 B 相无功功率	CC5B
		17		X.XXX	2		*		(上 1 次) B 相过流发生时刻 B 相功率因数	CC5E
		18		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) B 相过流发生时刻 C 相正向有功电能	CC60
		19		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) B 相过流发生时刻 C 相反向有功电能	CC64
		1A		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次) B 相过流发生时刻 C 相组合无功 1 电能	CC68
		1B		XXXXXX.XX	4	Kvarh	*		(上 1 次) B 相过流发生时刻 C 相组合无功 2 电能	CC6C
		1C		XXX.X	2	V	*		(上 1 次) B 相过流发生时刻 C 相电压	CC70
		1D		XXX.XXX	3	A	*		(上 1 次) B 相过流发生时刻 C 相电流	CC72
		1E		XX.XXXX	3	kW	*		(上 1 次) B 相过流发生时刻 C 相有功功率	CC75
		1F		XX.XXXX	3	kvar	*		(上 1 次) B 相过流发生时刻 C 相无功功率	CC78
		20		X.XXX	2		*		(上 1 次) B 相过流发生时刻 C 相功率因数	CC7B
		21		YYMMDDhhmmss	6		*		(上 1 次) B 相过流结束时刻	CC7D
		22		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) B 相过流结束时刻正向有功总电能	CC83
		23		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) B 相过流结束时刻反向有功总电能	CC87
		24		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次) B 相过流结束时刻组合无功 1 总电能	CC8B
		25		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次) B 相过流结束时刻组合无功 2 总电能	CC8F
		26		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) B 相过流结束时刻 A 相正向有功电能	CC93
		27		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) B 相过流结束时刻 A 相反向有功电能	CC97
		28		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次) B 相过流结束时刻 A 相组合无功 1 电能	CC9B
		29		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次) B 相过流结束时刻 A 相组合无功 2 电能	CC9F
		2A		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) B 相过流结束时刻 B 相正向有功电能	CCA3
		2B		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) B 相过流结束时刻 B 相反向有功电能	CCA7
		2C		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次) B 相过流结束时刻 B 相组合无功 1 电能	CCAB
		2D		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次) B 相过流结束时刻 B 相组合无功 2 电能	CCAF
		2E		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) B 相过流结束时刻 C 相正向有功电能	CCB3
		2F		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) B 相过流结束时刻 C 相反向有功电能	CCB7
		30		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次) B 相过流结束时刻 C 相组合无功 1 电能	CCBB
		31		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次) B 相过流结束时刻 C 相组合无功 2 电能	CCBF
		FF					*		(上 1 次) B 相过流数据块	CC10
19	02	zz	02	同上	同上	同上	*		(上 2 次) B 相过流记录(同 A 相失流)	CCD0
19	02	zz	03	同上	同上	同上	*		(上 3 次) B 相过流记录(同 A 相失流)	CD90

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
19	02	zz	04	同上	同上	同上	*		(上 4 次) B 相过流记录(同 A 相失流)	CE50
19	02	zz	05	同上	同上	同上	*		(上 5 次) B 相过流记录(同 A 相失流)	CF10
19	02	zz	06	同上	同上	同上	*		(上 6 次) B 相过流记录(同 A 相失流)	CFD0
19	02	zz	07	同上	同上	同上	*		(上 7 次) B 相过流记录(同 A 相失流)	C090
19	02	zz	08	同上	同上	同上	*		(上 8 次) B 相过流记录(同 A 相失流)	D210
19	02	zz	09	同上	同上	同上	*		(上 9 次) B 相过流记录(同 A 相失流)	D2D0
19	02	zz	0A	同上	同上	同上	*		(上 10 次) B 相过流记录(同 A 相失流)	D390
										D450
										D510
19	03	01	00	XXXXXX	3	次	*		C相过流总次数	D5D3
		02		XXXXXX	3	分	*		C相过流总累计时间	D5D6
19	03	01	01	YYMMDDhhmmss	6		*		(上 1 次) C 相过流发生时刻	D690
		02		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) C 相过流发生时刻正向有功总电能	D696
		03		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) C 相过流发生时刻反向有功总电能	D69A
		04		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次) C 相过流发生时刻组合无功 1 总电能	D69E
		05		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次) C 相过流发生时刻组合无功 2 总电能	D6A2
		06		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) C 相过流发生时刻 A 相正向有功电能	D6A6
		07		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) C 相过流发生时刻 A 相反向有功电能	D6AA
		08		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次) C 相过流发生时刻 A 相组合无功 1 电能	D6AE
		09		XXXXXX.XX	4	Kvarh	*		(上 1 次) C 相过流发生时刻 A 相组合无功 2 电能	D6B2
		0A		XXX.X	2	V	*		(上 1 次) C 相过流发生时刻 A 相电压	D6B6
		0B		XXX.XXX	3	A	*		(上 1 次) C 相过流发生时刻 A 相电流	D6B8
		0C		XX.XXXX	3	kW	*		(上 1 次) C 相过流发生时刻 A 相有功功率	D6BB
		0D		XX.XXXX	3	kvar	*		(上 1 次) C 相过流发生时刻 A 相无功功率	D6BE
		0E		X.XXX	2		*		(上 1 次) C 相过流发生时刻 A 相功率因数	D6C1
		0F		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) C 相过流发生时刻 B 相正向有功电能	D6C3
		10		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) C 相过流发生时刻 B 相反向有功电能	D6C7
		11		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次) C 相过流发生时刻 B 相组合无功 1 电能	D6CB
		12		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次) C 相过流发生时刻 B 相组合无功 2 电能	D6CF
		13		XXX.X	2	V	*		(上 1 次) C 相过流发生时刻 B 相电压	D6D3
		14		XXX.XXX	3	A	*		(上 1 次) C 相过流发生时刻 B 相电流	D6D5
		15		XX.XXXX	3	kW	*		(上 1 次) C 相过流发生时刻 B 相有功功率	D6D8
		16		XX.XXXX	3	kvar	*		(上 1 次) C 相过流发生时刻 B 相无功功率	D6DB
		17		X.XXX	2		*		(上 1 次) C 相过流发生时刻 B 相功率因数	D6DE
		18		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) C 相过流发生时刻 C 相正向有功电能	D6E0
		19		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) C 相过流发生时刻 C 相反向有功电能	D6E4
		1A		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次) C 相过流发生时刻 C 相组合无功 1 电能	D6E8
		1B		XXXXXX.XX	4	Kvarh	*		(上 1 次) C 相过流发生时刻 C 相组合无功 2 电能	D6EC
		1C		XXX.X	2	V	*		(上 1 次) C 相过流发生时刻 C 相电压	D6F0
		1D		XXX.XXX	3	A	*		(上 1 次) C 相过流发生时刻 C 相电流	D6F2
		1E		XX.XXXX	3	kW	*		(上 1 次) C 相过流发生时刻 C 相有功功率	D6F5
		1F		XX.XXXX	3	kvar	*		(上 1 次) C 相过流发生时刻 C 相无功功率	D6F8
		20		X.XXX	2		*		(上 1 次) C 相过流发生时刻 C 相功率因数	D6FB
		21		YYMMDDhhmmss	6		*		(上 1 次) C 相过流结束时刻	D6FD
		22		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) C 相过流结束时刻正向有功总电能	D703
		23		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) C 相过流结束时刻反向有功总电能	D707
		24		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次) C 相过流结束时刻组合无功 1 总电能	D70B
		25		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次) C 相过流结束时刻组合无功 2 总电能	D70F
		26		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) C 相过流结束时刻 A 相正向有功电能	D713
		27		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) C 相过流结束时刻 A 相反向有功电能	D717
		28		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次) C 相过流结束时刻 A 相组合无功 1 电能	D71B
		29		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次) C 相过流结束时刻 A 相组合无功 2 电能	D71F
		2A		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) C 相过流结束时刻 B 相正向有功电能	D723

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
		2B		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相过流结束时刻 B相反向有功电能	D727
		2C		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相过流结束时刻 B相组合无功 1 电能	D72B
		2D		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相过流结束时刻 B相组合无功 2 电能	D72F
		2E		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相过流结束时刻 C相正向有功电能	D733
		2F		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相过流结束时刻 C相反向有功电能	D737
		30		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相过流结束时刻 C相组合无功 1 电能	D73B
		31		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相过流结束时刻 C相组合无功 2 电能	D73F
		FF					*		(上1次) C相过流数据块	D690
19	03	zz	02	同上	同上	同上	*		(上2次) C相过流记录(同 A 相失流)	D750
19	03	zz	03	同上	同上	同上	*		(上3次) C相过流记录(同 A 相失流)	D810
19	03	zz	04	同上	同上	同上	*		(上4次) C相过流记录(同 A 相失流)	D8D0
19	03	zz	05	同上	同上	同上	*		(上5次) C相过流记录(同 A 相失流)	D990
19	03	zz	06	同上	同上	同上	*		(上6次) C相过流记录(同 A 相失流)	DA50
19	03	zz	07	同上	同上	同上	*		(上7次) C相过流记录(同 A 相失流)	DB10
19	03	zz	08	同上	同上	同上	*		(上8次) C相过流记录(同 A 相失流)	DBD0
19	03	zz	09	同上	同上	同上	*		(上9次) C相过流记录(同 A 相失流)	DC90
19	03	zz	0A	同上	同上	同上	*		(上10次) C相过流记录(同 A 相失流)	DD50
										DE10
										DED0
1A	00	01	00	XXXXXX	3	次	*		过流总次数	DF90
		02		XXXXXX	3	分	*		过流总累计时间	DF93
1A	00	01	01	YYMMDDhhmmss	6		*		最近 1 次过流发生时刻	DF96
		02		YYMMDDhhmmss	6		*		最近 1 次过流结束时刻	DF9C
1A	01	01	00	XXXXXX	3	次	*		A相断流总次数	E053
		02		XXXXXX	3	分	*		A相断流总累计时间	E056
1A	01	01	01	YYMMDDhhmmss	6		*		(上1次) A相断流发生时刻	E110
		02		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A相断流发生时刻正向有功总电能	E116
		03		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A相断流发生时刻反向有功总电能	E11A
		04		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) A相断流发生时刻组合无功 1 总电能	E11E
		05		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) A相断流发生时刻组合无功 2 总电能	E122
		06		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A相断流发生时刻 A相正向有功电能	E126
		07		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A相断流发生时刻 A相反向有功电能	E12A
		08		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) A相断流发生时刻 A相组合无功 1 电能	E12E
		09		XXXXXX.XX	4	Kvarh	*		(上1次) A相断流发生时刻 A相组合无功 2 电能	E132
		0A		XXX.X	2	V	*		(上1次) A相断流发生时刻 A相电压	E136
		0B		XXX.XXX	3	A	*		(上1次) A相断流发生时刻 A相电流	E13E
		0C		XX.XXXX	3	kW	*		(上1次) A相断流发生时刻 A相有功功率	E13B
		0D		XX.XXXX	3	kvar	*		(上1次) A相断流发生时刻 A相无功功率	E13E
		0E		X.XXX	2		*		(上1次) A相断流发生时刻 A相功率因数	E141
		0F		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A相断流发生时刻 B相正向有功电能	E143
		10		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A相断流发生时刻 B相反向有功电能	E147
		11		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) A相断流发生时刻 B相组合无功 1 电能	E14B
		12		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) A相断流发生时刻 B相组合无功 2 电能	E14F
		13		XXX.X	2	V	*		(上1次) A相断流发生时刻 B相电压	E153
		14		XXX.XXX	3	A	*		(上1次) A相断流发生时刻 B相电流	E155
		15		XX.XXXX	3	kW	*		(上1次) A相断流发生时刻 B相有功功率	E158
		16		XX.XXXX	3	kvar	*		(上1次) A相断流发生时刻 B相无功功率	E15B
		17		X.XXX	2		*		(上1次) A相断流发生时刻 B相功率因数	E15E
		18		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A相断流发生时刻 C相正向有功电能	E160
		19		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A相断流发生时刻 C相反向有功电能	E164
		1A		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) A相断流发生时刻 C相组合无功 1 电能	E168
		1B		XXXXXX.XX	4	Kvarh	*		(上1次) A相断流发生时刻 C相组合无功 2 电能	E16C

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
		1C		XXX. X	2	V	*		(上 1 次) A 相断流发生时刻 C 相电压	E170
		1D		XXX. XXX	3	A	*		(上 1 次) A 相断流发生时刻 C 相电流	E172
		1E		XX. XXXX	3	kW	*		(上 1 次) A 相断流发生时刻 C 相有功功率	E175
		1F		XX. XXXX	3	kvar	*		(上 1 次) A 相断流发生时刻 C 相无功功率	E178
		20		X. XXX	2		*		(上 1 次) A 相断流发生时刻 C 相功率因数	E17B
		21		YYMMDDhhmmss	6		*		(上 1 次) A 相断流结束时刻	E17D
		22		XXXXXX. XX	4	kWh	*		(上 1 次) A 相断流结束时刻正向有功总电能	E183
		23		XXXXXX. XX	4	kWh	*		(上 1 次) A 相断流结束时刻反向有功总电能	E187
		24		XXXXXX. XX	4	kvarh	*		(上 1 次) A 相断流结束时刻组合无功 1 总电能	E18B
		25		XXXXXX. XX	4	kvarh	*		(上 1 次) A 相断流结束时刻组合无功 2 总电能	E18F
		26		XXXXXX. XX	4	kWh	*		(上 1 次) A 相断流结束时刻 A 相正向有功电能	E193
		27		XXXXXX. XX	4	kWh	*		(上 1 次) A 相断流结束时刻 A 相反向有功电能	E197
		28		XXXXXX. XX	4	kvarh	*		(上 1 次) A 相断流结束时刻 A 相组合无功 1 电能	E19B
		29		XXXXXX. XX	4	kvarh	*		(上 1 次) A 相断流结束时刻 A 相组合无功 2 电能	E19F
		2A		XXXXXX. XX	4	kWh	*		(上 1 次) A 相断流结束时刻 B 相正向有功电能	E1A3
		2B		XXXXXX. XX	4	kWh	*		(上 1 次) A 相断流结束时刻 B 相反向有功电能	E1A7
		2C		XXXXXX. XX	4	kvarh	*		(上 1 次) A 相断流结束时刻 B 相组合无功 1 电能	E1AB
		2D		XXXXXX. XX	4	kvarh	*		(上 1 次) A 相断流结束时刻 B 相组合无功 2 电能	E1AF
		2E		XXXXXX. XX	4	kWh	*		(上 1 次) A 相断流结束时刻 C 相正向有功电能	E1B3
		2F		XXXXXX. XX	4	kWh	*		(上 1 次) A 相断流结束时刻 C 相反向有功电能	E1B7
		30		XXXXXX. XX	4	kvarh	*		(上 1 次) A 相断流结束时刻 C 相组合无功 1 电能	E1BB
		31		XXXXXX. XX	4	kvarh	*		(上 1 次) A 相断流结束时刻 C 相组合无功 2 电能	E1BF
		FF					*		(上 1 次) A 相断流数据块	E110
1A	01	zz	02	同上	同上	同上	*		(上 2 次) A 相断流记录(同上)	E1D0
1A	01	zz	03	同上	同上	同上	*		(上 3 次) A 相断流记录(同上)	E290
1A	01	zz	04	同上	同上	同上	*		(上 4 次) A 相断流记录(同上)	E350
1A	01	zz	05	同上	同上	同上	*		(上 5 次) A 相断流记录(同上)	E410
1A	01	zz	06	同上	同上	同上	*		(上 6 次) A 相断流记录(同上)	E4D0
1A	01	zz	07	同上	同上	同上	*		(上 7 次) A 相断流记录(同上)	E590
1A	01	zz	08	同上	同上	同上	*		(上 8 次) A 相断流记录(同上)	E710
1A	01	zz	09	同上	同上	同上	*		(上 9 次) A 相断流记录(同上)	E7D0
1A	01	zz	0A	同上	同上	同上	*		(上 10 次) A 相断流记录(同上)	E890
										E950
										EA10
1A	02	01	00	XXXXXX	3	次	*		B相断流总次数	EAD3
		02		XXXXXX	3	分	*		B相断流总累计时间	EAD6
1A	02	01	01	YYMMDDhhmmss	6		*		(上 1 次) B 相断流发生时刻	EB90
		02		XXXXXX. XX	4	kWh	*		(上 1 次) B 相断流发生时刻正向有功总电能	EB96
		03		XXXXXX. XX	4	kWh	*		(上 1 次) B 相断流发生时刻反向有功总电能	EB9A
		04		XXXXXX. XX	4	kvarh	*		(上 1 次) B 相断流发生时刻组合无功 1 总电能	EB9E
		05		XXXXXX. XX	4	kvarh	*		(上 1 次) B 相断流发生时刻组合无功 2 总电能	EBA2
		06		XXXXXX. XX	4	kWh	*		(上 1 次) B 相断流发生时刻 A 相正向有功电能	EBA6
		07		XXXXXX. XX	4	kWh	*		(上 1 次) B 相断流发生时刻 A 相反向有功电能	EBAA
		08		XXXXXX. XX	4	kvarh	*		(上 1 次) B 相断流发生时刻 A 相组合无功 1 电能	EBAE
		09		XXXXXX. XX	4	Kvarh	*		(上 1 次) B 相断流发生时刻 A 相组合无功 2 电能	EBB2
		0A		XXX. X	2	V	*		(上 1 次) B 相断流发生时刻 A 相电压	EBB6
		0B		XXX. XXX	3	A	*		(上 1 次) B 相断流发生时刻 A 相电流	EBB8
		0C		XX. XXXX	3	kW	*		(上 1 次) B 相断流发生时刻 A 相有功功率	EBBB
		0D		XX. XXXX	3	kvar	*		(上 1 次) B 相断流发生时刻 A 相无功功率	EBBE
		0E		X. XXX	2		*		(上 1 次) B 相断流发生时刻 A 相功率因数	EBC1
		0F		XXXXXX. XX	4	kWh	*		(上 1 次) B 相断流发生时刻 B 相正向有功电能	EBC3
		10		XXXXXX. XX	4	kWh	*		(上 1 次) B 相断流发生时刻 B 相反向有功电能	EBC7
		11		XXXXXX. XX	4	kvarh	*		(上 1 次) B 相断流发生时刻 B 相组合无功 1 电能	EBCB

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
		12		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相断流发生时刻 B相组合无功 2 电能	EBCF
		13		XXX.X	2	V	*		(上1次) B相断流发生时刻 B相电压	EBD3
		14		XXX.XXX	3	A	*		(上1次) B相断流发生时刻 B相电流	EBD5
		15		XX.XXXX	3	kW	*		(上1次) B相断流发生时刻 B相有功功率	EBD8
		16		XX.XXXX	3	kvar	*		(上1次) B相断流发生时刻 B相无功功率	EBDB
		17		X.XXX	2		*		(上1次) B相断流发生时刻 B相功率因数	EBDE
		18		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相断流发生时刻 C相正向有功电能	EBE0
		19		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相断流发生时刻 C相反向有功电能	EBE4
		1A		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相断流发生时刻 C相组合无功 1 电能	EBE8
		1B		XXXXXX.XX	4	Kvarh	*		(上1次) B相断流发生时刻 C相组合无功 2 电能	EBEC
		1C		XXX.X	2	V	*		(上1次) B相断流发生时刻 C相电压	EBF0
		1D		XXX.XXX	3	A	*		(上1次) B相断流发生时刻 C相电流	EBF2
		1E		XX.XXXX	3	kW	*		(上1次) B相断流发生时刻 C相有功功率	EBF5
		1F		XX.XXXX	3	kvar	*		(上1次) B相断流发生时刻 C相无功功率	EBF8
		20		X.XXX	2		*		(上1次) B相断流发生时刻 C相功率因数	EBFB
		21		YYMMDDhhmmss	6		*		(上1次) B相断流结束时刻	EBFD
		22		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相断流结束时刻正向有功总电能	EC03
		23		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相断流结束时刻反向有功总电能	EC07
		24		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相断流结束时刻组合无功 1 总电能	EC0B
		25		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相断流结束时刻组合无功 2 总电能	EC0F
		26		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相断流结束时刻 A相正向有功电能	EC13
		27		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相断流结束时刻 A相反向有功电能	EC17
		28		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相断流结束时刻 A相组合无功 1 电能	EC1B
		29		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相断流结束时刻 A相组合无功 2 电能	EC1F
		2A		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相断流结束时刻 B相正向有功电能	EC23
		2B		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相断流结束时刻 B相反向有功电能	EC27
		2C		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相断流结束时刻 B相组合无功 1 电能	EC2B
		2D		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相断流结束时刻 B相组合无功 2 电能	EC2F
		2E		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相断流结束时刻 C相正向有功电能	EC33
		2F		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相断流结束时刻 C相反向有功电能	EC37
		30		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相断流结束时刻 C相组合无功 1 电能	EC3B
		31		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相断流结束时刻 C相组合无功 2 电能	EC3F
		FF					*		(上1次) B相断流数据块	EB90
1A	02	zz	02	同上	同上	同上	*		(上2次) B相断流记录(同上)	EC50
1A	02	zz	03	同上	同上	同上	*		(上3次) B相断流记录(同上)	ED10
1A	02	zz	04	同上	同上	同上	*		(上4次) B相断流记录(同上)	EDD0
1A	02	zz	05	同上	同上	同上	*		(上5次) B相断流记录(同上)	EE90
1A	02	zz	06	同上	同上	同上	*		(上6次) B相断流记录(同上)	EF50
1A	02	zz	07	同上	同上	同上	*		(上7次) B相断流记录(同上)	F010
1A	02	zz	08	同上	同上	同上	*		(上8次) B相断流记录(同上)	F0D0
1A	02	zz	09	同上	同上	同上	*		(上9次) B相断流记录(同上)	F190
1A	02	zz	0A	同上	同上	同上	*		(上10次) B相断流记录(同上)	F250
										F310
										F3D0
1A	03	01	00	XXXXXX	3	次	*		C相断流总次数	F493
		02		XXXXXX	3	分	*		C相断流总累计时间	F496
1A	03	01	01	YYMMDDhhmmss	6		*		(上1次) C相断流发生时刻	F550
		02		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相断流发生时刻正向有功总电能	F556
		03		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相断流发生时刻反向有功总电能	F55A
		04		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相断流发生时刻组合无功 1 总电能	F55E
		05		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相断流发生时刻组合无功 2 总电能	F562
		06		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相断流发生时刻 A相正向有功电能	F566
		07		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相断流发生时刻 A相反向有功电能	F56A

