

编码	参数名称（英文缩写）	描述	取值范围	默认值
0X01	移动服务参数			
0X01	接入点（MPAPN）	GPRS 访问接入点	10 字节	CMNET
0X02	本地 IP（MPLIP）	请求分配指定的 IP	合法 IP 地址 设置为 0.0.0.0 时不指定 IP "0.0.0.0"	0.0.0.0
0X02	RTU 连接设置			
0X03	波特率（RTUPBR）	串口配置	115200 57600 38400 19200 9600 4800 2400 1200 600 300	115200
0X04	数据位（RTUPDB）	串口配置	8, 7, 6, 5	8
0X05	停止位（RTUPSB）	串口配置	2, 1	1
0X06	校验位（RTUPPB）	串口配置	奇, 偶, 无 "ODD/EVEN/NONE"	无
0X07	流控制（RTUPFC）	串口配置	无, RTS/