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
		08		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次)C相断流发生时刻A相组合无功1电能	F56E
		09		XXXXXX.XX	4	Kvarh	*		(上1次)C相断流发生时刻A相组合无功2电能	F572
		0A		XXX.X	2	V	*		(上1次)C相断流发生时刻A相电压	F576
		0B		XXX.XXX	3	A	*		(上1次)C相断流发生时刻A相电流	F578
		0C		XX.XXXX	3	kW	*		(上1次)C相断流发生时刻A相有功功率	F57B
		0D		XX.XXXX	3	kvar	*		(上1次)C相断流发生时刻A相无功功率	F57E
		0E		X.XXX	2		*		(上1次)C相断流发生时刻A相功率因数	F581
		0F		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次)C相断流发生时刻B相正向有功电能	F583
		10		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次)C相断流发生时刻B相反向有功电能	F587
		11		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次)C相断流发生时刻B相组合无功1电能	F58B
		12		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次)C相断流发生时刻B相组合无功2电能	F58F
		13		XXX.X	2	V	*		(上1次)C相断流发生时刻B相电压	F593
		14		XXX.XXX	3	A	*		(上1次)C相断流发生时刻B相电流	F595
		15		XX.XXXX	3	kW	*		(上1次)C相断流发生时刻B相有功功率	F598
		16		XX.XXXX	3	kvar	*		(上1次)C相断流发生时刻B相无功功率	F59B
		17		X.XXX	2		*		(上1次)C相断流发生时刻B相功率因数	F59E
		18		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次)C相断流发生时刻C相正向有功电能	F5A0
		19		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次)C相断流发生时刻C相反向有功电能	F5A4
		1A		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次)C相断流发生时刻C相组合无功1电能	F5A8
		1B		XXXXXX.XX	4	Kvarh	*		(上1次)C相断流发生时刻C相组合无功2电能	F5AC
		1C		XXX.X	2	V	*		(上1次)C相断流发生时刻C相电压	F5B0
		1D		XXX.XXX	3	A	*		(上1次)C相断流发生时刻C相电流	F5B2
		1E		XX.XXXX	3	kW	*		(上1次)C相断流发生时刻C相有功功率	F5B5
		1F		XX.XXXX	3	kvar	*		(上1次)C相断流发生时刻C相无功功率	F5B8
		20		X.XXX	2		*		(上1次)C相断流发生时刻C相功率因数	F5BB
		21		YYMMDDhhmmss	6		*		(上1次)C相断流结束时刻	F5BD
		22		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次)C相断流结束时刻正向有功总电能	F5C3
		23		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次)C相断流结束时刻反向有功总电能	F5C7
		24		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次)C相断流结束时刻组合无功1总电能	F5CB
		25		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次)C相断流结束时刻组合无功2总电能	F5CF
		26		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次)C相断流结束时刻A相正向有功电能	F5D3
		27		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次)C相断流结束时刻A相反向有功电能	F5D7
		28		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次)C相断流结束时刻A相组合无功1电能	F5DB
		29		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次)C相断流结束时刻A相组合无功2电能	F5DF
		2A		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次)C相断流结束时刻B相正向有功电能	F5E3
		2B		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次)C相断流结束时刻B相反向有功电能	F5E7
		2C		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次)C相断流结束时刻B相组合无功1电能	F5EB
		2D		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次)C相断流结束时刻B相组合无功2电能	F5EF
		2E		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次)C相断流结束时刻C相正向有功电能	F5F3
		2F		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次)C相断流结束时刻C相反向有功电能	F5F7
		30		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次)C相断流结束时刻C相组合无功1电能	F5FB
		31		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次)C相断流结束时刻C相组合无功2电能	F5FF
		FF					*		(上1次)C相断流数据块	F550
1A	03	zz	02	同上	同上	同上	*		(上2次)C相断流记录(同上)	F610
1A	03	zz	03	同上	同上	同上	*		(上3次)C相断流记录(同上)	F6D0
1A	03	zz	04	同上	同上	同上	*		(上4次)C相断流记录(同上)	F790
1A	03	zz	05	同上	同上	同上	*		(上5次)C相断流记录(同上)	F850
1A	03	zz	06	同上	同上	同上	*		(上6次)C相断流记录(同上)	F910
1A	03	zz	07	同上	同上	同上	*		(上7次)C相断流记录(同上)	F9D0
1A	03	zz	08	同上	同上	同上	*		(上8次)C相断流记录(同上)	FA90
1A	03	zz	09	同上	同上	同上	*		(上9次)C相断流记录(同上)	FB50
1A	03	zz	0A	同上	同上	同上	*		(上10次)C相断流记录(同上)	FC10

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
1B	00	01 02	00	XXXXXX XXXXXX	3 3	次 分	*	*	潮流反向总次数 潮流反向总累计时间	0000 0003
1B	00	01 02	01	YYMMDDhhmmss YYMMDDhhmmss	6 6		*	*	最近 1 次潮流反向发生时刻 最近 1 次潮流反向结束时刻	0006 000C
1B	01	01 02	00	XXXXXX XXXXXX	3 3	次 分	*	*	A相潮流反向总次数 A相潮流反向总累计时间	0093 0096
1B	01	01 02 03 04 05 06 07 08 09 0A 0B 0C 0D 0E 0F 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 1A 1B 1C 1D 1E 1F 20 21 22 FF	01	YYMMDDhhmmss XXXXXX.XX						

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
1B	02	01	00	XXXXXX	3	次	*		B相潮流反向总次数	07E3
		02		XXXXXX	3	分	*		B相潮流反向总累计时间	07E6
1B	02	01	01	YYMDDhmmss	6		*		(上1次) B相潮流反向发生时刻	0870
		02		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相潮流反向发生时刻正向有功总电能	0876
		03		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相潮流反向发生时刻反向有功总电能	087A
		04		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相潮流反向发生时刻组合无功1总电能	087E
		05		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相潮流反向发生时刻组合无功2总电能	0882
		06		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相潮流反向发生时刻A相正向有功电能	0886
		07		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相潮流反向发生时刻A相反向有功电能	088A
		08		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相潮流反向发生时刻A相组合无功1电能	088E
		09		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相潮流反向发生时刻A相组合无功2电能	0892
		0A		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相潮流反向发生时刻B相正向有功电能	0896
		0B		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相潮流反向发生时刻B相反向有功电能	089A
		0C		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相潮流反向发生时刻B相组合无功1电能	089E
		0D		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相潮流反向发生时刻B相组合无功2电能	08A2
		0E		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相潮流反向发生时刻C相正向有功电能	08A6
		0F		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相潮流反向发生时刻C相反向有功电能	08AA
		10		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相潮流反向发生时刻C相组合无功1电能	08AE
		11		XXXXXX.XX	4	Kvarh	*		(上1次) B相潮流反向发生时刻C相组合无功2电能	08B2
		12		YYMDDhmmss	6		*		(上1次) B相潮流反向结束时刻	08B6
		13		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相潮流反向结束时刻正向有功总电能	08BC
		14		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相潮流反向结束时刻反向有功总电能	08C0
		15		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相潮流反向结束时刻组合无功1总电能	08C4
		16		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相潮流反向结束时刻组合无功2总电能	08C8
		17		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相潮流反向结束时刻A相正向有功电能	08CC
		18		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相潮流反向结束时刻A相反向有功电能	08D0
		19		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相潮流反向结束时刻A相组合无功1电能	08D4
		1A		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相潮流反向结束时刻A相组合无功2电能	08D8
		1B		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相潮流反向结束时刻B相正向有功电能	08DC
		1C		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相潮流反向结束时刻B相反向有功电能	08E0
		1D		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相潮流反向结束时刻B相组合无功1电能	08E4
		1E		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相潮流反向结束时刻B相组合无功2电能	08E8
		1F		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相潮流反向结束时刻C相正向有功电能	08EC
		20		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相潮流反向结束时刻C相反向有功电能	08F0
		21		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相潮流反向结束时刻C相组合无功1电能	08F4
		22		XXXXXX.XX	4	Kvarh	*		(上1次) B相潮流反向结束时刻C相组合无功2电能	08F8
		FF					*		(上1次) B相潮流反向数据块	0870
1B	02	ZZ	02	同上	同上	同上	*		(上2次) B相潮流反向记录(同上)	0900
1B	02	ZZ	03	同上	同上	同上	*		(上3次) B相潮流反向记录(同上)	0990
1B	02	ZZ	04	同上	同上	同上	*		(上4次) B相潮流反向记录(同上)	0A20
1B	02	ZZ	05	同上	同上	同上	*		(上5次) B相潮流反向记录(同上)	0AB0
1B	02	ZZ	06	同上	同上	同上	*		(上6次) B相潮流反向记录(同上)	0B40
1B	02	ZZ	07	同上	同上	同上	*		(上7次) B相潮流反向记录(同上)	0BD0
1B	02	ZZ	08	同上	同上	同上	*		(上8次) B相潮流反向记录(同上)	0C60
1B	02	ZZ	09	同上	同上	同上	*		(上9次) B相潮流反向记录(同上)	0CF0
1B	02	ZZ	0A	同上	同上	同上	*		(上10次) B相潮流反向记录(同上)	0D80
										0E10
										0EA0
1B	03	01	00	XXXXXX	3	次	*		C相潮流反向总次数	0F33
		02		XXXXXX	3	分	*		C相潮流反向总累计时间	0F36
1B	03	01	01	YYMDDhmmss	6		*		(上1次) C相潮流反向发生时刻	0FC0
		02		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相潮流反向发生时刻正向有功总电能	0FC6
		03		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相潮流反向发生时刻反向有功总电能	0FCA

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
		04		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相潮流反向发生时刻组合无功1总电能	0FCE
		05		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相潮流反向发生时刻组合无功2总电能	0FD2
		06		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相潮流反向发生时刻A相正向有功电能	0FD6
		07		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相潮流反向发生时刻A相反向有功电能	0FDA
		08		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相潮流反向发生时刻A相组合无功1电能	0FDE
		09		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相潮流反向发生时刻A相组合无功2电能	0FE2
		0A		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相潮流反向发生时刻B相正向有功电能	0FE6
		0B		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相潮流反向发生时刻B相反向有功电能	0FEA
		0C		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相潮流反向发生时刻B相组合无功1电能	0FEE
		0D		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相潮流反向发生时刻B相组合无功2电能	0FF2
		0E		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相潮流反向发生时刻C相正向有功电能	0FF6
		0F		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相潮流反向发生时刻C相反向有功电能	0FFA
		10		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相潮流反向发生时刻C相组合无功1电能	0FFE
		11		XXXXXX.XX	4	Kvarh	*		(上1次) C相潮流反向发生时刻C相组合无功2电能	1002
		12		YYMDDhmmss	6		*		(上1次) C相潮流反向结束时刻	1006
		13		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相潮流反向结束时刻正向有功总电能	100C
		14		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相潮流反向结束时刻反向有功总电能	1010
		15		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相潮流反向结束时刻组合无功1总电能	1014
		16		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相潮流反向结束时刻组合无功2总电能	1018
		17		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相潮流反向结束时刻A相正向有功电能	101C
		18		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相潮流反向结束时刻A相反向有功电能	1020
		19		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相潮流反向结束时刻A相组合无功1电能	1024
		1A		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相潮流反向结束时刻A相组合无功2电能	1028
		1B		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相潮流反向结束时刻B相正向有功电能	102C
		1C		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相潮流反向结束时刻B相反向有功电能	1030
		1D		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相潮流反向结束时刻B相组合无功1电能	1034
		1E		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相潮流反向结束时刻B相组合无功2电能	1038
		1F		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相潮流反向结束时刻C相正向有功电能	103C
		20		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相潮流反向结束时刻C相反向有功电能	1040
		21		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相潮流反向结束时刻C相组合无功1电能	1044
		22		XXXXXX.XX	4	Kvarh	*		(上1次) C相潮流反向结束时刻C相组合无功2电能	1048
		FF					*		(上1次) C相潮流反向数据块	0FC0
1B	03	zz	02	同上	同上	同上	*		(上2次) C相潮流反向记录(同上)	1050
1B	03	zz	03	同上	同上	同上	*		(上3次) C相潮流反向记录(同上)	10E0
1B	03	zz	04	同上	同上	同上	*		(上4次) C相潮流反向记录(同上)	1170
1B	03	zz	05	同上	同上	同上	*		(上5次) C相潮流反向记录(同上)	1200
1B	03	zz	06	同上	同上	同上	*		(上6次) C相潮流反向记录(同上)	1290
1B	03	zz	07	同上	同上	同上	*		(上7次) C相潮流反向记录(同上)	1320
1B	03	zz	08	同上	同上	同上	*		(上8次) C相潮流反向记录(同上)	13B0
1B	03	zz	09	同上	同上	同上	*		(上9次) C相潮流反向记录(同上)	1440
1B	03	zz	0A	同上	同上	同上	*		(上10次) C相潮流反向记录(同上)	14D0
										1560
										15F0
1C	00	01	00	XXXXXX	3	次	*		过载总次数	1680
		02		XXXXXX	3	分	*		过载总累计时间	1683
1C	00	01	01	YYMDDhmmss	6		*		最近1次过载发生时刻	1686
		02		YYMDDhmmss	6		*		最近1次过载结束时刻	168C
1C	01	01	00	XXXXXX	3	次	*		A相过载总次数	1713
		02		XXXXXX	3	分	*		A相过载总累计时间	1716
1C	01	01	01	YYMDDhmmss	6		*		(上1次) A相过载发生时刻	17A0
		02		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A相过载发生时刻正向有功总电能	17A6
		03		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A相过载发生时刻反向有功总电能	17AA

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
		04		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) A 相过载发生时刻组合无功1 总电能	17AE
		05		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) A 相过载发生时刻组合无功2 总电能	17B2
		06		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A 相过载发生时刻 A 相正向有功电能	17B6
		07		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A 相过载发生时刻 A 相反向有功电能	17BA
		08		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) A 相过载发生时刻 A 相组合无功1 电能	17BE
		09		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) A 相过载发生时刻 A 相组合无功2 电能	17C2
		0A		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A 相过载发生时刻 B 相正向有功电能	17C6
		0B		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A 相过载发生时刻 B 相反向有功电能	17CA
		0C		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) A 相过载发生时刻 B 相组合无功1 电能	17CE
		0D		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) A 相过载发生时刻 B 相组合无功2 电能	17D2
		0E		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A 相过载发生时刻 C 相正向有功电能	17D6
		0F		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A 相过载发生时刻 C 相反向有功电能	17DA
		10		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) A 相过载发生时刻 C 相组合无功1 电能	17DE
		11		XXXXXX.XX	4	Kvarh	*		(上1次) A 相过载发生时刻 C 相组合无功2 电能	17E2
		12		YYMDDhhmmss	6		*		(上1次) A 相过载结束时刻	17E6
		13		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A 相过载结束时刻正向有功总电能	17EC
		14		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A 相过载结束时刻反向有功总电能	17F0
		15		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) A 相过载结束时刻组合无功1 总电能	17F4
		16		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) A 相过载结束时刻组合无功2 总电能	17F8
		17		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A 相过载结束时刻 A 相正向有功电能	17FC
		18		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A 相过载结束时刻 A 相反向有功电能	1800
		19		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) A 相过载结束时刻 A 相组合无功1 电能	1804
		1A		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) A 相过载结束时刻 A 相组合无功2 电能	1808
		1B		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A 相过载结束时刻 B 相正向有功电能	180C
		1C		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A 相过载结束时刻 B 相反向有功电能	1810
		1D		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) A 相过载结束时刻 B 相组合无功1 电能	1814
		1E		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) A 相过载结束时刻 B 相组合无功2 电能	1818
		1F		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A 相过载结束时刻 C 相正向有功电能	181C
		20		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) A 相过载结束时刻 C 相反向有功电能	1820
		21		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) A 相过载结束时刻 C 相组合无功1 电能	1824
		22		XXXXXX.XX	4	Kvarh	*		(上1次) A 相过载结束时刻 C 相组合无功2 电能	1828
		FF					*		(上1次) A 相过载数据块	17A0
1C	01	zz	02	同上	同上	同上	*		(上2次) A 相过载记录(同上)	1830
1C	01	zz	03	同上	同上	同上	*		(上3次) A 相过载记录(同上)	18C0
1C	01	zz	04	同上	同上	同上	*		(上4次) A 相过载记录(同上)	1950
1C	01	zz	05	同上	同上	同上	*		(上5次) A 相过载记录(同上)	19E0
1C	01	zz	06	同上	同上	同上	*		(上6次) A 相过载记录(同上)	1A70
1C	01	zz	07	同上	同上	同上	*		(上7次) A 相过载记录(同上)	1B00
1C	01	zz	08	同上	同上	同上	*		(上8次) A 相过载记录(同上)	1B90
1C	01	zz	09	同上	同上	同上	*		(上9次) A 相过载记录(同上)	1C20
1C	01	zz	0A	同上	同上	同上	*		(上10次) A 相过载记录(同上)	1CB0
										1D40
										1DD0
1C	02	01	00	XXXXXX	3	次	*		B相过载总次数	1E63
		02		XXXXXX	3	分	*		B相过载总累计时间	1E66
1C	02	01	01	YYMDDhhmmss	6		*		(上1次) B 相过载发生时刻	1EF0
		02		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B 相过载发生时刻正向有功总电能	1EF6
		03		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B 相过载发生时刻反向有功总电能	1EFA
		04		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B 相过载发生时刻组合无功1 总电能	1EFE
		05		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B 相过载发生时刻组合无功2 总电能	1F02
		06		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B 相过载发生时刻 A 相正向有功电能	1F06
		07		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B 相过载发生时刻 A 相反向有功电能	1F0A
		08		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B 相过载发生时刻 A 相组合无功1 电能	1F0E

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
		09		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相过载发生时刻A相组合无功2电能	1F12
		0A		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相过载发生时刻B相正向有功电能	1F16
		0B		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相过载发生时刻B相反向有功电能	1F1A
		0C		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相过载发生时刻B相组合无功1电能	1F1E
		0D		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相过载发生时刻B相组合无功2电能	1F22
		0E		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相过载发生时刻C相正向有功电能	1F26
		0F		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相过载发生时刻C相反向有功电能	1F2A
		10		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相过载发生时刻C相组合无功1电能	1F2E
		11		XXXXXX.XX	4	Kvarh	*		(上1次) B相过载发生时刻C相组合无功2电能	1F32
		12		YYMMDDhhmmss	6		*		(上1次) B相过载结束时刻	1F36
		13		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相过载结束时刻正向有功总电能	1F3C
		14		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相过载结束时刻反向有功总电能	1F40
		15		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相过载结束时刻组合无功1总电能	1F44
		16		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相过载结束时刻组合无功2总电能	1F48
		17		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相过载结束时刻A相正向有功电能	1F4C
		18		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相过载结束时刻A相反向有功电能	1F50
		19		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相过载结束时刻A相组合无功1电能	1F54
		1A		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相过载结束时刻A相组合无功2电能	1F58
		1B		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相过载结束时刻B相正向有功电能	1F5C
		1C		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相过载结束时刻B相反向有功电能	1F60
		1D		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相过载结束时刻B相组合无功1电能	1F64
		1E		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相过载结束时刻B相组合无功2电能	1F68
		1F		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相过载结束时刻C相正向有功电能	1F6C
		20		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) B相过载结束时刻C相反向有功电能	1F70
		21		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) B相过载结束时刻C相组合无功1电能	1F74
		22		XXXXXX.XX	4	Kvarh	*		(上1次) B相过载结束时刻C相组合无功2电能	1F78
		FF					*		(上1次) B相过载数据块	1EF0
1C	02	zz	02	同上	同上	同上	*		(上2次) B相过载记录(同上)	1E80
1C	02	zz	03	同上	同上	同上	*		(上3次) B相过载记录(同上)	2010
1C	02	zz	04	同上	同上	同上	*		(上4次) B相过载记录(同上)	20A0
1C	02	zz	05	同上	同上	同上	*		(上5次) B相过载记录(同上)	2130
1C	02	zz	06	同上	同上	同上	*		(上6次) B相过载记录(同上)	21C0
1C	02	zz	07	同上	同上	同上	*		(上7次) B相过载记录(同上)	2250
1C	02	zz	08	同上	同上	同上	*		(上8次) B相过载记录(同上)	22E0
1C	02	zz	09	同上	同上	同上	*		(上9次) B相过载记录(同上)	2370
1C	02	zz	0A	同上	同上	同上	*		(上10次) B相过载记录(同上)	2400
										2490
										2520
1C	03	01	00	XXXXXX	3	次	*		C相过载总次数	25B3
		02		XXXXXX	3	分	*		C相过载总累计时间	25B6
1C	03	01	01	YYMMDDhhmmss	6		*		(上1次) C相过载发生时刻	2640
		02		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相过载发生时刻正向有功总电能	2646
		03		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相过载发生时刻反向有功总电能	264A
		04		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相过载发生时刻组合无功1总电能	264E
		05		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相过载发生时刻组合无功2总电能	2652
		06		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相过载发生时刻A相正向有功电能	2656
		07		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相过载发生时刻A相反向有功电能	265A
		08		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相过载发生时刻A相组合无功1电能	265E
		09		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相过载发生时刻A相组合无功2电能	2662
		0A		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相过载发生时刻B相正向有功电能	2666
		0B		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相过载发生时刻B相反向有功电能	266A
		0C		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相过载发生时刻B相组合无功1电能	266E
		0D		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相过载发生时刻B相组合无功2电能	2672

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
		0E		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相过载发生时刻C相正向有功电能	2676
		0F		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相过载发生时刻C相反向有功电能	267A
		10		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相过载发生时刻C相组合无功1电能	267E
		11		XXXXXX.XX	4	Kvarh	*		(上1次) C相过载发生时刻C相组合无功2电能	2682
		12		YYMDDhmmss	6		*		(上1次) C相过载结束时刻	2686
		13		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相过载结束时刻正向有功总电能	268C
		14		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相过载结束时刻反向有功总电能	2690
		15		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相过载结束时刻组合无功1总电能	2694
		16		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相过载结束时刻组合无功2总电能	2698
		17		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相过载结束时刻A相正向有功电能	269C
		18		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相过载结束时刻A相反向有功电能	26A0
		19		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相过载结束时刻A相组合无功1电能	26A4
		1A		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相过载结束时刻A相组合无功2电能	26A8
		1B		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相过载结束时刻B相正向有功电能	26AC
		1C		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相过载结束时刻B相反向有功电能	26B0
		1D		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相过载结束时刻B相组合无功1电能	26B4
		1E		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相过载结束时刻B相组合无功2电能	26B8
		1F		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相过载结束时刻C相正向有功电能	26BC
		20		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上1次) C相过载结束时刻C相反向有功电能	26C0
		21		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上1次) C相过载结束时刻C相组合无功1电能	26C4
		22		XXXXXX.XX	4	Kvarh	*		(上1次) C相过载结束时刻C相组合无功2电能	26C8
		FF					*		(上1次) C相过载数据块	2640
1C	03	zz	02	同上	同上	同上	*		(上2次) C相过载记录(同上)	26D0
1C	03	zz	03	同上	同上	同上	*		(上3次) C相过载记录(同上)	2760
1C	03	zz	04	同上	同上	同上	*		(上4次) C相过载记录(同上)	27F0
1C	03	zz	05	同上	同上	同上	*		(上5次) C相过载记录(同上)	2880
1C	03	zz	06	同上	同上	同上	*		(上6次) C相过载记录(同上)	2910
1C	03	zz	07	同上	同上	同上	*		(上7次) C相过载记录(同上)	29A0
1C	03	zz	08	同上	同上	同上	*		(上8次) C相过载记录(同上)	2A30
1C	03	zz	09	同上	同上	同上	*		(上9次) C相过载记录(同上)	2AC0
1C	03	zz	0A	同上	同上	同上	*		(上10次) C相过载记录(同上)	2B50
										2BE0
										2C70
03	10	00	00	XXXXXX XX.XX XX.XX XXXXXX XXXXXX XXX.X MMDDhmm XXX.X MMDDhmm	3 3 3 3 3 2 4 2 4	分 % % 分 分 V V V V	*		(本月)电压合格率统计数据: 电压监测时间 电压合格率 电压超限率 电压超上限时间 电压超下限时间 最高电压 最高电压出现时间 最低电压 最低电压出现时间	2D00 2D03, 1d87 2D06, 1d8a 2D09, 1d8d 2D0C, 1d90 2D0F, 1d93 2D12, 1d96 2D14, 1d98 2D18, 1d9c 2D1A, 1d9e
									(头文件记录)	2D20
03	10	00	01	同上	3 3 3 3 3 2 4 2 4	同上	*		(上1月)电压合格率统计数据(同上)	2D40 2D43 2D46 2D49 2D4C 2D4f 2D51 2D55 2D57

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
03	10	00	02	同上	同上	同上	*		(上 2 月) 电压合格率统计数据(同上)	2D60
03	10	00	03	同上	同上	同上	*		(上 3 月) 电压合格率统计数据(同上)	2D80
03	10	00	04	同上	同上	同上	*		(上 4 月) 电压合格率统计数据(同上)	2DA0
03	10	00	05	同上	同上	同上	*		(上 5 月) 电压合格率统计数据(同上)	2DC0
03	10	00	06	同上	同上	同上	*		(上 6 月) 电压合格率统计数据(同上)	2DE0
03	10	00	07	同上	同上	同上	*		(上 7 月) 电压合格率统计数据(同上)	2E00
03	10	00	08	同上	同上	同上	*		(上 8 月) 电压合格率统计数据(同上)	2E20
03	10	00	09	同上	同上	同上	*		(上 9 月) 电压合格率统计数据(同上)	2E40
03	10	00	0a	同上	同上	同上	*		(上 10 月) 电压合格率统计数据(同上)	2E60
03	10	00	0b	同上	同上	同上	*		(上 11 月) 电压合格率统计数据(同上)	2E80
03	10	00	0c	同上	同上	同上	*		(上 12 月) 电压合格率统计数据(同上)	2EA0
										2EC0
										2EE0
03	10	01	00	XXXXXX XX.XX XX.XX XXXXXX XXXXXX XXX.X MMDDhhmm XXX.X MMDDhhmm	3 3 3 3 3 2 4 2 4	分 % % 分 分 V V	*		(本月) A 相电压合格率统计数据: A 相电压监测时间 A 相电压合格率 A 相电压超限率 A 相电压超上限时间 A 相电压超下限时间 A 相最高电压 A 相最高电压出现时间 A 相最低电压 A 相最低电压出现时间	2F00, 2F03, 1da7 2F06, 1daa 2F09, 1dAd 2F0c, 1db0 2F0f, 1Db3 2F12, 1db6 2F14, 1db8 2F18, 1dbc 2F1a, 1dbe
									(头文件记录)	2F20
03	10	01	01	同上	3 3 3 3 3 2 4 2 4	同上	*		(上 1 月) A 相电压合格率统计数据(同上)	2F40 2F43 2F46 2F49 2F4c 2F4f 2F51 2F55 2F57
03	10	01	02	同上	同上	同上	*		(上 2 月) A 相电压合格率统计数据(同上)	2F60
03	10	01	03	同上	同上	同上	*		(上 3 月) A 相电压合格率统计数据(同上)	2F80
03	10	01	04	同上	同上	同上	*		(上 4 月) A 相电压合格率统计数据(同上)	2FA0
03	10	01	05	同上	同上	同上	*		(上 5 月) A 相电压合格率统计数据(同上)	2FC0
03	10	01	06	同上	同上	同上	*		(上 6 月) A 相电压合格率统计数据(同上)	2FE0
03	10	01	07	同上	同上	同上	*		(上 7 月) A 相电压合格率统计数据(同上)	3000
03	10	01	08	同上	同上	同上	*		(上 8 月) A 相电压合格率统计数据(同上)	3020
03	10	01	09	同上	同上	同上	*		(上 9 月) A 相电压合格率统计数据(同上)	3040
03	10	01	0a	同上	同上	同上	*		(上 10 月) A 相电压合格率统计数据(同上)	3060
03	10	01	0b	同上	同上	同上	*		(上 11 月) A 相电压合格率统计数据(同上)	3080
03	10	01	0c	同上	同上	同上	*		(上 12 月) A 相电压合格率统计数据(同上)	30A0
										30C0
										30E0
03	10	02	00	XXXXXX XX.XX XX.XX	3 3 3	分 % %			(本月) B 相电压合格率统计数据 B 相电压监测时间 B 相电压合格率 B 相电压超限率	3100, 3103, 1dc7 3106, 1dca 3109, 1dcd

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
				XXXXXX XXXXXX XXX.X MMDDhhmm XXX.X MMDDhhmm	3 3 2 4 2 4	分 分 V V			B相电压超上限时间 B相电压超下限时间 B相最高电压 B相最高电压出现时间 B相最低电压 B相最低电压出现时间	310c, 1dd0 310f, 1dd3 3112, 1dd6 3114, 1dd8 3118, 1ddc 311A, 1dde
									(头文件记录)	3120
03	10	02	01	同上	3 3 3 3 3 2 4 2 4	同上	*		(上1月) B相电压合格率统计数据(同上)	3140 3143 3146 3149 314c 314f 3151 3155 3157
03	10	02	02	同上	同上	同上	*		(上2月) B相电压合格率统计数据(同上)	3160
03	10	02	03	同上	同上	同上	*		(上3月) B相电压合格率统计数据(同上)	3180
03	10	02	04	同上	同上	同上	*		(上4月) B相电压合格率统计数据(同上)	31A0
03	10	02	05	同上	同上	同上	*		(上5月) B相电压合格率统计数据(同上)	31C0
03	10	02	06	同上	同上	同上	*		(上6月) B相电压合格率统计数据(同上)	31E0
03	10	02	07	同上	同上	同上	*		(上7月) B相电压合格率统计数据(同上)	3200
03	10	02	08	同上	同上	同上	*		(上8月) B相电压合格率统计数据(同上)	3220
03	10	02	09	同上	同上	同上	*		(上9月) B相电压合格率统计数据(同上)	3240
03	10	02	0a	同上	同上	同上	*		(上10月) B相电压合格率统计数据(同上)	3260
03	10	02	0b	同上	同上	同上	*		(上11月) B相电压合格率统计数据(同上)	3280
03	10	02	0c	同上	同上	同上	*		(上12月) B相电压合格率统计数据(同上)	32A0
										32C0
										32E0
03	10	03	00	XXXXXX XX.XX XX.XX XXXXXX XXXXXX XXX.X MMDDhhmm XXX.X MMDDhhmm	3 3 3 3 3 2 4 2 4	分 % % 分 分 V V			(本月) C相电压合格率统计数据 C相电压监测时间 C相电压合格率 C相电压超限率 C相电压超上限时间 C相电压超下限时间 C相最高电压 C相最高电压出现时间 C相最低电压 C相最低电压出现时间	3300, 3303, 1de7 3306, 1dea 3309, 1ded 330c, 1df0 330f, 1df3 3312, 1df6 3314, 1df8 3318, 1dfc 331a, 1dfe
									(头文件记录)	3320
03	10	03	01	同上	3 3 3 3 3 2 4 2 4	同上	*		(上1月) C相电压合格率统计数据(同上)	3340 3343 3346 3349 334C 334f 3351 3355 3357
03	10	03	02	同上	同上	同上	*		(上2月) C相电压合格率统计数据(同上)	3360
03	10	03	03	同上	同上	同上	*		(上3月) C相电压合格率统计数据(同上)	3380

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
03	10	03	04	同上	同上	同上	*		(上4月)C相电压合格率统计数据(同上)	33A0
03	10	03	05	同上	同上	同上	*		(上5月)C相电压合格率统计数据(同上)	33C0
03	10	03	06	同上	同上	同上	*		(上6月)C相电压合格率统计数据(同上)	33E0
03	10	03	07	同上	同上	同上	*		(上7月)C相电压合格率统计数据(同上)	3400
03	10	03	08	同上	同上	同上	*		(上8月)C相电压合格率统计数据(同上)	3420
03	10	03	09	同上	同上	同上	*		(上9月)C相电压合格率统计数据(同上)	3440
03	10	03	0a	同上	同上	同上	*		(上10月)C相电压合格率统计数据(同上)	3460
03	10	03	0b	同上	同上	同上	*		(上11月)C相电压合格率统计数据(同上)	3480
03	10	03	0c	同上	同上	同上	*		(上12月)C相电压合格率统计数据(同上)	34A0
										34C0
										34E0
03	11	00	00	XXXXXX	3	次	*		掉电总次数	3500 3503
03	11	00	01	YYMMDDhhmmss YYMMDDhhmmss	12		*		(上1次)掉电发生时刻,结束时刻	3510
03	11	00	02	同上	同上	同上	*		(上2次)掉电发生时刻,结束时刻	3520
03	11	00	03	同上	同上	同上	*		(上3次)掉电发生时刻,结束时刻	3530
03	11	00	04	同上	同上	同上	*		(上4次)掉电发生时刻,结束时刻	3540
03	11	00	05	同上	同上	同上	*		(上5次)掉电发生时刻,结束时刻	3550
03	11	00	06	同上	同上	同上	*		(上6次)掉电发生时刻,结束时刻	3560
03	11	00	07	同上	同上	同上	*		(上7次)掉电发生时刻,结束时刻	3570
03	11	00	08	同上	同上	同上	*		(上8次)掉电发生时刻,结束时刻	3580
03	11	00	09	同上	同上	同上	*		(上9次)掉电发生时刻,结束时刻	3590
03	11	00	0A	同上	同上	同上	*		(上10次)掉电发生时刻,结束时刻	35A0
										35B0
										35C0
										35D0
03	12	00	00	XXXXXX XXXXXX XXXXXX XXXXXX XXXXXX XXXXXX	3 3 3 3 3 3	次	*		正向有功需量超限总次数 反向有功需量超限总次数 第1象限无功需量超限总次数 第2象限无功需量超限总次数 第3象限无功需量超限总次数 第4象限无功需量超限总次数	35E0 35E3 35E6 35E9 35EC 35EF 35F2
03	12	01	01	YYMMDDhhmmss YYMMDDhhmmss XX.XXXX YYMMDDhhmm	6 6 3 5	kvar	*		(上1次)正向有功需量超限记录 发生时刻 结束时刻 需量超限期间正向有功最大需量及发生时间	3600 3606 360C 360F
03	12	01	02	同上	同上	同上	*		(上2次)正向有功需量超限记录	3620
03	12	01	03	同上	同上	同上	*		(上3次)正向有功需量超限记录	3640
03	12	01	04	同上	同上	同上	*		(上4次)正向有功需量超限记录	3660
03	12	01	05	同上	同上	同上	*		(上5次)正向有功需量超限记录	3680
03	12	01	06	同上	同上	同上	*		(上6次)正向有功需量超限记录	36A0
03	12	01	07	同上	同上	同上	*		(上7次)正向有功需量超限记录	36C0
03	12	01	08	同上	同上	同上	*		(上8次)正向有功需量超限记录	36E0
03	12	01	09	同上	同上	同上	*		(上9次)正向有功需量超限记录	3700
03	12	01	0A	同上	同上	同上	*		(上10次)正向有功需量超限记录	3720

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
										3740
										3760
									(头文件记录)	3780
03	12	02	01	YYMMDDhhmmss YYMMDDhhmmss XX.XXXX YYMMDDhhmm	6 6 3 5	kvar	*		(上1次)反向有功需量超限记录 发生时刻 结束时刻 需量超限期间正向有功最大需量及发生时间	37A0
03	12	02	02	同上	同上	同上	*		(上2次)反向有功需量超限记录(同上)	37C0
03	12	02	03	同上	同上	同上	*		(上3次)反向有功需量超限记录(同上)	37E0
03	12	02	04	同上	同上	同上	*		(上4次)反向有功需量超限记录(同上)	3800
03	12	02	05	同上	同上	同上	*		(上5次)反向有功需量超限记录(同上)	3820
03	12	02	06	同上	同上	同上	*		(上6次)反向有功需量超限记录(同上)	3840
03	12	02	07	同上	同上	同上	*		(上7次)反向有功需量超限记录(同上)	3860
03	12	02	08	同上	同上	同上	*		(上8次)反向有功需量超限记录(同上)	3880
03	12	02	09	同上	同上	同上	*		(上9次)反向有功需量超限记录(同上)	38A0
03	12	02	0A	同上	同上	同上	*		(上10次)反向有功需量超限记录(同上)	38C0
										38E0
										3900
									(头文件记录)	3920
03	12	03	01	YYMMDDhhmmss YYMMDDhhmmss XX.XXXX YYMMDDhhmm	6 6 3 5	kvar	*		(上1次)第1象限无功需量超限记录 发生时刻 结束时刻 需量超限期间正向有功最大需量及发生时间	3940
03	12	03	02	同上	同上	同上	*		(上2次)第1象限无功需量超限记录(同上)	3960
03	12	03	03	同上	同上	同上	*		(上3次)第1象限无功需量超限记录(同上)	3980
03	12	03	04	同上	同上	同上	*		(上4次)第1象限无功需量超限记录(同上)	39A0
03	12	03	05	同上	同上	同上	*		(上5次)第1象限无功需量超限记录(同上)	39C0
03	12	03	06	同上	同上	同上	*		(上6次)第1象限无功需量超限记录(同上)	39E0
03	12	03	07	同上	同上	同上	*		(上7次)第1象限无功需量超限记录(同上)	3A00
03	12	03	08	同上	同上	同上	*		(上8次)第1象限无功需量超限记录(同上)	3A20
03	12	03	09	同上	同上	同上	*		(上9次)第1象限无功需量超限记录(同上)	3A40
03	12	03	0A	同上	同上	同上	*		(上10次)第1象限无功需量超限记录(同上)	3A60
										3A80
										3AA0
									(头文件记录)	3AC0
03	12	04	01	YYMMDDhhmmss YYMMDDhhmmss XX.XXXX YYMMDDhhmm	6 6 3 5	kvar	*		(上1次)第2象限无功需量超限记录 发生时刻 结束时刻 需量超限期间正向有功最大需量及发生时间	3AE0
03	12	04	02	同上	同上	同上	*		(上2次)第2象限无功需量超限记录(同上)	3B00
03	12	04	03	同上	同上	同上	*		(上3次)第2象限无功需量超限记录(同上)	3B20
03	12	04	04	同上	同上	同上	*		(上4次)第2象限无功需量超限记录(同上)	3B40
03	12	04	05	同上	同上	同上	*		(上5次)第2象限无功需量超限记录(同上)	3B60

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
03	12	04	06	同上	同上	同上	*		(上 6 次) 第 2 象限无功需量超限记录 (同上)	3B80
03	12	04	07	同上	同上	同上	*		(上 7 次) 第 2 象限无功需量超限记录 (同上)	3BA0
03	12	04	08	同上	同上	同上	*		(上 8 次) 第 2 象限无功需量超限记录 (同上)	3BC0
03	12	04	09	同上	同上	同上	*		(上 9 次) 第 2 象限无功需量超限记录 (同上)	3BE0
03	12	04	0A	同上	同上	同上	*		(上 10 次) 第 2 象限无功需量超限记录 (同上)	3C00
										3C20
										3C40
									(头文件记录)	3C60
03	12	05	01	YYMMDDhhmmss YYMMDDhhmmss XX.XXXX YYMMDDhhmm	6 6 3 5	kvar	*		(上 1 次) 第 3 象限无功需量超限记录 发生时刻 结束时刻 需量超限期间正向有功最大需量及发生时间	3C80
03	12	05	02	同上	同上	同上	*		(上 2 次) 第 3 象限无功需量超限记录 (同上)	3CA0
03	12	05	03	同上	同上	同上	*		(上 3 次) 第 3 象限无功需量超限记录 (同上)	3CC0
03	12	05	04	同上	同上	同上	*		(上 4 次) 第 3 象限无功需量超限记录 (同上)	3CE0
03	12	05	05	同上	同上	同上	*		(上 5 次) 第 3 象限无功需量超限记录 (同上)	3D00
03	12	05	06	同上	同上	同上	*		(上 6 次) 第 3 象限无功需量超限记录 (同上)	3D20
03	12	05	07	同上	同上	同上	*		(上 7 次) 第 3 象限无功需量超限记录 (同上)	3D40
03	12	05	08	同上	同上	同上	*		(上 8 次) 第 3 象限无功需量超限记录 (同上)	3D60
03	12	05	09	同上	同上	同上	*		(上 9 次) 第 3 象限无功需量超限记录 (同上)	3D80
03	12	05	0A	同上	同上	同上	*		(上 10 次) 第 3 象限无功需量超限记录 (同上)	3DA0
										3DC0
										3DE0
									(头文件记录)	3E00
03	12	06	01	YYMMDDhhmmss YYMMDDhhmmss XX.XXXX YYMMDDhhmm	6 6 3 5	kvar	*		(上 1 次) 第 4 象限无功需量超限记录 发生时刻 结束时刻 需量超限期间正向有功最大需量及发生时间	3E20
03	12	06	02	同上	同上	同上	*		(上 2 次) 第 4 象限无功需量超限记录 (同上)	3E40
03	12	06	03	同上	同上	同上	*		(上 3 次) 第 4 象限无功需量超限记录 (同上)	3E60
03	12	06	04	同上	同上	同上	*		(上 4 次) 第 4 象限无功需量超限记录 (同上)	3E80
03	12	06	05	同上	同上	同上	*		(上 5 次) 第 4 象限无功需量超限记录 (同上)	3EA0
03	12	06	06	同上	同上	同上	*		(上 6 次) 第 4 象限无功需量超限记录 (同上)	3EC0
03	12	06	07	同上	同上	同上	*		(上 7 次) 第 4 象限无功需量超限记录 (同上)	3EE0
03	12	06	08	同上	同上	同上	*		(上 8 次) 第 4 象限无功需量超限记录 (同上)	3F00
03	12	06	09	同上	同上	同上	*		(上 9 次) 第 4 象限无功需量超限记录 (同上)	3F20
03	12	06	0A	同上	同上	同上	*		(上 10 次) 第 4 象限无功需量超限记录 (同上)	3F40
										3F60
										3F80

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
03	30	01	03	同上	同上	同上	*		(上 3 次) 电表清零记录	4330
03	30	01	04	同上	同上	同上	*		(上 4 次) 电表清零记录	43A0
03	30	01	05	同上	同上	同上	*		(上 5 次) 电表清零记录	4510
03	30	01	06	同上	同上	同上	*		(上 6 次) 电表清零记录	4580
03	30	01	07	同上	同上	同上	*		(上 7 次) 电表清零记录	45F0
03	30	01	08	同上	同上	同上	*		(上 8 次) 电表清零记录	4660
03	30	01	09	同上	同上	同上	*		(上 9 次) 电表清零记录	46D0
03	30	01	0A	同上	同上	同上	*		(上 10 次) 电表清零记录	4740
										47B0
										4820
03	30	02	00	XXXXXX	3	次	*		需量清零总次数	4890 4893
03	30	02	01	YYMMDDhhmmss COC1C2C3 XX.XXXX YYMMDDhhmm ...	6 4 3 5 ...		*		(上 1 次) 需量清零记录: 发生时刻 操作者代码 需量清零前正向有功总最大需量及发生时间 需量清零前反向有功总最大需量及发生时间 需量清零前第一象限无功总最大需量及发生时间 需量清零前第二象限无功总最大需量及发生时间 需量清零前第三象限无功总最大需量及发生时间 需量清零前第四象限无功总最大需量及发生时间 需量清零前A相正向有功最大需量及发生时间 需量清零前A相反向有功最大需量及发生时间 需量清零前A相第一象限无功最大需量及发生时间 需量清零前A相第二象限无功最大需量及发生时间 需量清零前A相第三象限无功最大需量及发生时间 需量清零前A相第四象限无功最大需量及发生时间 需量清零前B相正向有功最大需量及发生时间 需量清零前B相反向有功最大需量及发生时间 需量清零前B相第一象限无功最大需量及发生时间 需量清零前B相第二象限无功最大需量及发生时间 需量清零前B相第三象限无功最大需量及发生时间 需量清零前B相第四象限无功最大需量及发生时间 需量清零前C相正向有功最大需量及发生时间 需量清零前C相反向有功最大需量及发生时间 需量清零前C相第一象限无功最大需量及发生时间 需量清零前C相第二象限无功最大需量及发生时间 需量清零前C相第三象限无功最大需量及发生时间 需量清零前C相第四象限无功最大需量及发生时间	4960 4966 496A;496D 4972;4975 497A;497D 4982;4985 498A;498D 4992;4995 499A;499D 49A2;49A5 49AA;49AD 49B2;49B5 49BA;49BD 49C2;49C5 49CA;49CD 49D2;49D5 49DA;49DD 49E2;49E5 49EA;49ED 49F2;49F5 49FA;49FD 4A02;4A05 4A0A;4A0D 4A12;4A15 4A1A;4A1D 4A22;4A25
03	30	02	02	同上	同上	同上	*		(上 2 次) 需量清零记录	4A30
03	30	02	03	同上	同上	同上	*		(上 3 次) 需量清零记录	4B00
03	30	02	04	同上	同上	同上	*		(上 4 次) 需量清零记录	4BD0
03	30	02	05	同上	同上	同上	*		(上 5 次) 需量清零记录	4CA0
03	30	02	06	同上	同上	同上	*		(上 6 次) 需量清零记录	4D70
03	30	02	07	同上	同上	同上	*		(上 7 次) 需量清零记录	4E40
03	30	02	08	同上	同上	同上	*		(上 8 次) 需量清零记录	4F10
03	30	02	09	同上	同上	同上	*		(上 9 次) 需量清零记录	4FE0
03	30	02	0A	同上	同上	同上	*		(上 10 次) 需量清零记录	50B0
										5180
03	30	03	00	XXXXXX	3	次	*		事件清零总次数(包括总清及分项清)	5250 5253
03	30	03	01	YYMMDDhhmmss	6		*		(上 1 次) 事件清零记录: 发生时刻	5260

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
				C0C1C2C3 XXXXXXXX	4 4				操作者代码 事件清零数据标识码	5266 526A
03	30	03	02	同上	同上	同上	*		(上 2 次) 事件清零记录(同上)	5270
03	30	03	03	同上	同上	同上	*		(上 3 次) 事件清零记录(同上)	5280
03	30	03	04	同上	同上	同上	*		(上 4 次) 事件清零记录(同上)	5290
03	30	03	05	同上	同上	同上	*		(上 5 次) 事件清零记录(同上)	52A0
03	30	03	06	同上	同上	同上	*		(上 6 次) 事件清零记录(同上)	52B0
03	30	03	07	同上	同上	同上	*		(上 7 次) 事件清零记录(同上)	52C0
03	30	03	08	同上	同上	同上	*		(上 8 次) 事件清零记录(同上)	52D0
03	30	03	09	同上	同上	同上	*		(上 9 次) 事件清零记录(同上)	52E0
03	30	03	0A	同上	同上	同上	*		(上 10 次) 事件清零记录(同上)	52F0
										5300
										5310
										5320
03	30	04	00	XXXXXX	3	次	*		校时总次数	5330 5333
03	30	04	01	C0C1C2C3 YYMMDDhhmmss YYMMDDhhmmss	4 6 6		*		(上 1 次) 校时记录: 操作者代码 校时前时间 校时后时间	5340 5344 534A
03	30	04	02	同上	同上	同上	*		(上 2 次) 校时记录(同上)	5350
03	30	04	03	同上	同上	同上	*		(上 3 次) 校时记录(同上)	5360
03	30	04	04	同上	同上	同上	*		(上 4 次) 校时记录(同上)	5370
03	30	04	05	同上	同上	同上	*		(上 5 次) 校时记录(同上)	5380
03	30	04	06	同上	同上	同上	*		(上 6 次) 校时记录(同上)	5390
03	30	04	07	同上	同上	同上	*		(上 7 次) 校时记录(同上)	53A0
03	30	04	08	同上	同上	同上	*		(上 8 次) 校时记录(同上)	53B0
03	30	04	09	同上	同上	同上	*		(上 9 次) 校时记录(同上)	53C0
03	30	04	0A	同上	同上	同上	*		(上 10 次) 校时记录(同上)	53D0
										53E0
										53F0
										5400
03	30	05	00	XXXXXX	3	次	*		时段表编程总次数	5410 5413
03	30	05	01	YYMMDDhhmmss C0C1C2C3 hhmmNN ... hhmmNN hhmmNN ... hhmmNN	6 4 3× 14 ... 3× 14 ... 3× 14 ... 3× 14		*		(上 1 次) 时段表编程记录: 发生时刻 操作者代码 时段表编程前第一套第 1 日时段表数据 ... 时段表编程前第一套第 8 日时段表数据 时段表编程前第二套第 1 日时段表数据 ... 时段表编程前第二套第 8 日时段表数据 (同一编程记录一次, 记录最后有效值, 无数据补 FF)	56C0
03	30	05	02	同上	同上	同上	*		(上 2 次) 时段表编程记录(同上)	5970
03	30	05	03	同上	同上	同上	*		(上 3 次) 时段表编程记录(同上)	5C20
03	30	05	04	同上	同上	同上	*		(上 4 次) 时段表编程记录(同上)	5ED0

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
03	30	05	05	同上	同上	同上	*		(上 5 次) 时段表编程记录(同上)	6180
03	30	05	06	同上	同上	同上	*		(上 6 次) 时段表编程记录(同上)	6430
03	30	05	07	同上	同上	同上	*		(上 7 次) 时段表编程记录(同上)	66E0
03	30	05	08	同上	同上	同上	*		(上 8 次) 时段表编程记录(同上)	6990
03	30	05	09	同上	同上	同上	*		(上 9 次) 时段表编程记录(同上)	6C40
03	30	05	0A	同上	同上	同上	*		(上 10 次) 时段表编程记录(同上)	6EF0
03	30	06	00	XXXXXX	3	次	*		时区表编程总次数	71A0 71A3
03	30	06	01	YYMMDDhmmss COC1C2C3 MMDDNN ... MMDDNN MMDDNN ... MMDDNN	6 4 3 ... 3 3 ... 3		*		(上 1 次) 时区表编程记录: 发生时刻 操作者代码 时区表编程前第一套第 1 时区表数据 ... 时区表编程前第一套第 14 时区表数据 时区表编程前第二套第 1 时区表数据 ... 时区表编程前第二套第 14 时区表数据	7200 7206 720A 720D 7210 7213 7216 7219 721C 721F 7222 7225 7228 722B 722E 7231 7234 7237 723A 723D 7240 7243 7246 7249 724C 724F 7252 7255 7258 725B
03	30	06	02	同上	同上	同上	*		(上 2 次) 时区表编程记录(同上)	7260
03	30	06	03	同上	同上	同上	*		(上 3 次) 时区表编程记录(同上)	72C0
03	30	06	04	同上	同上	同上	*		(上 4 次) 时区表编程记录(同上)	7320
03	30	06	05	同上	同上	同上	*		(上 5 次) 时区表编程记录(同上)	7380
03	30	06	06	同上	同上	同上	*		(上 6 次) 时区表编程记录(同上)	73E0
03	30	06	07	同上	同上	同上	*		(上 7 次) 时区表编程记录(同上)	7440
03	30	06	08	同上	同上	同上	*		(上 8 次) 时区表编程记录(同上)	74A0
03	30	06	09	同上	同上	同上	*		(上 9 次) 时区表编程记录(同上)	7500
03	30	06	0A	同上	同上	同上	*		(上 10 次) 时区表编程记录(同上)	7560
										75C0
										7620
03	30	07	00	XXXXXX	3	次	*		周日编程总次数	7680 7683
03	30	07	01	YYMMDDhmmss	6		*		(上 1 次) 周日编程记录: 发生时刻	7690

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
				COC1C2C3 XX	4 1				操作者代码 周日编程前采用的日时段表号	7696 769A
03	30	07	02	同上	同上	同上	*		(上 2 次) 周日编程记录(同上)	76A0
03	30	07	03	同上	同上	同上	*		(上 3 次) 周日编程记录(同上)	76B0
03	30	07	04	同上	同上	同上	*		(上 4 次) 周日编程记录(同上)	76C0
03	30	07	05	同上	同上	同上	*		(上 5 次) 周日编程记录(同上)	76D0
03	30	07	06	同上	同上	同上	*		(上 6 次) 周日编程记录(同上)	76E0
03	30	07	07	同上	同上	同上	*		(上 7 次) 周日编程记录(同上)	76F0
03	30	07	08	同上	同上	同上	*		(上 8 次) 周日编程记录(同上)	7700
03	30	07	09	同上	同上	同上	*		(上 9 次) 周日编程记录(同上)	7710
03	30	07	0A	同上	同上	同上	*		(上 10 次) 周日编程记录(同上)	7720
										7730
										7740
										7750
03	30	08	00	XXXXXX	3	次	*		节假日编程总次数	7760 7763
03	30	08	01	YYMMDDhhmmss COC1C2C3 YYMMDDNN ... YYMMDDNN	6 4 4 ... 4		*		(上 1 次) 节假日编程记录: 发生时刻 操作者代码 节假日编程前第 1 节假日数据 ... 节假日编程前第 14 节假日数据	77B0 77B6 77BA 77BE 77C2 77C6 77CA 77CE 77D2 77D6 77DA 77DE 77E2 77E6 77EA 77EE
03	30	08	02	同上	同上	同上	*		(上 2 次) 节假日编程记录(同上)	7800
03	30	08	03	同上	同上	同上	*		(上 3 次) 节假日编程记录(同上)	7850
03	30	08	04	同上	同上	同上	*		(上 4 次) 节假日编程记录(同上)	78A0
03	30	08	05	同上	同上	同上	*		(上 5 次) 节假日编程记录(同上)	78F0
03	30	08	06	同上	同上	同上	*		(上 6 次) 节假日编程记录(同上)	7940
03	30	08	07	同上	同上	同上	*		(上 7 次) 节假日编程记录(同上)	7990
03	30	08	08	同上	同上	同上	*		(上 8 次) 节假日编程记录(同上)	79E0
03	30	08	09	同上	同上	同上	*		(上 9 次) 节假日编程记录(同上)	7A30
03	30	08	10	同上	同上	同上	*		(上 10 次) 节假日编程记录(同上)	7A80
										7AD0
										7B20
03	30	09	00	XXXXXX	3	次	*		有功组合方式编程总次数	7B70 7B73
03	30	09	01	YYMMDDhhmmss COC1C2C3 XX	6 4 1		*		(上 1 次) 有功组合方式编程记录: 发生时刻 操作者代码 有功组合方式编程前的有功组合方式特征字	7B80 7B86 7B8A
03	30	09	02	同上	同上	同上	*		(上 2 次) 有功组合方式编程记录(同上)	7B90

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
03	30	09	03	同上	同上	同上	*		(上 3 次) 有功组合方式编程记录(同上)	7BA0
03	30	09	04	同上	同上	同上	*		(上 4 次) 有功组合方式编程记录(同上)	7BB0
03	30	09	05	同上	同上	同上	*		(上 5 次) 有功组合方式编程记录(同上)	7BC0
03	30	09	06	同上	同上	同上	*		(上 6 次) 有功组合方式编程记录(同上)	7BD0
03	30	09	07	同上	同上	同上	*		(上 7 次) 有功组合方式编程记录(同上)	7BE0
03	30	09	08	同上	同上	同上	*		(上 8 次) 有功组合方式编程记录(同上)	7BF0
03	30	09	09	同上	同上	同上	*		(上 9 次) 有功组合方式编程记录(同上)	7C00
03	30	09	0A	同上	同上	同上	*		(上 10 次) 有功组合方式编程记录(同上)	7C10
										7C20
										7C30
										7C40
03	30	0A	00	XXXXXX	3	次	*		无功组合方式 1 编程总次数	7C50 7C53
03	30	0A	01	YYMMDDhhmmss COC1C2C3 XX	6 4 1		*		(上 1 次) 无功组合方式编程记录(同有功): 发生时刻 操作者代码 有功组合方式编程前的有功组合方式特征字	7C60 7C66 7C6A
03	30	0A	02	同上	同上	同上	*		(上 2 次) 无功组合方式 1 编程记录(同上)	7C70
03	30	0A	03	同上	同上	同上	*		(上 3 次) 无功组合方式 1 编程记录(同上)	7C80
03	30	0A	04	同上	同上	同上	*		(上 4 次) 无功组合方式 1 编程记录(同上)	7C90
03	30	0A	05	同上	同上	同上	*		(上 5 次) 无功组合方式 1 编程记录(同上)	7CA0
03	30	0A	06	同上	同上	同上	*		(上 6 次) 无功组合方式 1 编程记录(同上)	7CB0
03	30	0A	07	同上	同上	同上	*		(上 7 次) 无功组合方式 1 编程记录(同上)	7CC0
03	30	0A	08	同上	同上	同上	*		(上 8 次) 无功组合方式 1 编程记录(同上)	7CD0
03	30	0A	09	同上	同上	同上	*		(上 9 次) 无功组合方式 1 编程记录(同上)	7CE0
03	30	0A	0A	同上	同上	同上	*		(上 10 次) 无功组合方式 1 编程记录(同上)	7CF0
										7D00
										7D10
										7D20
03	30	0B	00	XXXXXX	3	次	*		无功组合方式 2 编程总次数	7D30 7D33
03	30	0B	01	YYMMDDhhmmss COC1C2C3 XX	6 4 1		*		(上 1 次) 无功组合方式 2 编程记录(同有功): 发生时刻 操作者代码 有功组合方式编程前的有功组合方式特征字	7D40
03	30	0B	02	同上	同上	同上	*		(上 2 次) 无功组合方 2 编程记录(同上)	7D50
03	30	0B	03	同上	同上	同上	*		(上 3 次) 无功组合方 2 编程记录(同上)	7D60
03	30	0B	04	同上	同上	同上	*		(上 4 次) 无功组合方式 2 编程记录(同上)	7D70
03	30	0B	05	同上	同上	同上	*		(上 5 次) 无功组合方式 2 编程记录(同上)	7D80
03	30	0B	06	同上	同上	同上	*		(上 6 次) 无功组合方式 2 编程记录(同上)	7D90
03	30	0B	07	同上	同上	同上	*		(上 7 次) 无功组合方式 2 编程记录(同上)	7DA0
03	30	0B	08	同上	同上	同上	*		(上 8 次) 无功组合方式 2 编程记录(同上)	7DB0
03	30	0B	09	同上	同上	同上	*		(上 9 次) 无功组合方式 2 编程记录(同上)	7DC0
03	30	0B	0A	同上	同上	同上	*		(上 10 次) 无功组合方式 2 编程记录(同上)	7DD0
										7DE0
										7DF0
										7E00
03	30	0C	00	XXXXXX	3	次	*		结算日编程总次数	7E10 7E13
03	30	0C	01	YYMMDDhhmmss COC1C2C3 DDhh	6 4 2		*		(上 1 次) 结算日编程记录: 发生时刻 操作者代码 结算日编程前每月第 1 结算日数据	7E20 7E26 7E2A

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
				DDhh DDhh	2 2				结算日编程前每月第 2 结算日数据 结算日编程前每月第 3 结算日数据	7E2C 7E2E
03	30	0C	02	同上	同上	同上	*		(上 2 次) 结算日编程记录(同上)	7E30
03	30	0C	03	同上	同上	同上	*		(上 3 次) 结算日编程记录(同上)	7E40
03	30	0C	04	同上	同上	同上	*		(上 4 次) 结算日编程记录(同上)	7E50
03	30	0C	05	同上	同上	同上	*		(上 5 次) 结算日编程记录(同上)	7E60
03	30	0C	06	同上	同上	同上	*		(上 6 次) 结算日编程记录(同上)	7E70
03	30	0C	07	同上	同上	同上	*		(上 7 次) 结算日编程记录(同上)	7E80
03	30	0C	08	同上	同上	同上	*		(上 8 次) 结算日编程记录(同上)	7E90
03	30	0C	09	同上	同上	同上	*		(上 9 次) 结算日编程记录(同上)	7EA0
03	30	0C	0a	同上	同上	同上	*		(上 10 次) 结算日编程记录(同上)	7EB0
										7EC0
										7ED0
										7EE0
03	30	0D	00	XXXXXX	3	次	*		开表盖总次数	7EF0 7EF3
03	30	0D	01	YYMMDDhhmmss YYMMDDhhmmss XXXXXX.XX XXXXXX.XX XXXXXX.XX XXXXXX.XX XXXXXX.XX XXXXXX.XX XXXXXX.XX XXXXXX.XX XXXXXX.XX XXXXXX.XX XXXXXX.XX XXXXXX.XX XXXXXX.XX XXXXXX.XX XXXXXX.XX	6 6 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	kWh kWh kvarh kvarh kvarh kvarh kvarh kvarh kWh kWh kvarh kvarh kvarh kvarh kvarh kvarh	*	(上 1 次) 开表盖记录： 发生时刻 结束时刻 开表盖前正向有功总电能 开表盖前反向有功总电能 开表盖前第一象限无功总电能 开表盖前第二象限无功总电能 开表盖前第三象限无功总电能 开表盖前第四象限无功总电能 开表盖后正向有功总电能 开表盖后反向有功总电能 开表盖后第一象限无功总电能 开表盖后第二象限无功总电能 开表盖后第三象限无功总电能 开表盖后第四象限无功总电能	7F30 7F36 7F3C 7F40 7F44 7F48 7F4C 7F50 7F54 7F58 7F5C 7F60 7F64 7F68	
03	30	0D	02	同上	同上	同上	*		(上 2 次) 开表盖记录	7F70
03	30	0D	03	同上	同上	同上	*		(上 3 次) 开表盖记录	7FB0
03	30	0D	04	同上	同上	同上	*		(上 4 次) 开表盖记录	7FF0
03	30	0D	05	同上	同上	同上	*		(上 5 次) 开表盖记录	8030
03	30	0D	06	同上	同上	同上	*		(上 6 次) 开表盖记录	8070
03	30	0D	07	同上	同上	同上	*		(上 7 次) 开表盖记录	80B0
03	30	0D	08	同上	同上	同上	*		(上 8 次) 开表盖记录	80F0
03	30	0D	09	同上	同上	同上	*		(上 9 次) 开表盖记录	8130
03	30	0D	0A	同上	同上	同上	*		(上 10 次) 开表盖记录	8170
										81B0
										81F0
03	30	0E	00	XXXXXX	3	次	*		开端钮盒总次数	8230 8233
03	30	0E	01	YYMMDDhhmmss YYMMDDhhmmss XXXXXX.XX XXXXXX.XX XXXXXX.XX XXXXXX.XX XXXXXX.XX XXXXXX.XX XXXXXX.XX XXXXXX.XX XXXXXX.XX XXXXXX.XX	6 6 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	kWh kWh kvarh kvarh kvarh kvarh kvarh kvarh kWh	*	(上 1 次) 开端盖记录： 发生时刻 结束时刻 开端盖前正向有功总电能 开端盖前反向有功总电能 开端盖前第一象限无功总电能 开端盖前第二象限无功总电能 开端盖前第三象限无功总电能 开端盖前第四象限无功总电能 开端盖后正向有功总电能	8270	

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
				XXXXXX.XX XXXXXX.XX XXXXXX.XX XXXXXX.XX XXXXXX.XX	4 4 4 4 4	kWh kvarh kvarh kvarh kvarh			开端盖后反向有功总电能 开端盖后第一象限无功总电能 开端盖后第二象限无功总电能 开端盖后第三象限无功总电能 开端盖后第四象限无功总电能	
03	30	0E	02	同上	同上	同上	*		(上 2 次) 开端盖记录	82B0
03	30	0E	03	同上	同上	同上	*		(上 3 次) 开端盖记录	82F0
03	30	0E	04	同上	同上	同上	*		(上 4 次) 开端盖记录	8330
03	30	0E	05	同上	同上	同上	*		(上 5 次) 开端盖记录	8370
03	30	0E	06	同上	同上	同上	*		(上 6 次) 开端盖记录	83B0
03	30	0E	07	同上	同上	同上	*		(上 7 次) 开端盖记录	83F0
03	30	0E	08	同上	同上	同上	*		(上 8 次) 开端盖记录	8430
03	30	0E	09	同上	同上	同上	*		(上 9 次) 开端盖记录	8470
03	30	0E	0A	同上	同上	同上	*		(上 10 次) 开端盖记录	84B0
										84F0
										8530
1F	00	01 02	00	XXXXXX XXXXXX	3 3	次 分	*	*	总功率因数超下限总次数 总功率因数超下限总累计时间	8570 8573 8576
1F	00	01 02 03 04 05 06 07 08 09 0A FF	01	YYMMDDhhmmss XXXXXX.XX XXXXXX.XX XXXXXX.XX XXXXXX.XX YYMMDDhhmmss XXXXXX.XX XXXXXX.XX XXXXXX.XX XXXXXX.XX	6 4 4 4 4 6 4 4 4 4	 kWh kWh kvarh kvarh kWh kWh kvarh kvarh	*	*	(上 1 次) 总功率因数超下限发生时刻 (上 1 次) 总功率因数超下限发生时刻正向有功总电能 (上 1 次) 总功率因数超下限发生时刻反向有功总电能 (上 1 次) 总功率因数超下限发生时刻组合无功 1 总电能 (上 1 次) 总功率因数超下限发生时刻组合无功 2 总电能 (上 1 次) 总功率因数超下限结束时刻 (上 1 次) 总功率因数超下限结束时刻正向有功总电能 (上 1 次) 总功率因数超下限结束时刻反向有功总电能 (上 1 次) 总功率因数超下限结束时刻组合无功 1 总电能 (上 1 次) 总功率因数超下限结束时刻组合无功 2 总电能 (上 1 次) 总功率因数超下限数据块	85A0 85A6 85AA 85AE 85B2 85B6 85BC 85C0 85C4 85C8
1F	00	ZZ	02				*		(上 2 次) 总功率因数超下限记录 (同上)	85D0
1F	00	ZZ	03				*		(上 3 次) 总功率因数超下限记录 (同上)	8600
1F	00	ZZ	04				*		(上 4 次) 总功率因数超下限记录 (同上)	8630
1F	00	ZZ	05				*		(上 5 次) 总功率因数超下限记录 (同上)	8660
1F	00	ZZ	06				*		(上 6 次) 总功率因数超下限记录 (同上)	8690
1F	00	ZZ	07				*		(上 7 次) 总功率因数超下限记录 (同上)	86C0
1F	00	ZZ	08				*		(上 8 次) 总功率因数超下限记录 (同上)	86F0
1F	00	ZZ	09				*		(上 9 次) 总功率因数超下限记录 (同上)	8720
1F	00	ZZ	0A				*		(上 10 次) 总功率因数超下限记录 (同上)	8750
1F	00	ZZ	FF				*		某项 10 次记录数据块	8780
										87B0

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
1D	00	01	00	XXXXXX	3		*		跳闸次数	87E0 87E3
1D	00	01	01	YYMMDDhhmmss	6		*		(上 1 次) 跳闸发生时刻	8810
		02		C0C1C2C3	4		*		(上 1 次) 跳闸操作者代码	8816
		03		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) 跳闸时正向有功总电能	881A
		04		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) 跳闸时反向有功总电能	881E
		05		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次) 跳闸时第一象限无功总电能	8822
		06		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次) 跳闸时第二象限无功总电能	8826
		07		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次) 跳闸时第三象限无功总电能	882A
		08		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次) 跳闸时第四象限无功总电能	882E
		FF					*		(上 1 次) 跳闸记录数据块	8810
1D	00	zz	02				*		(上 2 次) 跳闸记录(同上)	8840
1D	00	zz	03				*		(上 3 次) 跳闸记录(同上)	8870
1D	00	zz	04				*		(上 4 次) 跳闸记录(同上)	88A0
1D	00	zz	05				*		(上 5 次) 跳闸记录(同上)	88D0
1D	00	zz	06				*		(上 6 次) 跳闸记录(同上)	8900
1D	00	zz	07				*		(上 7 次) 跳闸记录(同上)	8930
1D	00	zz	08				*		(上 8 次) 跳闸记录(同上)	8960
1D	00	zz	09				*		(上 9 次) 跳闸记录(同上)	8990
1D	00	zz	0A				*		(上 10 次) 跳闸记录(同上)	89C0
									某项 10 次记录数据块	89F0
										8A20
1E	00	01	00	XXXXXX	3		*		合闸次数	8A50 8A53
1E	00	01	01	YYMMDDhhmmss	6		*		(上 1 次) 合闸发生时刻	8A80
		02		C0C1C2C3	4		*		(上 1 次) 合闸操作者代码	8A86
		03		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) 合闸时正向有功总电能	8A8A
		04		XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) 合闸时反向有功总电能	8A8E
		05		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次) 合闸时第一象限无功总电能	8A92
		06		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次) 合闸时第二象限无功总电能	8A96
		07		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次) 合闸时第三象限无功总电能	8A9A
		08		XXXXXX.XX	4	kvarh	*		(上 1 次) 合闸时第四象限无功总电能	8A9E
		FF					*		(上 1 次) 合闸记录数据块	8A80
1E	00	ZZ	02				*		(上 2 次) 合闸记录(同上)	8AB0
1E	00	ZZ	03				*		(上 3 次) 合闸记录(同上)	8AE0
1E	00	ZZ	04				*		(上 4 次) 合闸记录(同上)	8B10
1E	00	ZZ	05				*		(上 5 次) 合闸记录(同上)	8B40
1E	00	ZZ	06				*		(上 6 次) 合闸记录(同上)	8B70
1E	00	ZZ	07				*		(上 7 次) 合闸记录(同上)	8BA0
1E	00	ZZ	08				*		(上 8 次) 合闸记录(同上)	8BD0
1E	00	ZZ	09				*		(上 9 次) 合闸记录(同上)	8C00
1E	00	ZZ	0A				*		(上 10 次) 合闸记录(同上)	8C30
			FF						某项 10 次记录数据块	8C60
										8C90

注 2：跳闸类型意义为 00：透支，01：报警跳闸。
注 2：本标准尽可能丰富地定义了事件发生后记录的数据内容，在实际设计和应用中可能不支持所有数据，对于不支持的数据以对应的字节数的 FF 填充

表 A4（备案文件 645-09-001）事件记录数据标识编码表

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
									(头文件记录)	8CC0
03	32	01	01	YYMMDDhhmm	5	次	*		上 1 次购电日期	8CE0
		02		XXXX	2		*		上 1 次购电后总购电次数	8CE5
		03		XXXXXX.XX	4		*		上 1 次购电量	8CE7
		04		XXXXXX.XX	4		*		上 1 次购电前剩余电量	8CEB
		05		XXXXXX.XX	4		*		上 1 次购电后剩余电量	8CEF
		06		XXXXXX.XX	4		*		上 1 次购电后累计购电量	8CF3
03	32	01	02	YYMMDDhhmm	5	次	*		上 2 次购电日期	8D00
		02		XXXX	2		*		上 2 次购电后总购电次数	
		03		XXXXXX.XX	4		*		上 2 次购电量	
		04		XXXXXX.XX	4		*		上 2 次购电前剩余电量	
		05		XXXXXX.XX	4		*		上 2 次购电后剩余电量	
		06		XXXXXX.XX	4		*		上 2 次购电后累计购电量	
03	32	01	03	YYMMDDhhmm	5	次	*		上 3 次购电日期	8D20
		02		XXXX	2		*		上 3 次购电后总购电次数	
		03		XXXXXX.XX	4		*		上 3 次购电量	
		04		XXXXXX.XX	4		*		上 3 次购电前剩余电量	
		05		XXXXXX.XX	4		*		上 3 次购电后剩余电量	
		06		XXXXXX.XX	4		*		上 3 次购电后累计购电量	
03	32	01	04	YYMMDDhhmm	5	次	*		上 4 次购电日期	8D40
		02		XXXX	2		*		上 4 次购电后总购电次数	
		03		XXXXXX.XX	4		*		上 4 次购电量	
		04		XXXXXX.XX	4		*		上 4 次购电前剩余电量	
		05		XXXXXX.XX	4		*		上 4 次购电后剩余电量	
		06		XXXXXX.XX	4		*		上 4 次购电后累计购电量	
03	32	01	05	YYMMDDhhmm	5	次	*		上 5 次购电日期	8D60
		02		XXXX	2		*		上 5 次购电后总购电次数	
		03		XXXXXX.XX	4		*		上 5 次购电量	
		04		XXXXXX.XX	4		*		上 5 次购电前剩余电量	
		05		XXXXXX.XX	4		*		上 5 次购电后剩余电量	
		06		XXXXXX.XX	4		*		上 5 次购电后累计购电量	
03	32	01	06	YYMMDDhhmm	5	次	*		上 6 次购电日期	8D80
		02		XXXX	2		*		上 6 次购电后总购电次数	
		03		XXXXXX.XX	4		*		上 6 次购电量	
		04		XXXXXX.XX	4		*		上 6 次购电前剩余电量	
		05		XXXXXX.XX	4		*		上 6 次购电后剩余电量	
		06		XXXXXX.XX	4		*		上 6 次购电后累计购电量	
03	32	01	07	YYMMDDhhmm	5	次	*		上 7 次购电日期	8DA0
		02		XXXX	2		*		上 7 次购电后总购电次数	
		03		XXXXXX.XX	4		*		上 7 次购电量	
		04		XXXXXX.XX	4		*		上 7 次购电前剩余电量	
		05		XXXXXX.XX	4		*		上 7 次购电后剩余电量	
		06		XXXXXX.XX	4		*		上 7 次购电后累计购电量	
03	32	01	08	YYMMDDhhmm	5	次	*		上 8 次购电日期	8DC0
		02		XXXX	2		*		上 8 次购电后总购电次数	
		03		XXXXXX.XX	4		*		上 8 次购电量	
		04		XXXXXX.XX	4		*		上 8 次购电前剩余电量	
		05		XXXXXX.XX	4		*		上 8 次购电后剩余电量	
		06		XXXXXX.XX	4		*		上 8 次购电后累计购电量	
03	32	01	09	YYMMDDhhmm	5	次	*		上 9 次购电日期	8DE0
		02		XXXX	2		*		上 9 次购电后总购电次数	
		03		XXXXXX.XX	4		*		上 9 次购电量	
		04		XXXXXX.XX	4		*		上 9 次购电前剩余电量	

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
		05 06		XXXXXX. XX XXXXXX. XX	4 4	kWh kWh	* *		上 9 次购电后剩余电量 上 9 次购电后累计购电量	
03	32	01 02 03 04 05 06	0A	YYMMDDhhmm XXXX XXXXXX. XX XXXXXX. XX XXXXXX. XX XXXXXX. XX	5 2 4 4 4 4	次 kWh kWh kWh kWh	* * * * * *		上 10 次购电日期 上 10 次购电后总购电次数 上 10 次购电量 上 10 次购电前剩余电量 上 10 次购电后剩余电量 上 10 次购电后累计购电量	8E00
										8E20
										8E40
									(头文件记录)	8E60
03	33	01 02 03 04 05 06	01	YYMMDDhhmm XXXX XXXXXX. XX XXXXXX. XX XXXXXX. XX XXXXXX. XX	5 2 4 4 4 4	次 元 元 元 元 元	* * * * * *		上 1 次购电日期 上 1 次购电后总购电次数 上 1 次购电金额 上 1 次购电前剩余金额 上 1 次购电后剩余金额 上 1 次购电后累计购电金额	8E80 8E85 8E87 8E8B 8E8F 8E93
03	33	01 02 03 04 05 06	02	YYMMDDhhmm XXXX XXXXXX. XX XXXXXX. XX XXXXXX. XX XXXXXX. XX	5 2 4 4 4 4	次 元 元 元 元 元	* * * * * *		上 2 次购电日期 上 2 次购电后总购电次数 上 2 次购电金额 上 2 次购电前剩余金额 上 2 次购电后剩余金额 上 2 次购电后累计购电金额	8EA0
03	33	01 02 03 04 05 06	03	YYMMDDhhmm XXXX XXXXXX. XX XXXXXX. XX XXXXXX. XX XXXXXX. XX	5 2 4 4 4 4	次 元 元 元 元 元	* * * * * *		上 3 次购电日期 上 3 次购电后总购电次数 上 3 次购电金额 上 3 次购电前剩余金额 上 3 次购电后剩余金额 上 3 次购电后累计购电金额	8EC0
03	33	01 02 03 04 05 06	04	YYMMDDhhmm XXXX XXXXXX. XX XXXXXX. XX XXXXXX. XX XXXXXX. XX	5 2 4 4 4 4	次 元 元 元 元 元	* * * * * *		上 4 次购电日期 上 4 次购电后总购电次数 上 4 次购电金额 上 4 次购电前剩余金额 上 4 次购电后剩余金额 上 4 次购电后累计购电金额	8EE0
03	33	01 02 03 04 05 06	05	YYMMDDhhmm XXXX XXXXXX. XX XXXXXX. XX XXXXXX. XX XXXXXX. XX	5 2 4 4 4 4	次 元 元 元 元 元	* * * * * *		上 5 次购电日期 上 5 次购电后总购电次数 上 5 次购电金额 上 5 次购电前剩余金额 上 5 次购电后剩余金额 上 5 次购电后累计购电金额	8F00
03	33	01 02 03 04 05 06	06	YYMMDDhhmm XXXX XXXXXX. XX XXXXXX. XX XXXXXX. XX XXXXXX. XX	5 2 4 4 4 4	次 元 元 元 元 元	* * * * * *		上 6 次购电日期 上 6 次购电后总购电次数 上 6 次购电金额 上 6 次购电前剩余金额 上 6 次购电后剩余金额 上 6 次购电后累计购电金额	8F20
03	33	01 02 03 04 05 06	07	YYMMDDhhmm XXXX XXXXXX. XX XXXXXX. XX XXXXXX. XX XXXXXX. XX	5 2 4 4 4 4	次 元 元 元 元 元	* * * * * *		上 7 次购电日期 上 7 次购电后总购电次数 上 7 次购电金额 上 7 次购电前剩余金额 上 7 次购电后剩余金额 上 7 次购电后累计购电金额	8F40
03	33	01 02	08	YYMMDDhhmm XXXX	5 2	次	* *		上 8 次购电日期 上 8 次购电后总购电次数	8F60

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
		03		XXXXXX.XX	4	元	*		上 8 次购电金额	
		04		XXXXXX.XX	4	元	*		上 8 次购电前剩余金额	
		05		XXXXXX.XX	4	元	*		上 8 次购电后剩余金额	
		06		XXXXXX.XX	4	元	*		上 8 次购电后累计购电金额	
03	33	01	09	YYMMDDhhmm	5		*		上 9 次购电日期	8F80
		02		XXXX	2	次	*		上 9 次购电后总购电次数	
		03		XXXXXX.XX	4	元	*		上 9 次购电金额	
		04		XXXXXX.XX	4	元	*		上 9 次购电前剩余金额	
		05		XXXXXX.XX	4	元	*		上 9 次购电后剩余金额	
		06		XXXXXX.XX	4	元	*		上 9 次购电后累计购电金额	
03	33	01	0A	YYMMDDhhmm	5		*		上 10 次购电日期	8FA0
		02		XXXX	2	次	*		上 10 次购电后总购电次数	
		03		XXXXXX.XX	4	元	*		上 10 次购电金额	
		04		XXXXXX.XX	4	元	*		上 10 次购电前剩余金额	
		05		XXXXXX.XX	4	元	*		上 10 次购电后剩余金额	
		06		XXXXXX.XX	4	元	*		上 10 次购电后累计购电金额	
										8FC0
										8FE0
03	DB	00	00	XXXXXX	3	次	*		非法插卡次数	9000 9003
03	DB	00	01	YYMMDDhhmmss	6		*		(上 1 次)非法插卡记录: 发生时刻	9010
03	DB	00	02				*		(上 2 次)非法插卡记录(同上)	9020
03	DB	00	03				*		(上 3 次)非法插卡记录(同上)	9030
03	DB	00	04				*		(上 4 次)非法插卡记录(同上)	9040
03	DB	00	05				*		(上 5 次)非法插卡记录(同上)	9050
03	DB	00	06				*		(上 6 次)非法插卡记录(同上)	9060
03	DB	00	07				*		(上 7 次)非法插卡记录(同上)	9070
03	DB	00	08				*		(上 8 次)非法插卡记录(同上)	9080
03	DB	00	09				*		(上 9 次)非法插卡记录(同上)	9090
03	DB	00	0A				*		(上 10 次)非法插卡记录(同上)	90A0
										90B0
										90C0
										90D0
注：购电日期为预购电量（金额）输入电表的时间。										

表 5 冻结数据标识编码表

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
										9200
05	00	00	01	YYMMDDhhmm	5		*		(上 1 次) 定时冻结时间	9310
05	00	01	01	XXXXXX.XX	4×5	kWh	*		(上 1 次) 定时冻结正向有功电能数据: 正向有功总、费率 1234 电能	9315
05	00	02	01	XXXXXX.XX	4×5	kWh	*		(上 1 次) 定时冻结反向有功电能数据: 反向有功总、费率 1234 电能	9329
05	00	03	01	XXXXXX.XX	4×5	kvarh	*		(上 1 次) 定时冻结组合无功 1 电能数据: 组合无功 1 总、费率 1234 电能	933D
05	00	04	01	XXXXXX.XX	4×5	kvarh	*		(上 1 次) 定时冻结组合无功 2 电能数据: 组合无功 2 总电能、费率 1234	9351
05	00	05	01	XXXXXX.XX	4×5	kvarh	*		(上 1 次) 定时冻结第一象限无功电能数据: 第一象限无功总、费率 1234 电能	9365
05	00	06	01	XXXXXX.XX	4×5	kvarh	*		(上 1 次) 定时冻结第二象限无功电能数据: 第二象限无功总、费率 1234 电能	9379
05	00	07	01	XXXXXX.XX	4×5	kvarh	*		(上 1 次) 定时冻结第三象限无功电能数据: 第三象限无功总、费率 1234 电能	938D
05	00	08	01	XXXXXX.XX	4×5	kvarh	*		(上 1 次) 定时冻结第四象限无功电能数据: 第四象限无功总、费率 1234 电能	93A1
05	00	09	01	XX.XXXX YYMMDDhhmm	8×5	kW 年月日 时分	*		(上 1 次) 定时冻结正向有功最大需量及发生 时间数据: 正向有功总、费率 1234 最大需量及发生时间	93B5
05	00	0A	01	XX.XXXX YYMMDDhhmm	8×5	kW 年月日 时分	*		(上 1 次) 定时冻结反向有功最大需量及发生 时间数据: 反向有功总、费率 1234 最大需量及发生时间	93DD
05	00	10	01	XX.XXXX	3×8	kW kW kW kW kvar kvar kvar kvar	*		(上 1 次) 定时冻结变量数据: 总有功功率 A 相有功功率 B 相有功功率 C 相有功功率 总无功功率 A 相无功功率 B 相无功功率 C 相无功功率	9405
05	00	FF	01				*		(上 1 次) 定时冻结数据块	
05	...	...	...	...	...	...	*		(上 2 次) 定时冻结数据	9420
05	...	...	...	...	...	...	*		(上 3 次) 定时冻结数据	9530
05	...	...	...	...	...	...	*		(上 4 次) 定时冻结数据	9640
05	...	...	...	...	...	...	*		(上 5 次) 定时冻结数据	9750
05	...	...	...	...	...	...	*		(上 6 次) 定时冻结数据	9860
05	...	...	...	...	...	...	*		(上 7 次) 定时冻结数据	9970
05	...	...	...	...	...	...	*		(上 8 次) 定时冻结数据	9A80
05	...	...	...	...	...	...	*		(上 9 次) 定时冻结数据	9B90
05	...	...	...	...	...	...	*		(上 10 次) 定时冻结数据	9CA0
05	...	...	...	...	...	...	*		(上 11 次) 定时冻结数据	9DB0
05	...	...	...	...	...	...	*		(上 12) 定时冻结数据	9EC0
05	...	...	...	...	...	...	*		(上 13 次) 定时冻结数据	9FD0
05	...	...	...	...	...	...	*		(上 14 次) 定时冻结数据	A0E0

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
05	*		(上 15 次) 定时冻结数据	A1F0
05	*		(上 16 次) 定时冻结数据	A300
05	*		(上 17 次) 定时冻结数据	A410
05	*		(上 18 次) 定时冻结数据	A520
05	*		(上 19 次) 定时冻结数据	A630
05	*		(上 20 次) 定时冻结数据	A740
05	*		(上 21 次) 定时冻结数据	A850
05	*		(上 22 次) 定时冻结数据	A960
05	*		(上 23 次) 定时冻结数据	AA70
05	*		(上 24 次) 定时冻结数据	AB80
05	*		(上 25 次) 定时冻结数据	AC90
05	*		(上 26 次) 定时冻结数据	ADA0
05	*		(上 27 次) 定时冻结数据	AEB0
05	*		(上 28 次) 定时冻结数据	AFC0
05	*		(上 29 次) 定时冻结数据	B0D0
05	*		(上 30 次) 定时冻结数据	B1E0
05	*		(上 31 次) 定时冻结数据	B2F0
05	*		(上 32 次) 定时冻结数据	B400
05	*		(上 33 次) 定时冻结数据	B510
05	*		(上 34 次) 定时冻结数据	B620
05	*		(上 35 次) 定时冻结数据	B730
05	*		(上 36 次) 定时冻结数据	B840
05	*		(上 37 次) 定时冻结数据	B950
05	*		(上 38 次) 定时冻结数据	BA60
05	*		(上 39 次) 定时冻结数据	BB70
05	*		(上 40 次) 定时冻结数据	BC80
05	*		(上 41 次) 定时冻结数据	BD90
05	*		(上 42 次) 定时冻结数据	BEA0
05	*		(上 43 次) 定时冻结数据	BFB0
05	*		(上 44 次) 定时冻结数据	C0C0
05	*		(上 45 次) 定时冻结数据	C1D0
05	*		(上 46 次) 定时冻结数据	C2E0
05	*		(上 47 次) 定时冻结数据	C3F0
05	*		(上 48 次) 定时冻结数据	C500
05	*		(上 49 次) 定时冻结数据	C610
05	*		(上 50 次) 定时冻结数据	C720
05	*		(上 51 次) 定时冻结数据	C830
05	*		(上 52 次) 定时冻结数据	C940
05	*		(上 53 次) 定时冻结数据	CA50
05	*		(上 54 次) 定时冻结数据	CB60
05	*		(上 55 次) 定时冻结数据	CC70
05	*		(上 56 次) 定时冻结数据	CD80

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
05	...	...	...	...	...	...	*		(上 57 次) 定时冻结数据	CE90
05	...	...	...	...	...	...	*		(上 58 次) 定时冻结数据	CFA0
05	...	...	...	...	...	...	*	...	(上 59 次) 定时冻结数据	D0B0
05	...	...	...	...	...	...	*		(上 60 次) 定时冻结数据	D1C0
										D2E0
05	01	00	01	YYMMDDhhmm	5		*		(上 1 次) 瞬时冻结时间	D3F0
05	01	01	01	XXXXXX.XX	4×5	kWh	*		(上 1 次) 瞬时冻结正向有功电能数据: 正向有功总、费率 1234 电能	D3F5
05	01	02	01	XXXXXX.XX	4×5	kWh	*		(上 1 次) 瞬时冻结反向有功电能数据: 反向有功总、费率 1234 电能	D409
05	01	03	01	XXXXXX.XX	4×5	kvarh	*		(上 1 次) 瞬时冻结组合无功 1 电能数据: 组合无功总、费率 1234 电能	D41D
05	01	04	01	XXXXXX.XX	4×5	kvarh	*		(上 1 次) 瞬时冻结组合无功 2 电能数据: 组合无功 2 总、费率 1234 电能	D431
05	01	05	01	XXXXXX.XX	4×5	kvarh	*		(上 1 次) 瞬时冻结第一象限无功电能数据: 第一象限无功总、费率 1234 电能	D445
05	01	06	01	XXXXXX.XX	4×5	kvarh	*		(上 1 次) 瞬时冻结第二象限无功电能数据: 第二象限无功总、费率 1234 电能	D459
05	01	07	01	XXXXXX.XX	4×5	kvarh	*		(上 1 次) 瞬时冻结第三象限无功电能数据: 第三象限无功总、费率 1234 电能	D46D
05	01	08	01	XXXXXX.XX	4×5	kvarh	*		(上 1 次) 瞬时冻结第四象限无功电能数据: 第四象限无功总、费率 1234 电能	D481
05	01	09	01	XX.XXXX YYMMDDhhmm	8×5	kW 年月日 时分	*		(上 1 次) 瞬时冻结正向有功最大需量及发生 时间数据: 正向有功总、费率 1234 最大需量及发生时间	D495
05	01	0A	01	XX.XXXX YYMMDDhhmm	8×5	kW 年月日 时分	*		(上 1 次) 瞬时冻结反向有功最大需量及发生 时间数据: 反向有功总、费率 1234 最大需量及发生时间	D4BD
05	01	10	01	XX.XXXX	3×8	kW kW kW kW kvar kvar kvar kvar	*		(上 1 次) 瞬时冻结变量数据: 总有功率 A 相有功功率 B 相有功功率 C 相有功功率 总无功功率 A 相无功功率 B 相无功功率 C 相无功功率	D4E5
05	01	FF	01				*		(上 1 次) 瞬时冻结数据块	
05	01	00	02	YYMMDDhhmm	5		*		(上 2 次) 瞬时冻结时间	D500
05	01	01	02	XXXXXX.XX	4×n	kWh	*		(上 2 次) 瞬时冻结正向有功电能数据: 正向有功总、费率 1234 电能	
05	01	02	02	XXXXXX.XX	4×n	kWh	*		(上 2 次) 瞬时冻结反向有功电能数据: 反向有功总、费率 1234 电能	
05	01	03	02	XXXXXX.XX	4×n	kvarh	*		(上 2 次) 瞬时冻结组合无功 1 电能数据: 组合无功 1 总、费率 1234 电能	
05	01	04	02	XXXXXX.XX	4×n	kvarh	*		(上 2 次) 瞬时冻结组合无功 2 电能数据: 组合无功 2 总、费率 1234 电能	
05	01	05	02	XXXXXX.XX	4×n	kvarh	*		(上 2 次) 瞬时冻结第一象限无功电能数据: 第一象限无功总、费率 1234 电能	
05	01	06	02	XXXXXX.XX	4×n	kvarh	*		(上 2 次) 瞬时冻结第二象限无功电能数据: 第二象限无功总、费率 1234 电能	
05	01	07	02	XXXXXX.XX	4×n	kvarh	*		(上 2 次) 瞬时冻结第三象限无功电能数据:	

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
									第三象限无功总、费率 1234 电能	
05	01	08	02	XXXXXX.XX	4×n	kvarh	*		(上 2 次) 瞬时冻结第四象限无功电能数据: 第四象限无功总、费率 1234 电能	
05	01	09	02	XX.XXXX YYMMDDhhmm	8×n	kW 年月日 时分	*		(上 2 次) 瞬时冻结正向有功最大需量及发生 时间数据: 正向有功总、费率 1234 最大需量及 发生时间	
05	01	0A	02	XX.XXXX YYMMDDhhmm	8×n	kW 年月日 时分	*		(上 2 次) 瞬时冻结反向有功最大需量及发生 时间数据: 反向有功总、费率 1234 最大需量及 发生时间	
05	01	10	02	XX.XXXX	3×8	kW kW kW kW kvar kvar kvar kvar	*		(上 2 次) 瞬时冻结变量数据: 总有功功率 A 相有功功率 B 相有功功率 C 相有功功率 总无功功率 A 相无功功率 B 相无功功率 C 相无功功率	
05	01	FF	02				*		(上 2 次) 瞬时冻结数据块	
05	01	00	03	YYMMDDhhmm	5		*		(上 3 次) 瞬时冻结时间	D610
05	01	01	03	XXXXXX.XX	4×n	kWh	*		(上 3 次) 瞬时冻结正向有功电能数据: 正向有功总、费率 1234 电能	
05	01	02	03	XXXXXX.XX	4×n	kWh	*		(上 3 次) 瞬时冻结反向有功电能数据: 反向有功总、费率 1234 电能	
05	01	03	03	XXXXXX.XX	4×n	kvarh	*		(上 3 次) 瞬时冻结组合无功 1 电能数据: 组合无功 1 总、费率 1234 电能	
05	01	04	03	XXXXXX.XX	4×n	kvarh	*		(上 3 次) 瞬时冻结组合无功 2 电能数据: 组合无功 2 总、费率 1234 电能	
05	01	05	03	XXXXXX.XX	4×n	kvarh	*		(上 3 次) 瞬时冻结第一象限无功电能数据: 第一象限无功总、费率 1234 电能	
05	01	06	03	XXXXXX.XX	4×n	kvarh	*		(上 3 次) 瞬时冻结第二象限无功电能数据: 第二象限无功总、费率 1234 电能	
05	01	07	03	XXXXXX.XX	4×n	kvarh	*		(上 3 次) 瞬时冻结第三象限无功电能数据: 第三象限无功总、费率 1234 电能	
05	01	08	03	XXXXXX.XX	4×n	kvarh	*		(上 3 次) 瞬时冻结第四象限无功电能数据: 第四象限无功总、费率 1234 电能	
05	01	09	03	XX.XXXX YYMMDDhhmm	8×n	kW 年月日 时分	*		(上 3 次) 瞬时冻结正向有功最大需量及发生 时间数据: 正向有功总、费率 1234 最大需量及 发生时间	
05	01	0A	03	XX.XXXX YYMMDDhhmm	8×n	kW 年月日 时分	*		(上 3 次) 瞬时冻结反向有功最大需量及发生 时间数据: 反向有功总、费率 1234 最大需量及 发生时间	
05	01	10	03	XX.XXXX	3×8	kW kW kW kW kvar kvar kvar kvar	*		(上 3 次) 瞬时冻结变量数据: 总有功功率 A 相有功功率 B 相有功功率 C 相有功功率 总无功功率 A 相无功功率 B 相无功功率 C 相无功功率	
05	01	FF	03				*		(上 3 次) 瞬时冻结数据块	

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
										D820
05	04	00	01	YYMMDDhhmm	5	年月日 时分	*		(上 1 次) 整点冻结时间	D830
05	04	01	01	XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) 整点冻结正向有功总电能	D835
05	04	02	01	XXXXXX.XX	4	kWh	*		(上 1 次) 整点冻结反向有功总电能	D839
05	04	FF	01				*		(上 1 次) 整点冻结数据块	D820
05	04	ZZ	02	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 2 次) 整点冻结数据	D840
05	04	ZZ	03	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 3 次) 整点冻结数据	D850
05	04	ZZ	04	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 4 次) 整点冻结数据	D860
05	04	ZZ	05	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 5 次) 整点冻结数据	D870
05	04	ZZ	06	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 6 次) 整点冻结数据	D880
05	04	ZZ	07	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 7 次) 整点冻结数据	D890
05	04	ZZ	08	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 8 次) 整点冻结数据	D8A0
05	04	ZZ	09	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 9 次) 整点冻结数据	D8B0
05	04	ZZ	0A	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 10 次) 整点冻结数据	D8C0
05	04	ZZ	0B	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 11 次) 整点冻结数据	D8D0
05	04	ZZ	0C	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 12 次) 整点冻结数据	D8E0
05	04	ZZ	0D	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 13 次) 整点冻结数据	D8F0
05	04	ZZ	0E	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 14 次) 整点冻结数据	D900
05	04	ZZ	0F	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 15 次) 整点冻结数据	D910
05	04	ZZ	10	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 16 次) 整点冻结数据	D920
05	04	ZZ	11	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 17 次) 整点冻结数据	D930
05	04	ZZ	12	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 18 次) 整点冻结数据	D940
05	04	ZZ	13	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 19 次) 整点冻结数据	D950
05	04	ZZ	14	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 20 次) 整点冻结数据	D960
05	04	ZZ	15	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 21 次) 整点冻结数据	D970
05	04	ZZ	16	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 22 次) 整点冻结数据	D980
05	04	ZZ	17	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 23 次) 整点冻结数据	D990
05	04	ZZ	18	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 24 次) 整点冻结数据	D9A0
05	04	ZZ	19	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 25 次) 整点冻结数据	D9B0
05	04	ZZ	1A	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 26 次) 整点冻结数据	D9C0
05	04	ZZ	1B	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 27 次) 整点冻结数据	D9D0
05	04	ZZ	1C	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 28 次) 整点冻结数据	D9E0
05	04	ZZ	1D	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 29 次) 整点冻结数据	D9F0
05	04	ZZ	1E	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 30 次) 整点冻结数据	DA00
05	04	ZZ	1F	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 31 次) 整点冻结数据	DA10

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
05	04	ZZ	20	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 32 次) 整点冻结数据	DA20
05	04	ZZ	21	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 33 次) 整点冻结数据	DA30
05	04	ZZ	22	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 34 次) 整点冻结数据	DA40
05	04	ZZ	23	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 35 次) 整点冻结数据	DA50
05	04	ZZ	24	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 36 次) 整点冻结数据	DA60
05	04	ZZ	25	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 37 次) 整点冻结数据	DA70
05	04	ZZ	26	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 38 次) 整点冻结数据	DA80
05	04	ZZ	27	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 39 次) 整点冻结数据	DA90
05	04	ZZ	28	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 40 次) 整点冻结数据	DAA0
05	04	ZZ	29	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 41 次) 整点冻结数据	DAB0
05	04	ZZ	2A	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 42 次) 整点冻结数据	DAC0
05	04	ZZ	2B	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 43 次) 整点冻结数据	DAD0
05	04	ZZ	2C	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 44 次) 整点冻结数据	DAE0
05	04	ZZ	2D	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 45 次) 整点冻结数据	DAF0
05	04	ZZ	2E	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 46 次) 整点冻结数据	DB00
05	04	ZZ	2F	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 47 次) 整点冻结数据	DB10
05	04	ZZ	30	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 48 次) 整点冻结数据	DB20
05	04	ZZ	31	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 49 次) 整点冻结数据	DB30
05	04	ZZ	32	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 50 次) 整点冻结数据	DB40
05	04	ZZ	33	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 51 次) 整点冻结数据	DB50
05	04	ZZ	34	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 52 次) 整点冻结数据	DB60
05	04	ZZ	35	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 53 次) 整点冻结数据	DB70
05	04	ZZ	36	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 54 次) 整点冻结数据	DB80
05	04	ZZ	37	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 55 次) 整点冻结数据	DB90
05	04	ZZ	38	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 56 次) 整点冻结数据	DBA0
05	04	ZZ	39	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 57 次) 整点冻结数据	DBB0
05	04	ZZ	3A	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 58 次) 整点冻结数据	DBC0
05	04	ZZ	3B	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 59 次) 整点冻结数据	DBD0
05	04	ZZ	3C	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 60 次) 整点冻结数据	DBE0
05	04	ZZ	3D	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 61 次) 整点冻结数据	DBF0
05	04	ZZ	3E	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 62 次) 整点冻结数据	DC00
05	04	ZZ	3F	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 63 次) 整点冻结数据	DC10
05	04	ZZ	40	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 64 次) 整点冻结数据	DC20
05	04	ZZ	41	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 65 次) 整点冻结数据	DC30
05	04	ZZ	42	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 66 次) 整点冻结数据	DC40
05	04	ZZ	43	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 67 次) 整点冻结数据	DC50

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
05	04	ZZ	44	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 68 次) 整点冻结数据	DC60
05	04	ZZ	45	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 69 次) 整点冻结数据	DC70
05	04	ZZ	46	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 70 次) 整点冻结数据	DC80
05	04	ZZ	47	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 71 次) 整点冻结数据	DC90
05	04	ZZ	48	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 72 次) 整点冻结数据	DCA0
05	04	ZZ	49	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 73 次) 整点冻结数据	DCB0
05	04	ZZ	4A	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 74 次) 整点冻结数据	DCC0
05	04	ZZ	4B	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 75 次) 整点冻结数据	DCD0
05	04	ZZ	4C	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 76 次) 整点冻结数据	DCE0
05	04	ZZ	4D	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 77 次) 整点冻结数据	DCF0
05	04	ZZ	4E	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 78 次) 整点冻结数据	DD00
05	04	ZZ	4F	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 79 次) 整点冻结数据	DD10
05	04	ZZ	50	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 80 次) 整点冻结数据	DD20
05	04	ZZ	51	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 81 次) 整点冻结数据	DD30
05	04	ZZ	52	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 82 次) 整点冻结数据	DD40
05	04	ZZ	53	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 83 次) 整点冻结数据	DD50
05	04	ZZ	54	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 84 次) 整点冻结数据	DD60
05	04	ZZ	55	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 85 次) 整点冻结数据	DD70
05	04	ZZ	56	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 86 次) 整点冻结数据	DD80
05	04	ZZ	57	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 87 次) 整点冻结数据	DD90
05	04	ZZ	58	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 88 次) 整点冻结数据	DDA0
05	04	ZZ	59	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 89 次) 整点冻结数据	ddb0
05	04	ZZ	5A	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 90 次) 整点冻结数据	DDC0
05	04	ZZ	5B	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 91 次) 整点冻结数据	DDD0
05	04	ZZ	5C	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 92 次) 整点冻结数据	DDE0
05	04	ZZ	5D	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 93 次) 整点冻结数据	DDF0
05	04	ZZ	5E	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 94 次) 整点冻结数据	DE00
05	04	ZZ	5F	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 95 次) 整点冻结数据	DE10
05	04	ZZ	60	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 96 次) 整点冻结数据	DE20
05	04	ZZ	61	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 97 次) 整点冻结数据	DE30
05	04	ZZ	62	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 98 次) 整点冻结数据	DE40
05	04	ZZ	63	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 99 次) 整点冻结数据	DE50
05	04	ZZ	64	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 100 次) 整点冻结数据	DE60
05	04	ZZ	65	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 101 次) 整点冻结数据	DE70
05	04	ZZ	66	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 102 次) 整点冻结数据	DE80
05	04	ZZ	67	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 103 次) 整点冻结数据	DE90

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
05	04	ZZ	68	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 104 次) 整点冻结数据	DEA0
05	04	ZZ	69	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 105 次) 整点冻结数据	DEB0
05	04	ZZ	6A	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 106 次) 整点冻结数据	DEC0
05	04	ZZ	6B	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 107 次) 整点冻结数据	DED0
05	04	ZZ	6C	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 108 次) 整点冻结数据	DEE0
05	04	ZZ	6D	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 109 次) 整点冻结数据	DEF0
05	04	ZZ	6E	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 110 次) 整点冻结数据	DF00
05	04	ZZ	6F	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 111 次) 整点冻结数据	DF10
05	04	ZZ	70	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 112 次) 整点冻结数据	DF20
05	04	ZZ	71	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 113 次) 整点冻结数据	DF30
05	04	ZZ	72	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 114 次) 整点冻结数据	DF40
05	04	ZZ	73	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 115 次) 整点冻结数据	DF50
05	04	ZZ	74	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 116 次) 整点冻结数据	DF60
05	04	ZZ	75	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 117 次) 整点冻结数据	DF70
05	04	ZZ	76	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 118 次) 整点冻结数据	DF80
05	04	ZZ	77	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 119 次) 整点冻结数据	DF90
05	04	ZZ	78	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 120 次) 整点冻结数据	DFA0
05	04	ZZ	79	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 121 次) 整点冻结数据	DFB0
05	04	ZZ	7A	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 122 次) 整点冻结数据	DFC0
05	04	ZZ	7B	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 123 次) 整点冻结数据	DFD0
05	04	ZZ	7C	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 124 次) 整点冻结数据	DFE0
05	04	ZZ	7D	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 125 次) 整点冻结数据	DFF0
05	04	ZZ	7E	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 126 次) 整点冻结数据	E000
05	04	ZZ	7F	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 127 次) 整点冻结数据	E010
05	04	ZZ	80	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 128 次) 整点冻结数据	E020
05	04	ZZ	81	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 129 次) 整点冻结数据	E030
05	04	ZZ	82	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 130 次) 整点冻结数据	E040
05	04	ZZ	83	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 131 次) 整点冻结数据	E050
05	04	ZZ	84	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 132 次) 整点冻结数据	E060
05	04	ZZ	85	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 133 次) 整点冻结数据	E070
05	04	ZZ	86	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 134 次) 整点冻结数据	E080
05	04	ZZ	87	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 135 次) 整点冻结数据	E090
05	04	ZZ	88	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 136 次) 整点冻结数据	E0A0
05	04	ZZ	89	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 137 次) 整点冻结数据	E0B0
05	04	ZZ	8A	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 138 次) 整点冻结数据	E0C0
05	04	ZZ	8B	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 139 次) 整点冻结数据	E0D0

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
05	04	ZZ	8C	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 140 次) 整点冻结数据	E0E0
05	04	ZZ	8D	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 141 次) 整点冻结数据	E0F0
05	04	ZZ	8E	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 142 次) 整点冻结数据	E100
05	04	ZZ	8F	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 143 次) 整点冻结数据	E110
05	04	ZZ	90	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 144 次) 整点冻结数据	E120
05	04	ZZ	91	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 145 次) 整点冻结数据	E130
05	04	ZZ	92	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 146 次) 整点冻结数据	E140
05	04	ZZ	93	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 147 次) 整点冻结数据	E150
05	04	ZZ	94	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 148 次) 整点冻结数据	E160
05	04	ZZ	95	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 149 次) 整点冻结数据	E170
05	04	ZZ	96	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 150 次) 整点冻结数据	E180
05	04	ZZ	97	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 151 次) 整点冻结数据	E190
05	04	ZZ	98	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 152 次) 整点冻结数据	E1A0
05	04	ZZ	99	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 153 次) 整点冻结数据	E1B0
05	04	ZZ	9A	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 154 次) 整点冻结数据	E1C0
05	04	ZZ	9B	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 155 次) 整点冻结数据	E1D0
05	04	ZZ	9C	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 156 次) 整点冻结数据	E1E0
05	04	ZZ	9D	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 157 次) 整点冻结数据	E1F0
05	04	ZZ	9E	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 158 次) 整点冻结数据	E200
05	04	ZZ	9F	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 159 次) 整点冻结数据	E210
05	04	ZZ	A0	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 160 次) 整点冻结数据	E220
05	04	ZZ	A1	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 161 次) 整点冻结数据	E230
05	04	ZZ	A2	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 162 次) 整点冻结数据	E240
05	04	ZZ	A3	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 163 次) 整点冻结数据	E250
05	04	ZZ	A4	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 164 次) 整点冻结数据	E260
05	04	ZZ	A5	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 165 次) 整点冻结数据	E270
05	04	ZZ	A6	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 166 次) 整点冻结数据	E280
05	04	ZZ	A7	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 167 次) 整点冻结数据	E290
05	04	ZZ	A8	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 168 次) 整点冻结数据	E2A0
05	04	ZZ	A9	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 169 次) 整点冻结数据	E2B0
05	04	ZZ	AA	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 170 次) 整点冻结数据	E2C0
05	04	ZZ	AB	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 171 次) 整点冻结数据	E2D0
05	04	ZZ	AC	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 172 次) 整点冻结数据	E2E0
05	04	ZZ	AD	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 173 次) 整点冻结数据	E2F0
05	04	ZZ	AE	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 174 次) 整点冻结数据	E300
05	04	ZZ	AF	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 175 次) 整点冻结数据	E310

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
05	04	ZZ	B0	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 176 次) 整点冻结数据	E320
05	04	ZZ	B1	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 177 次) 整点冻结数据	E330
05	04	ZZ	B2	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 178 次) 整点冻结数据	E340
05	04	ZZ	B3	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 179 次) 整点冻结数据	E350
05	04	ZZ	B4	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 180 次) 整点冻结数据	E360
05	04	ZZ	B5	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 181 次) 整点冻结数据	E370
05	04	ZZ	B6	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 182 次) 整点冻结数据	E380
05	04	ZZ	B7	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 183 次) 整点冻结数据	E390
05	04	ZZ	B8	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 184 次) 整点冻结数据	E3A0
05	04	ZZ	B9	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 185 次) 整点冻结数据	E3B0
05	04	ZZ	BA	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 186 次) 整点冻结数据	E3C0
05	04	ZZ	BB	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 187 次) 整点冻结数据	E3D0
05	04	ZZ	BC	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 188 次) 整点冻结数据	E3E0
05	04	ZZ	BD	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 189 次) 整点冻结数据	E3F0
05	04	ZZ	BE	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 190 次) 整点冻结数据	E400
05	04	ZZ	BF	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 191 次) 整点冻结数据	E410
05	04	ZZ	C0	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 192 次) 整点冻结数据	E420
05	04	ZZ	C1	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 193 次) 整点冻结数据	E430
05	04	ZZ	C2	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 194 次) 整点冻结数据	E440
05	04	ZZ	C3	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 195 次) 整点冻结数据	E450
05	04	ZZ	C4	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 196 次) 整点冻结数据	E460
05	04	ZZ	C5	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 197 次) 整点冻结数据	E470
05	04	ZZ	C6	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 198 次) 整点冻结数据	E480
05	04	ZZ	C7	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 199 次) 整点冻结数据	E490
05	04	ZZ	C8	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 200 次) 整点冻结数据	E4A0
05	04	ZZ	C9	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 201 次) 整点冻结数据	E4B0
05	04	ZZ	CA	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 202 次) 整点冻结数据	E4C0
05	04	ZZ	CB	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 203 次) 整点冻结数据	E4D0
05	04	ZZ	CC	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 204 次) 整点冻结数据	E4E0
05	04	ZZ	CD	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 205 次) 整点冻结数据	E4F0
05	04	ZZ	CE	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 206 次) 整点冻结数据	E500
05	04	ZZ	CF	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 207 次) 整点冻结数据	E510
05	04	ZZ	D0	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 208 次) 整点冻结数据	E520
05	04	ZZ	D1	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 209 次) 整点冻结数据	E530
05	04	ZZ	D2	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 210 次) 整点冻结数据	E540
05	04	ZZ	D3	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 211 次) 整点冻结数据	E550

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
05	04	ZZ	D4	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 212 次) 整点冻结数据	E560
05	04	ZZ	D5	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 213 次) 整点冻结数据	E570
05	04	ZZ	D6	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 214 次) 整点冻结数据	E580
05	04	ZZ	D7	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 215 次) 整点冻结数据	E590
05	04	ZZ	D8	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 216 次) 整点冻结数据	E5A0
05	04	ZZ	D9	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 217 次) 整点冻结数据	E5B0
05	04	ZZ	DA	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 218 次) 整点冻结数据	E5C0
05	04	ZZ	DB	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 219 次) 整点冻结数据	E5D0
05	04	ZZ	DC	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 220 次) 整点冻结数据	E5E0
05	04	ZZ	DD	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 221 次) 整点冻结数据	E5F0
05	04	ZZ	DE	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 222 次) 整点冻结数据	E600
05	04	ZZ	DF	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 223 次) 整点冻结数据	E610
05	04	ZZ	E0	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 224 次) 整点冻结数据	E620
05	04	ZZ	E1	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 225 次) 整点冻结数据	E630
05	04	ZZ	E2	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 226 次) 整点冻结数据	E640
05	04	ZZ	E3	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 227 次) 整点冻结数据	E650
05	04	ZZ	E4	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 228 次) 整点冻结数据	E660
05	04	ZZ	E5	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 229 次) 整点冻结数据	E670
05	04	ZZ	E6	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 230 次) 整点冻结数据	E680
05	04	ZZ	E7	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 231 次) 整点冻结数据	E690
05	04	ZZ	E8	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 232 次) 整点冻结数据	E6A0
05	04	ZZ	E9	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 233 次) 整点冻结数据	E6B0
05	04	ZZ	EA	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 234 次) 整点冻结数据	E6C0
05	04	ZZ	EB	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 235 次) 整点冻结数据	E6D0
05	04	ZZ	EC	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 236 次) 整点冻结数据	E6E0
05	04	ZZ	ED	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 237 次) 整点冻结数据	E6F0
05	04	ZZ	EE	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 238 次) 整点冻结数据	E700
05	04	ZZ	EF	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 239 次) 整点冻结数据	E710
05	04	ZZ	F0	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 240 次) 整点冻结数据	E720
05	04	ZZ	F1	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 241 次) 整点冻结数据	E730
05	04	ZZ	F2	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 242 次) 整点冻结数据	E740
05	04	ZZ	F3	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 243 次) 整点冻结数据	E750
05	04	ZZ	F4	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 244 次) 整点冻结数据	E760
05	04	ZZ	F5	ZZ	ZZ	ZZ	*		(245 次) 整点冻结数据	E770
05	04	ZZ	F6	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 246 次) 整点冻结数据	E780
05	04	ZZ	F7	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 247 次) 整点冻结数据	E790

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
05	04	ZZ	F8	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 248 次) 整点冻结数据	E7A0
05	04	ZZ	F9	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 249 次) 整点冻结数据	E7B0
05	04	ZZ	FA	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 250 次) 整点冻结数据	E7C0
05	04	ZZ	FB	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 251 次) 整点冻结数据	E7D0
05	04	ZZ	FC	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 252 次) 整点冻结数据	E7E0
05	04	ZZ	FD	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 253 次) 整点冻结数据	E7F0
05	04	ZZ	FE	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 254 次) 整点冻结数据	E800
05	04	ZZ	FF	ZZ	ZZ	ZZ	*		(上 255 次) 整点冻结数据	E810
										E820
										E830
										0000
05	06	00	01	YYMMDDhhmm	5		*		(上 1 次) 日冻结时间	0110
05	06	01	01	XXXXXX.XX	4×n	kWh	*		(上 1 次) 日冻结正向有功电能数据: 正向有功总电能 正向有功费率 1 电能 ... 正向有功费率 63 电能	0115
05	06	02	01	XXXXXX.XX	4×n	kWh	*		(上 1 次) 日冻结反向有功电能数据: 反向有功总电能 反向有功费率 1 电能 ... 反向有功费率 63 电能	0129
05	06	03	01	XXXXXX.XX	4×n	kvarh	*		(上 1 次) 日冻结组合无功 1 电能数据: 组合无功 1 总电能 组合无功 1 费率 1 电能 ... 组合无功 1 费率 63 电能	013D
05	06	04	01	XXXXXX.XX	4×n	kvarh	*		(上 1 次) 日冻结组合无功 2 电能数据: 组合无功 2 总电能 组合无功 2 费率 1 电能 ... 组合无功 2 费率 63 电能	0151
05	06	05	01	XXXXXX.XX	4×n	kvarh	*		(上 1 次) 日冻结第一象限无功电能数据: 第一象限无功总电能 第一象限无功费率 1 电能 ... 第一象限无功费率 63 电能	0165
05	06	06	01	XXXXXX.XX	4×n	kvarh	*		(上 1 次) 日冻结第二象限无功电能数据: 第二象限无功总电能 第二象限无功费率 1 电能 ... 第二象限无功费率 63 电能	0179
05	06	07	01	XXXXXX.XX	4×n	kvarh	*		(上 1 次) 日冻结第三象限无功电能数据: 第三象限无功总电能 第三象限无功费率 1 电能 ... 第三象限无功费率 63 电能	018D
05	06	08	01	XXXXXX.XX	4×n	kvarh	*		(上 1 次) 日冻结第四象限无功电能数据: 第四象限无功总电能	01A1

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
									第四象限无功费率 1 电能 ... 第四象限无功费率 63 电能	
05	06	09	01	XX.XXXX YYMMDDhhmm	8×n	kW 年月日 时分	*		(上 1 次) 日冻结正向有功最大需量及发生时间数据: 正向有功总最大需量及发生时间 正向有功费率 1 最大需量及发生时间 ... 正向有功费率 63 最大需量及发生时间	01B5
05	06	0A	01	XX.XXXX YYMMDDhhmm	8×n	kW 年月日 时分	*		(上 1 次) 日冻结反向有功最大需量及发生时间数据: 反向有功总最大需量及发生时间 反向有功费率 1 最大需量及发生时间 ... 反向有功费率 63 最大需量及发生时间	01DD
05	06	10	01	XX.XXXX	3×8	kW kW kW kW kvar kvar kvar kvar	*		(上 1 次) 日冻结变量数据: 总有功功率 A 相有功功率 B 相有功功率 C 相有功功率 总无功功率 A 相无功功率 B 相无功功率 C 相无功功率	0205
05	06	FF	01				*		(上 1 次) 日冻结数据块	
05	06	zz	02	zz	zz	zz	*		(上 2 次) 日冻结数据	0220
05	06	zz	03	zz	zz	zz	*		(上 3 次) 日冻结数据	0330
05	06	zz	04	zz	zz	zz	*		(上 4 次) 日冻结数据	0440
05	06	zz	05	zz	zz	zz	*		(上 5 次) 日冻结数据	0550
05	06	zz	06	zz	zz	zz	*		(上 6 次) 日冻结数据	0660
05	06	zz	07	zz	zz	zz	*		(上 7 次) 日冻结数据	0770
05	06	zz	08	zz	zz	zz	*		(上 8 次) 日冻结数据	0880
05	06	zz	09	zz	zz	zz	*		(上 9 次) 日冻结数据	0990
05	06	zz	0A	zz	zz	zz	*		(上 10 次) 日冻结数据	0AA0
05	06	zz	0B	zz	zz	zz	*		(上 11 次) 日冻结数据	0BB0
05	06	zz	0C	zz	zz	zz	*		(上 12 次) 日冻结数据	0CC0
05	06	zz	0D	zz	zz	zz	*		(上 13 次) 日冻结数据	0DD0
05	06	zz	0E	zz	zz	zz	*		(上 14 次) 日冻结数据	0EE0
05	06	zz	0F	zz	zz	zz	*		(上 15 次) 日冻结数据	0FF0
05	06	zz	10	zz	zz	zz	*		(上 16 次) 日冻结数据	1100
05	06	zz	11	zz	zz	zz	*		(上 17 次) 日冻结数据	1210
05	06	zz	12	zz	zz	zz	*		(上 18 次) 日冻结数据	1320
05	06	zz	13	zz	zz	zz	*		(上 19 次) 日冻结数据	1430
05	06	zz	14	zz	zz	zz	*		(上 20 次) 日冻结数据	1540
05	06	zz	15	zz	zz	zz	*		(上 21 次) 日冻结数据	1650
05	06	zz	16	zz	zz	zz	*		(上 22 次) 日冻结数据	1760
05	06	zz	17	zz	zz	zz	*		(上 23 次) 日冻结数据	1870
05	06	zz	18	zz	zz	zz	*		(上 24 次) 日冻结数据	1980
05	06	zz	19	zz	zz	zz	*		(上 25 次) 日冻结数据	1A90
05	06	zz	1A	zz	zz	zz	*		(上 26 次) 日冻结数据	1BA0
05	06	zz	1B	zz	zz	zz	*		(上 27 次) 日冻结数据	1CB0
05	06	zz	1C	zz	zz	zz	*		(上 28 次) 日冻结数据	1DC0
05	06	zz	1D	zz	zz	zz	*		(上 29 次) 日冻结数据	1ED0
05	06	zz	1E	zz	zz	zz	*		(上 30 次) 日冻结数据	1FE0

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
05	06	zz	1F	zz	zz	zz	*		(上 31 次) 日冻结数据	20F0
05	06	zz	20	zz	zz	zz	*		(上 32 次) 日冻结数据	2200
05	06	zz	21	zz	zz	zz	*		(上 33 次) 日冻结数据	2310
05	06	zz	22	zz	zz	zz	*		(上 34 次) 日冻结数据	2420
05	06	zz	23	zz	zz	zz	*		(上 35 次) 日冻结数据	2530
05	06	zz	24	zz	zz	zz	*		(上 36 次) 日冻结数据	2640
05	06	zz	25	zz	zz	zz	*		(上 37 次) 日冻结数据	2750
05	06	zz	26	zz	zz	zz	*		(上 38 次) 日冻结数据	2860
05	06	zz	27	zz	zz	zz	*		(上 39 次) 日冻结数据	2970
05	06	zz	28	zz	zz	zz	*		(上 40 次) 日冻结数据	2A80
05	06	zz	29	zz	zz	zz	*		(上 41 次) 日冻结数据	2B90
05	06	zz	2A	zz	zz	zz	*		(上 42 次) 日冻结数据	2CA0
05	06	zz	2B	zz	zz	zz	*		(上 43 次) 日冻结数据	2DB0
05	06	zz	2C	zz	zz	zz	*		(上 44 次) 日冻结数据	2EC0
05	06	zz	2D	zz	zz	zz	*		(上 45 次) 日冻结数据	2FD0
05	06	zz	2E	zz	zz	zz	*		(上 46 次) 日冻结数据	30E0
05	06	zz	2F	zz	zz	zz	*		(上 47 次) 日冻结数据	31F0
05	06	zz	30	zz	zz	zz	*		(上 48 次) 日冻结数据	3300
05	06	zz	31	zz	zz	zz	*		(上 49 次) 日冻结数据	3410
05	06	zz	32	zz	zz	zz	*		(上 50 次) 日冻结数据	3520
05	06	zz	33	zz	zz	zz	*		(上 51 次) 日冻结数据	3630
05	06	zz	34	zz	zz	zz	*		(上 52 次) 日冻结数据	3740
05	06	zz	35	zz	zz	zz	*		(上 53 次) 日冻结数据	3850
05	06	zz	36	zz	zz	zz	*		(上 54 次) 日冻结数据	3960
05	06	zz	37	Zz	zz	zz	*		(上 55 次) 日冻结数据	3A70
05	06	zz	38	zz	zz	zz	*		(上 56 次) 日冻结数据	3B80
05	06	zz	39	zz	zz	zz	*		(上 57 次) 日冻结数据	3C90
05	06	zz	3A	zz	zz	zz	*		(上 58 次) 日冻结数据	3DA0
05	06	zz	3B	zz	zz	zz	*		(上 59 次) 日冻结数据	3EB0
05	06	zz	3C	zz	zz	zz	*		(上 60 次) 日冻结数据	3FC0
05	06	zz	3D	zz	zz	zz	*		(上 61 次) 日冻结数据	40D0
05	06	zz	3E	zz	zz	zz	*		(上 62 次) 日冻结数据	41E0
										42f0
										4400
05	02	00	01	YYMMDDhhmm	5		*		(上 1 次) 两套时区表切换时间	4510
05	02	01	01	XXXXXX.XX	4×5	kWh	*		(上 1 次) 两套时区表切换正向有功电能数据: 正向有功总、费率 1234 电能	4515
05	02	02	01	XXXXXX.XX	4×5	kWh	*		(上 1 次) 两套时区表切换反向有功电能数据: 反向有功总、费率 1234 电能	4529
05	02	03	01	XXXXXX.XX	4×5	kvarh	*		(上 1 次) 两套时区表切换组合无功 1 电能数据: 组合无功 1 总、费率 1234 电能	453D
05	02	04	01	XXXXXX.XX	4×5	kvarh	*		(上 1 次) 两套时区表切换组合无功 2 电能数据: 组合无功 2 总、费率 1234 电能	4551
05	02	05	01	XXXXXX.XX	4×5	kvarh	*		(上 1 次) 两套时区表切换第一象限无功电能数据: 第一象限无功总、费率 1234 电能	4565
05	02	06	01	XXXXXX.XX	4×5	kvarh	*		(上 1 次) 两套时区表切换第二象限无功电能数据: 第二象限无功总、费率 1234 电能	4579

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
05	02	07	01	XXXXXX.XX	4×5	kvarh	*		(上 1 次) 两套时区表切换第三象限无功电能数据: 第三象限无功总、费率 1234 电能	458D
05	02	08	01	XXXXXX.XX	4×5	kvarh	*		(上 1 次) 两套时区表切换第四象限无功电能数据: 第四象限无功总、费率 1234 电能	45A1
05	02	09	01	XX.XXXX YYMMDDhhmm	8×5	kW 年月日 时分	*		(上 1 次) 两套时区表切换正向有功最大需量及发生时间数据: 正向有功总、费率 1234 最大需量及发生时间	45B5
05	02	0A	01	XX.XXXX YYMMDDhhmm	8×5	kW 年月日 时分	*		(上 1 次) 两套时区表切换反向有功最大需量及发生时间数据: 反向有功总、费率 1234 最大需量及发生时间	45DD
05	02	10	01	XX.XXXX	3×8	kW kW kW kW kvar kvar kvar kvar	*		(上 1 次) 两套时区表切换变量数据: 总有功功率 A 相有功功率 B 相有功功率 C 相有功功率 总无功功率 A 相无功功率 B 相无功功率 C 相无功功率	4605
05	02	FF	01				*		(上 1 次) 两套时区表切换数据块	
05	02	00	02	YYMMDDhhmm	5		*		(上 2 次) 两套时区表切换时间	4620
05	02	01	02	XXXXXX.XX	4×n	kWh	*		(上 2 次) 两套时区表切换正向有功电能数据: 正向有功总、费率 1234 电能	
05	02	02	02	XXXXXX.XX	4×n	kWh	*		(上 2 次) 两套时区表切换反向有功电能数据: 反向有功总、费率 1234 电能	
05	02	03	02	XXXXXX.XX	4×n	kvarh	*		(上 2 次) 两套时区表切换组合无功 1 电能数据: 组合无功 1 总、费率 1234 电能	
05	02	04	02	XXXXXX.XX	4×n	kvarh	*		(上 2 次) 两套时区表切换组合无功 2 电能数据: 组合无功 2 总、费率 1234 电能	
05	02	05	02	XXXXXX.XX	4×n	kvarh	*		(上 2 次) 两套时区表切换第一象限无功电能数据: 第一象限无功总、费率 1234 电能	
05	02	06	02	XXXXXX.XX	4×n	kvarh	*		(上 2 次) 两套时区表切换第二象限无功电能数据: 第二象限无功总、费率 1234 电能	
05	02	07	02	XXXXXX.XX	4×n	kvarh	*		(上 2 次) 两套时区表切换第三象限无功电能数据: 第三象限无功总、费率 1234 电能	
05	02	08	02	XXXXXX.XX	4×n	kvarh	*		(上 2 次) 两套时区表切换第四象限无功电能数据: 第四象限无功总、费率 1234 电能	
05	02	09	02	XX.XXXX YYMMDDhhmm	8×n	kW 年月日 时分	*		(上 2 次) 两套时区表切换正向有功最大需量及发生时间数据: 正向有功总、费率 1234 最大需量及发生时间	
05	02	0A	02	XX.XXXX YYMMDDhhmm	8×n	kW 年月日 时分	*		(上 2 次) 两套时区表切换反向有功最大需量及发生时间数据: 反向有功总、费率 1234 最大需量及发生时间	
05	02	10	02	XX.XXXX	3×8	kW kW	*		(上 2 次) 两套时区表切换变量数据: 总有功功率 A 相有功功率	

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
						kW kW kvar kvar kvar kvar			B 相有功功率 C 相有功功率 总无功功率 A 相无功功率 B 相无功功率 C 相无功功率	
05	02	FF	02				*		(上 2 次) 两套时区表切换数据块	
										4730
										4840
05	03	00	01	YYMMDDhhmm	5		*		(上 1 次) 两套日时段表切换时间	4950
05	03	01	01	XXXXXX.XX	4×5	kWh	*		(上 1 次) 两套日时段表切换正向有功电能数据: 正向有功总、费率 1234 电能	4955
05	03	02	01	XXXXXX.XX	4×5	kWh	*		(上 1 次) 两套日时段表切换反向有功电能数据: 反向有功总、费率 1234 电能	4969
05	03	03	01	XXXXXX.XX	4×5	kvarh	*		(上 1 次) 两套日时段表切换组合无功 1 电能数据: 组合无功 1 总、费率 1234 电能	497D
05	03	04	01	XXXXXX.XX	4×5	kvarh	*		(上 1 次) 两套日时段表切换组合无功 2 电能数据: 组合无功 2 总总、费率 1234 电能	4991
05	03	05	01	XXXXXX.XX	4×5	kvarh	*		(上 1 次) 两套日时段表切换第一象限无功电能数据: 第一象限无功总、费率 1234 电能	49A5
05	03	06	01	XXXXXX.XX	4×5	kvarh	*		(上 1 次) 两套日时段表切换第二象限无功电能数据: 第二象限无功总、费率 1234 电能	49B9
05	03	07	01	XXXXXX.XX	4×5	kvarh	*		(上 1 次) 两套日时段表切换第三象限无功电能数据: 第三象限无功总、费率 1234 电能	49CD
05	03	08	01	XXXXXX.XX	4×5	kvarh	*		(上 1 次) 两套日时段表切换第四象限无功电能数据: 第四象限无功总、费率 1234 电能	49E1
05	03	09	01	XX.XXXX YYMMDDhhmm	8×5	kW 年月日 时分	*		(上 1 次) 两套日时段表切换正向有功最大需量及发生时间数据: 正向有功总、费率 1234 最大需量及发生时间	49F5
05	03	0A	01	XX.XXXX YYMMDDhhmm	8×5	kW 年月日 时分	*		(上 1 次) 两套日时段表切换反向有功最大需量及发生时间数据: 反向有功总、费率 1234 最大需量及发生时间	4A1D
05	03	10	01	XX.XXXX	3×8	kW kW kW kW kvar kvar kvar kvar	*		(上 1 次) 两套日时段表切换变量数据: 总有功功率 A 相有功功率 B 相有功功率 C 相有功功率 总无功功率 A 相无功功率 B 相无功功率 C 相无功功率	4A45
05	03	FF	01				*		(上 1 次) 两套日时段表切换数据块	
05	03	00	02	YYMMDDhhmm	5		*		(上 2 次) 两套日时段表切换时间	4A60
05	03	01	02	XXXXXX.XX	4×5	kWh	*		(上 2 次) 两套日时段表切换正向有功电能数据: 正向有功总、费率 1234 电能	
05	03	02	02	XXXXXX.XX	4×5	kWh	*		(上 2 次) 两套日时段表切换反向有功电能数	

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
									据： 反向有功总、费率 1234 电能	
05	03	03	02	XXXXXX.XX	4×5	kvarh	*		(上 2 次) 两套日时段表切换组合无功 1 电能数据： 组合无功 1 总、费率 1234 电能	
05	03	04	02	XXXXXX.XX	4×5	kvarh	*		(上 2 次) 两套日时段表切换组合无功 2 电能数据： 组合无功 2 总、费率 1234 电能	
05	03	05	02	XXXXXX.XX	4×5	kvarh	*		(上 2 次) 两套日时段表切换第一象限无功电能数据：第一象限无功总、费率 1234 电能	
05	03	06	02	XXXXXX.XX	4×5	kvarh	*		(上 2 次) 两套日时段表切换第二象限无功电能数据：第二象限无功总、费率 1234 电能	
05	03	07	02	XXXXXX.XX	4×5	kvarh	*		(上 2 次) 两套日时段表切换第三象限无功电能数据：第三象限无功总、费率 1234 电能	
05	03	08	02	XXXXXX.XX	4×5	kvarh	*		(上 2 次) 两套日时段表切换第四象限无功电能数据：第四象限无功总、费率 1234 电能	
05	03	09	02	XX.XXXX YYMMDDhhmm	8×5	kW 年月日 时分	*		(上 2 次) 两套日时段表切换正向有功最大需 量及发生时间数据：正向有功总、费率 1234 最 大需量及发生时间	
05	03	0A	02	XX.XXXX YYMMDDhhmm	8×5	kW 年月日 时分	*		(上 2 次) 两套日时段表切换反向有功最大需 量及发生时间数据：反向有功总、费率 1234 最 大需量及发生时间	
05	03	10	02	XX.XXXX	3×8	kW kW kW kW kvar kvar kvar kvar	*		(上 2 次) 两套日时段表切换变量数据： 总有功功率 A 相有功功率 B 相有功功率 C 相有功功率 总无功功率 A 相无功功率 B 相无功功率 C 相无功功率	
05	03	FF	02				*		(上 2 次) 两套日时段表切换数据块	
										4B70
										4C80
05	05	00	01	YYMMDDhhmm	5		*		(上 1 次) 两套费率电价切换时间	4D90
05	05	01	01	XXXXXX.XX	4×n	kWh	*		(上 1 次) 两套费率电价切换正向有功电能数 据： 正向有功总电能 正向有功费率 1 电能 ... 正向有功费率 63 电能	4D95
05	05	02	01	XXXXXX.XX	4×n	kWh	*		(上 1 次) 两套费率电价切换反向有功电能数 据： 反向有功总电能 反向有功费率 1 电能 ... 反向有功费率 63 电能	4DA9
05	05	03	01	XXXXXX.XX	4×n	kvarh	*		(上 1 次) 两套费率电价切换组合无功 1 电能 数据： 组合无功 1 总电能 组合无功 1 费率 1 电能 ... 组合无功 1 费率 63 电能	4DBD

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
05	05	04	01	XXXXXX.XX	4×n	kvarh	*		(上 1 次) 两套费率电价切换组合无功 2 电能数据: 组合无功 2 总电能 组合无功 2 费率 1 电能 ... 组合无功 2 费率 63 电能	4DD1
05	05	05	01	XXXXXX.XX	4×n	kvarh	*		(上 1 次) 两套费率电价切换第一象限无功电能数据: 第一象限无功总电能 第一象限无功费率 1 电能 ... 第一象限无功费率 63 电能	4DE5
05	05	06	01	XXXXXX.XX	4×n	kvarh	*		(上 1 次) 两套费率电价切换第二象限无功电能数据: 第二象限无功总电能 第二象限无功费率 1 电能 ... 第二象限无功费率 63 电能	4DF9
05	05	07	01	XXXXXX.XX	4×n	kvarh	*		(上 1 次) 两套费率电价切换第三象限无功电能数据: 第三象限无功总电能 第三象限无功费率 1 电能 ... 第三象限无功费率 63 电能	4E0D
05	05	08	01	XXXXXX.XX	4×n	kvarh	*		(上 1 次) 两套费率电价切换第四象限无功电能数据: 第四象限无功总电能 第四象限无功费率 1 电能 ... 第四象限无功费率 63 电能	4E21
05	05	09	01	XX.XXXX YYMMDDhhmm	8×n	kW 年月日 时分	*		(上 1 次) 两套费率电价切换正向有功最大需 量及发生时间数据: 正向有功总最大需量及发生时间 正向有功费率 1 最大需量及发生时间 ... 正向有功费率 63 最大需量及发生时间	4E35
05	05	0A	01	XX.XXXX YYMMDDhhmm	8×n	kW 年月日 时分	*		(上 1 次) 两套费率电价切换反向有功最大需 量及发生时间数据: 反向有功总最大需量及发生时间 反向有功费率 1 最大需量及发生时间 ... 反向有功费率 63 最大需量及发生时间	4E5D
05	05	10	01	XX.XXXX	3×8	kW kW kW kW kvar kvar kvar kvar	*		(上 1 次) 两套费率电价切换变量数据: 总有功功率 A 相有功功率 B 相有功功率 C 相有功功率 总无功功率 A 相无功功率 B 相无功功率 C 相无功功率	4E85
05	05	FF	01				*		(上 1 次) 两套费率电价切换数据块	
05	05	00	02	YYMMDDhhmm	5		*		(上 2 次) 两套费率电价切换时间	4EA0
05	05	01	02	XXXXXX.XX	4×n	kWh	*		(上 2 次) 两套费率电价切换正向有功电能数	

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
									据： 正向有功总电能 正向有功费率 1 电能 ... 正向有功费率 63 电能	
05	05	02	02	XXXXXX.XX	4×n	kWh	*		(上 2 次) 两套费率电价切换反向有功电能数据： 反向有功总电能 反向有功费率 1 电能 ... 反向有功费率 63 电能	
05	05	03	02	XXXXXX.XX	4×n	kvarh	*		(上 2 次) 两套费率电价切换组合无功 1 电能数据： 组合无功 1 总电能 组合无功 1 费率 1 电能 ... 组合无功 1 费率 63 电能	
05	05	04	02	XXXXXX.XX	4×n	kvarh	*		(上 2 次) 两套费率电价切换组合无功 2 电能数据： 组合无功 2 总电能 组合无功 2 费率 1 电能 ... 组合无功 2 费率 63 电能	
05	05	05	02	XXXXXX.XX	4×n	kvarh	*		(上 2 次) 两套费率电价切换第一象限无功电能数据： 第一象限无功总电能 第一象限无功费率 1 电能 ... 第一象限无功费率 63 电能	
05	05	06	02	XXXXXX.XX	4×n	kvarh	*		(上 2 次) 两套费率电价切换第二象限无功电能数据： 第二象限无功总电能 第二象限无功费率 1 电能 ... 第二象限无功费率 63 电能	
05	05	07	02	XXXXXX.XX	4×n	kvarh	*		(上 2 次) 两套费率电价切换第三象限无功电能数据： 第三象限无功总电能 第三象限无功费率 1 电能 ... 第三象限无功费率 63 电能	
05	05	08	02	XXXXXX.XX	4×n	kvarh	*		(上 2 次) 两套费率电价切换第四象限无功电能数据： 第四象限无功总电能 第四象限无功费率 1 电能 ... 第四象限无功费率 63 电能	
05	05	09	02	XX.XXXX YYMMDDhhmm	8×n	kW 年月日 时分	*		(上 2 次) 两套费率电价切换正向有功最大需 量及发生时间数据： 正向有功总最大需量及发生时间 正向有功费率 1 最大需量及发生时间 ... 正向有功费率 63 最大需量及发生时间	
05	05	0A	02	XX.XXXX YYMMDDhhmm	8×n	kW 年月日	*		(上 2 次) 两套费率电价切换反向有功最大需 量及发生时间数据：	

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
						时分			反向有功总最大需量及发生时间 反向有功费率 1 最大需量及发生时间 ... 反向有功费率 63 最大需量及发生时间	
05	05	10	02	XX.XXXX	3×8	kW kW kW kW kvar kvar kvar kvar	*		(上 2 次) 两套费率电价切换变量数据: 总有功功率 A 相有功功率 B 相有功功率 C 相有功功率 总无功功率 A 相无功功率 B 相无功功率 C 相无功功率	
05	05	FF	02				*		(上 2 次) 两套费率电价切换数据块	
										4FB0
										50C0
05	07	00	01	YYMMDDhhmm	5		*		(上 1 次) 两套阶梯切换时间	51D0
05	07	01	01	XXXXXX.XX	4×n	kWh	*		(上 1 次) 两套阶梯切换正向有功电能数据: 正向有功总电能 正向有功费率 1 电能 ... 正向有功费率 63 电能	51D5
05	07	02	01	XXXXXX.XX	4×n	kWh	*		(上 1 次) 两套阶梯切换反向有功电能数据: 反向有功总电能 反向有功费率 1 电能 ... 反向有功费率 63 电能	51E9
05	07	03	01	XXXXXX.XX	4×n	kvarh	*		(上 1 次) 两套阶梯切换组合无功 1 电能数据: 组合无功 1 总电能 组合无功 1 费率 1 电能 ... 组合无功 1 费率 63 电能	51FD
05	07	04	01	XXXXXX.XX	4×n	kvarh	*		(上 1 次) 两套阶梯切换组合无功 2 电能数据: 组合无功 2 总电能 组合无功 2 费率 1 电能 ... 组合无功 2 费率 63 电能	5211
05	07	05	01	XXXXXX.XX	4×n	kvarh	*		(上 1 次) 两套阶梯切换第一象限无功电能数据: 第一象限无功总电能 第一象限无功费率 1 电能 ... 第一象限无功费率 63 电能	5225
05	07	06	01	XXXXXX.XX	4×n	kvarh	*		(上 1 次) 两套阶梯切换第二象限无功电能数据: 第二象限无功总电能 第二象限无功费率 1 电能 ... 第二象限无功费率 63 电能	5239
05	07	07	01	XXXXXX.XX	4×n	kvarh	*		(上 1 次) 两套阶梯切换第三象限无功电能数据: 第三象限无功总电能 第三象限无功费率 1 电能	524D

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
									... 第三象限无功费率 63 电能	
05	07	08	01	XXXXXX.XX	4×n	kvarh	*		(上 1 次) 两套阶梯切换第四象限无功电能数据: 第四象限无功总电能 第四象限无功费率 1 电能 ... 第四象限无功费率 63 电能	5261
05	07	09	01	XX.XXXX YYMMDDhhmm	8×n	kW 年月日 时分	*		(上 1 次) 两套阶梯切换正向有功最大需量及 发生时间数据: 正向有功总最大需量及发生时间 正向有功费率 1 最大需量及发生时间 ... 正向有功费率 63 最大需量及发生时间	5275
05	07	0A	01	XX.XXXX YYMMDDhhmm	8×n	kW 年月日 时分	*		(上 1 次) 两套阶梯切换反向有功最大需量及 发生时间数据: 反向有功总最大需量及发生时间 反向有功费率 1 最大需量及发生时间 ... 反向有功费率 63 最大需量及发生时间	529D
05	07	10	01	XX.XXXX	3×8	kW kW kW kW kvar kvar kvar kvar	*		(上 1 次) 两套阶梯切换变量数据: 总有功功率 A 相有功功率 B 相有功功率 C 相有功功率 总无功功率 A 相无功功率 B 相无功功率 C 相无功功率	52C5
05	07	FF	01				*		(上 1 次) 两套阶梯切换数据块	
05	07	00	02	YYMMDDhhmm	5		*		(上 2 次) 两套阶梯切换时间	52E0
05	07	01	02	XXXXXX.XX	4×n	kWh	*		(上 2 次) 两套阶梯切换正向有功电能数据: 正向有功总电能 正向有功费率 1 电能 ... 正向有功费率 63 电能	
05	07	02	02	XXXXXX.XX	4×n	kWh	*		(上 2 次) 两套阶梯切换反向有功电能数据: 反向有功总电能 反向有功费率 1 电能 ... 反向有功费率 63 电能	
05	07	03	02	XXXXXX.XX	4×n	kvarh	*		(上 2 次) 两套阶梯切换组合无功 1 电能数据: 组合无功 1 总电能 组合无功 1 费率 1 电能 ... 组合无功 1 费率 63 电能	
05	07	04	02	XXXXXX.XX	4×n	kvarh	*		(上 2 次) 两套阶梯切换组合无功 2 电能数据: 组合无功 2 总电能 组合无功 2 费率 1 电能 ... 组合无功 2 费率 63 电能	
05	07	05	02	XXXXXX.XX	4×n	kvarh	*		(上 2 次) 两套阶梯切换第一象限无功电能数据: 第一象限无功总电能	

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
									第一象限无功费率 1 电能 ... 第一象限无功费率 63 电能	
05	07	06	02	XXXXXX.XX	4×n	kvarh	*		(上 2 次) 两套阶梯切换第二象限无功电能数据: 第二象限无功总电能 第二象限无功费率 1 电能 ... 第二象限无功费率 63 电能	
05	07	07	02	XXXXXX.XX	4×n	kvarh	*		(上 2 次) 两套阶梯切换第三象限无功电能数据: 第三象限无功总电能 第三象限无功费率 1 电能 ... 第三象限无功费率 63 电能	
05	07	08	02	XXXXXX.XX	4×n	kvarh	*		(上 2 次) 两套阶梯切换第四象限无功电能数据: 第四象限无功总电能 第四象限无功费率 1 电能 ... 第四象限无功费率 63 电能	
05	07	09	02	XX.XXXX YYMMDDhhmm	8×n	kW 年月日 时分	*		(上 2 次) 两套阶梯切换正向有功最大需量及 发生时间数据: 正向有功总最大需量及发生时间 正向有功费率 1 最大需量及发生时间 ... 正向有功费率 63 最大需量及发生时间	
05	07	0A	02	XX.XXXX YYMMDDhhmm	8×n	kW 年月日 时分	*		(上 2 次) 两套阶梯切换反向有功最大需量及 发生时间数据: 反向有功总最大需量及发生时间 反向有功费率 1 最大需量及发生时间 ... 反向有功费率 63 最大需量及发生时间	
05	07	10	02	XX.XXXX	3×8	kW kW kW kW kvar kvar kvar kvar	*		(上 2 次) 两套阶梯切换变量数据: 总有功功率 A 相有功功率 B 相有功功率 C 相有功功率 总无功功率 A 相无功功率 B 相无功功率 C 相无功功率	
05	07	FF	02				*		(上 2 次) 两套阶梯切换数据块	
注: 电能表上电后对停电期间数据不做补冻。										

表A.7 负荷记录数据标识编码表

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称	备注
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写		
06	00	00	00	NN	1		*		最早记录块	F000
			01	YYMMDDhhmmNN	6				给定时间记录块	F001
			02	01	1				最近一个记录块	F007
06	01	00	00	NN	1		*		第1类负荷最早记录块	F008
			01	YYMMDDhhmmNN	6				第1类负荷给定时间记录块	F009
			02	01	1				第1类负荷最近一个记录块	F00F
06	02	00	00	NN	1		*		第2类负荷最早记录块	F010
			01	YYMMDDhhmmNN	6				第2类负荷给定时间记录块	F011
			02	01	1				第2类负荷最近一个记录块	F017
06	03	00	00	NN	1		*		第3类负荷最早记录块	F018
			01	YYMMDDhhmmNN	6				第3类负荷给定时间记录块	F019
			02	01	1				第3类负荷最近一个记录块	F01F
06	04	00	00	NN	1		*		第4类负荷最早记录块	F020
			01	YYMMDDhhmmNN	6				第4类负荷给定时间记录块	F021
			02	01	1				第4类负荷最近一个记录块	F027
06	05	00	00	NN	1		*		第5类负荷最早记录块	F028
			01	YYMMDDhhmmNN	6				第5类负荷给定时间记录块	F029
			02	01	1				第5类负荷最近一个记录块	F02F
06	06	00	00	NN	1		*		第6类负荷最早记录块	F030
			01	YYMMDDhhmmNN	6				第6类负荷给定时间记录块	F031
			02	01	1				第6类负荷最近一个记录块	F037
注：表格中的数据格式为主站下行格式说明，从站上行的数据域负荷记录格式、结构定义见附录B。										

表 6.1 安全认证专用读数据的数据标识编码表

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写	
07	80	01	01	HH...HH	8		*		数据回抄标识
			FF	HH...HH	8				数据回抄
				HH...HH	Ld				数据回抄标识
				HH...HH	4				回抄的数据
				HH...HH	4				MAC
									返回回抄数据+MAC
07	81	02	01				*		查询状态
				HH...HH	4	次			剩余金额（ESAM 内）
				HH...HH	4				MAC
				HH...HH	4				购电次数（ESAM 内）
				HH...HH	4				MAC
				NN...NN	6				客户编号
				HH...HH	4				密钥信息
									返回状态信息

注：

a) 数据回抄标识共 8 字节、4 部分组成，数据排列如下表所示：

第 7-6 字节	第 5-4 字节	第 3-2 字节	第 1-0 字节
目录标识	文件标识	读取数据的相对起始地址	要读取的数据长度

b) Ld 表示回抄数据的明文长度。

表 6.1 安全认证专用写数据的数据标识编码表

数据标识				数据格式	数据长度 (字节)	单位	功能		数据项名称`
DI ₃	DI ₂	DI ₁	DI ₀				读	写	
07	00	00	01	HH...HH	8			*	密文 1
			02	HH...HH	8			随机数 1	
			03	HH...HH	8			分散因子	
			FF					身份认证指令	
			HH...HH	4				随机数 2	
			HH...HH	8				ESAM 序列号	
								应答并返随机数 2	
07	00	01	01	NNNN	2	分钟		*	身份认证有效时长
			02	HH...HH	4				MAC
			FF						身份认证时效设置
07	00	02	01					*	身份认证失效
				NN...NN	6				客户编号
				HH...HH	4				剩余金额 (ESAM 内)
				HH...HH	4				购电次数 (ESAM 内)
				HH...HH	4				密钥信息
								返回状态信息	
07	01	01	01	HH...HH	4			*	购电金额
			02	HH...HH	4				购电次数
			03	HH...HH	4				MAC1
			04	NN...NN	6				客户编号
			05	HH...HH	4				MAC2
			FF						开户
07	01	02	01	HH...HH	4			*	购电金额
			02	HH...HH	4				购电次数
			03	HH...HH	4				MAC1

			04 05 FF	NN...NN HH...HH	6 4				客户编号 MAC2 充值
07	02	01	01 02 FF	HH...HH HH...HH	8 32			*	密钥信息+MAC 控制命令文件线路保护密钥 控制命令密钥更新
07	02	02	01 02 FF	HH...HH HH...HH	8 32			*	密钥信息+MAC 参数更新文件线路保护密钥 参数密钥更新
<p>注 1：随机数：系统中存在有随机数 1 和随机数 2，随机数 1 是主站获取的随机数，8 字节；随机数 2 是电能表获取的随机数，4 字节。</p> <p>注 2：MAC1 是根据购电金额和购电次数计算的的 MAC；MAC2 是根据客户编号计算的的 MAC</p> <p>注 3：开户时，不需要验证客户编号，直接将客户编号写到 ESAM 的对应文件中；再进行充值操作。</p> <p>注 4：充值时，先比对客户编号是否相同，相同再将客户编号写到 ESAM 的相应区，进行 MAC 校验，如果验证通过再进行充值操作。</p>									

附录 B
(规范性附录)
负荷记录格式、结构定义

B.1 负荷记录传输格式

负荷记录起始码：A0H, A0H (或 E0H, E0H: 本数据块不正确), 2 字节;
负荷记录字节数：1 字节 (十六进制);
负荷记录存储时间：年、月、日、时、分, 5 字节;
电压、电流、频率：17 字节;
块分隔码：AAH, 1 字节;
有、无功功率：24 字节;
块分隔码：AAH, 1 字节;
功率因数：8 字节;
块分隔码：AAH, 1 字节;
有、无功总电能：16 字节;
块分隔码：AAH, 1 字节;
四象限无功总电能：16 字节;
块分隔码：AAH, 1 字节;
当前需量：6 字节;
块分隔码：AAH, 1 字节;
负荷记录累加校验码：1 字节 (从第一个 A0H 开始到最后一个数据块结束码);
负荷记录结束码：E5H, 1 字节。
注：当负荷记录模式字中未选某类数据时，此类数据为空，直接以AAH结束。

B.2 负荷记录数据结构

B.2.1 电压、电流、频率

A、B、C 相电压 (每相 2 字节, 共 6 字节, 单位: 0.1V)
A、B、C 相电流 (每相 3 字节, 共 9 字节, 单位: 0.001A)
频率 (2 字节, 单位: 0.01Hz)

B.2.2 有、无功功率

总及 A、B、C 相有功功率 (每个 3 字节, 共 12 字节, 单位: 0.0001kW)
总及 A、B、C 相无功功率 (每个 3 字节, 共 12 字节, 单位: 0.0001kvar)

B.2.3 功率因数

总及 A、B、C 相功率因数 (每个 2 字节, 共 8 字节, 单位: 0.001)

B.2.4 有、无功总电能

正向有功总电能 (4 字节, 单位: 0.01kWh)
反向有功总电能 (4 字节, 单位: 0.01kWh)
组合无功 1 总电能 (4 字节, 单位: 0.01kvarh)
组合无功 2 总电能 (4 字节, 单位: 0.01kvarh)

B.2.5 四象限无功总电能

第一象限无功总电能 (4 字节, 单位: 0.01kvarh)
第二象限无功总电能 (4 字节, 单位: 0.01kvarh)
第三象限无功总电能 (4 字节, 单位: 0.01kvarh)
第四象限无功总电能 (4 字节, 单位: 0.01kvarh)

B.2.6 当前需量

当前有功需量 (3 字节, 单位: 0.0001kW)
当前无功需量 (3 字节, 单位: 0.0001kvar)

附录 C
(规范性附录)
状态字、特征字、模式字、错误信息字

电表运行状态字 1

Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
保留	保留	无功功率方向 (0 正向, 1 反向)	有功功率方向 (0 正向, 1 反向)	停电抄表电池 (0 正常, 1 欠压)	时钟电池 (0 正常, 1 欠压)	需量积算方式 (0 滑差, 1 区间)	保留

Bit15	Bit14	Bit13	Bit12	Bit11	Bit10	Bit9	Bit8
保留	保留	保留	保留	保留	保留	保留	保留

电表运行状态字 2

Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
保留	C 相无功功率 方向	B 相无功功率 方向	A 相无功功率 方向	保留	C 相有功功率 方向	B 相有功功率 方向	A 相有功功率 方向

Bit15	Bit14	Bit13	Bit12	Bit11	Bit10	Bit9	Bit8
保留	保留	保留	保留	保留	保留	保留	保留

注：0 代表正向，1 代表反向

电表运行状态字 3（操作类）

Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
预跳闸报警状态 (0 无, 1 有)	继电器命令状态 (0 通, 1 断)	当前运行时区 (0 第一套, 1 第二套)		继电器状态 (0 通, 1 断)	编程允许 (0 禁止, 1 许可)	供电方式 (00 主电源, 01 辅助电源, 10 电池供电)	当前运行时段 (0 第一套, 1 第二套)

Bit15	Bit14	Bit13	Bit12	Bit11	Bit10	Bit9	Bit8
保留	保留	保留	保留	当前阶梯 (0 第一套, 1 第二套)	当前运行分时费率 (0 第一套, 1 第二套)	电能表类型 (00 非预付费表, 01 电量型预付费表, 10 电费型预付费表)	

注 1：预跳闸报警状态是指剩余电量或剩余金额到达报警电量或报警金额时电表发出报警提示时的状态，该状态位置 1，提示用户需购电或交费。

注 2：电能表类型有非预付费型、电量型预付费和电费型预付费三种。当电表类型为 00 时定义为非预付费型电能表；当电表类型为 01 时为电量型预付费电能表；当电表类型为 10 时定义为电费型预付费电能表。

电表运行状态字 4（A 相故障状态）

Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
断相	潮流反向	过载	过流	失流	过压	欠压	失压

Bit15	Bit14	Bit13	Bit12	Bit11	Bit10	Bit9	Bit8
保留	保留	保留	保留	保留	保留	保留	断流

注：0 代表无此类故障，1 代表当前发生此类故障。

电表运行状态字 5（B 相故障状态）

Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
断相	潮流反向	过载	过流	失流	过压	欠压	失压

Bit15	Bit14	Bit13	Bit12	Bit11	Bit10	Bit9	Bit8
保留	保留	保留	保留	保留	保留	保留	断流

注：0 代表无此类故障，1 代表当前发生此类故障。

电表运行状态字 6（C 相故障状态）

Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
断相	潮流反向	过载	过流	失流	过压	欠压	失压

Bit15	Bit14	Bit13	Bit12	Bit11	Bit10	Bit9	Bit8
保留	保留	保留	保留	保留	保留	保留	断流

注：0代表无此类故障，1代表当前发生此类故障。

电表运行状态字 7（合相故障状态）

Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
总功率因数超 下限	需量超限	掉电	辅助电源失电	电流不平衡	电压不平衡	电流逆相序	电压逆相序

Bit15	Bit14	Bit13	Bit12	Bit11	Bit10	Bit9	Bit8
保留	保留	保留	保留	保留	保留	保留	电流严重不平衡

注：0代表无此类故障，1代表当前发生此类故障。

电表自检状态字

Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
供电系统	ESM 芯片	FLASH	显示驱动	EEPOM	时钟芯片	电量芯片	CPU

Bit15	Bit14	Bit13	Bit12	Bit11	Bit10	Bit9	Bit8
内存初始化错误(手机卡)				参数类	时间数据	电量数据	

注：0代表无此类故障，1代表当前发生此类故障。

有功组合方式特征字

Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
保留	保留	保留	保留	反向有功 (0 不减, 1 减)	反向有功 (0 不加, 1 加)	正向有功 (0 不减, 1 减)	正向有功 (0 不加, 1 加)

无功组合方式 1、2 特征字

Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
IV 象限 (0 不减, 1 减)	IV 象限 (0 不加, 1 加)	III 象限 (0 不减, 1 减)	III 象限 (0 不加, 1 加)	II 象限 (0 不减, 1 减)	II 象限 (0 不加, 1 加)	I 象限 (0 不减, 1 减)	I 象限 (0 不加, 1 加)

周休日特征字

Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
保留	周六	周五	周四	周三	周二	周一	周日

注：0代表休息，1代表工作。

通信速率特征字（调制型、接触式、通信口1、通信口2、通信口3）

Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
保留	19200bps	9600bps	4800bps	2400bps	1200bps	600bps	保留

注：0代表非当前接口通信速率，1代表当前接口通信速率，特征字仅在某一为1时有效。

负荷记录模式字

Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
保留	保留	当前需量	四象限无功 总电能	有、无功 总电能	功率因数	有、无功功率	电压、电流、频率

注：0代表不记录此类数据，1代表记录此类数据。

定时冻结数据模式字

Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
变量	反向有功最大需 量及发生时间	正向有功最大需 量及发生时间	四象限无功 电能	组合无功 2 电能	组合无功 1 电能	反向有功 电能	正向有功 电能

注：0代表不记录此类数据，1代表记录此类数据。

瞬时冻结数据模式字

Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
变量	反向有功最大需 量及发生时间	正向有功最大需 量及发生时间	四象限无功 电能	组合无功 2 电能	组合无功 1 电能	反向有功 电能	正向有功 电能

注：0代表不记录此类数据，1代表记录此类数据。

约定冻结数据模式字

Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
变量	反向有功最大需 量及发生时间	正向有功最大需 量及发生时间	四象限无功 电能	组合无功 2 电能	组合无功 1 电能	反向有功 电能	正向有功 电能

注：0代表不记录此类数据，1代表记录此类数据。

整点冻结数据模式字

Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
保留	保留	保留	保留	保留	保留	反向有功 总电能	正向有功 总电能

注：0代表不记录此类数据，1代表记录此类数据。

日冻结数据模式字

Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
变量	反向有功最大需 量及发生时间	正向有功最大需 量及发生时间	四象限无功 电能	组合无功 2 电能	组合无功 1 电能	反向有功 电能	正向有功 电能

注：0代表不记录此类数据，1代表记录此类数据。

电表运行特征字 1

Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
保留	保留	保留	保留	保留	保留	保留	外置开关控制方式 (0 电平, 1 脉冲)

安全认证错误信息字 SERR

Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
保留	购电超囤 积	充值次数错 误	客户编号不 匹配	身份认证失败	ESAM 验证失败	重复充值	其它错误

Bit15	Bit14	Bit13	Bit12	Bit11	Bit10	Bit9	Bit8
保留	保留	保留	保留	保留	保留	保留	保留

注 1：0 代表无相应错误发生，1 代表相应错误发生。

注 2：当表内已充值次数比充值指令中充值次数小 1 时，为正常充值。充值完成后表内已充值次数加 1；当表内已充值次数和充值指令中充值次数相等时，该充值已完成，充值错误为重复充值。除以上两种情况外，为充值次数错误。

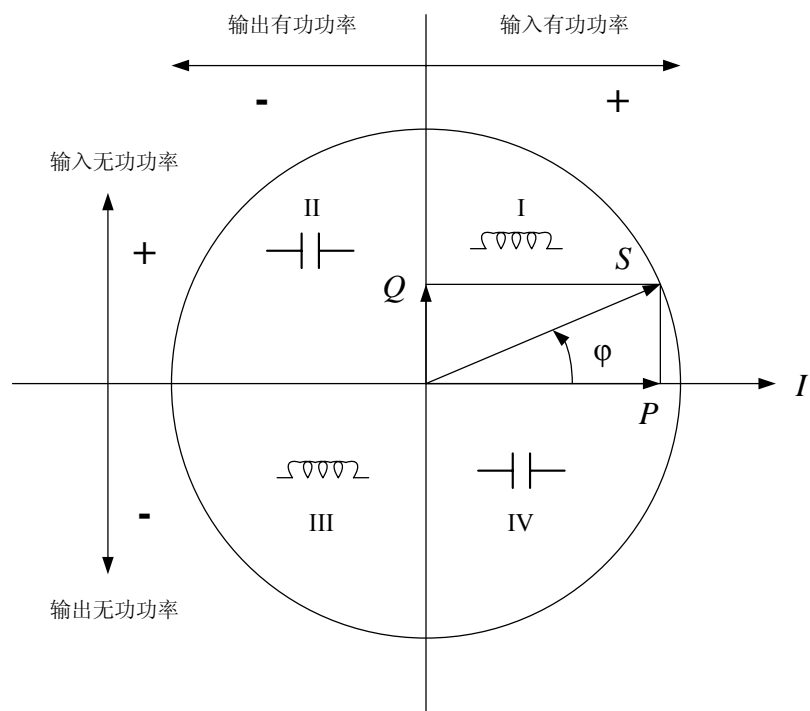
注 3：身份认证失败和身份认证超时统称为身份认证失败，需要重新进行身份认证。

错误信息字ERR

Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
保留	费率数超	日时段数超	年时区数超	通信速率不能更改	密码错/未授权	无请求数据	其他错误

注：0代表无相应错误发生，1代表相应错误发生。除Bit1、2、3、4、5、6定义的错误以外，其他情况都归为Bit0其他错

附录 D
(资料性附录)
有功和无功功率的几何表示



图D.1 有功和无功功率的几何示意图

- 注 1: 图示参照GB/T 17882-1999附录E, 图 E1。
 注 2: 本图的参考矢量是电流矢量(取向右为正方向)。
 注 3: 电压矢量 U 随相角 φ 改变方向。
 注 4: 电压 U 和电流 I 间的相角 φ 在数学意义上取正(逆时针方向)。

附录 E
(资料性附录)
铜损、铁损算法定义

通过变压器系数可以对变压器的损耗进行计算，为实施变压器损耗补偿提供必要的依据。将离线计算所得的变压器系数 G_x 、 R_x 、 B_x 、 X_x 12 个参数值输入表计。在实际使用中，当表计实测出回路电压、电流并算出 $V^2 h_x$ 、 $I^2 h_x$ 值时，就可计算出变压器铁损有、无功电能补偿量和铜损有、无功电能补偿量。

$$LFE_{x,Wh} = G_x \times V^2 h \dots\dots\dots (1)$$

$$LFE_{x,var h} = B_x \times V^2 h \dots\dots\dots (2)$$

$$LCU_{x,Wh} = R_x \times I^2 h \dots\dots\dots (3)$$

$$LCU_{x,var h} = X_x \times I^2 h \dots\dots\dots (4)$$

式中：

- x—A、B、C 三相元件；
- G —电导；
- B —电纳；
- R —电阻；
- X —电抗；
- $LFE_{x,Wh}$ —铁损有功电能补偿量；
- $LFE_{x,var h}$ —铁损无功电能补偿量；
- $LCU_{x,Wh}$ —铜损有功电能补偿量；
- $LCU_{x,var h}$ —铜损无功电能补偿量。

从而得到铜损和铁损有功总电能补偿量、铜损和铁损无功总电能补偿量：

$$\Delta Wh_{FE} = LFE_{A,Wh} + LFE_{B,Wh} + LFE_{C,Wh} \dots\dots\dots (5)$$

$$\Delta Wh_{CU} = LCU_{A,Wh} + LCU_{B,Wh} + LCU_{C,Wh} \dots\dots\dots (6)$$

$$\Delta Varh_{FE} = LFE_{A,var h} + LFE_{B,var h} + LFE_{C,var h} \dots\dots\dots (7)$$

$$\Delta Varh_{CU} = LCU_{A,var h} + LCU_{B,var h} + LCU_{C,var h} \dots\dots\dots (8)$$

式中：

- ΔWh_{FE} —铁损有功总电能补偿量；
- ΔWh_{CU} —铜损有功总电能补偿量；
- $\Delta Varh_{FE}$ —铁损无功总电能补偿量；
- $\Delta Varh_{CU}$ —铜损无功总电能补偿量。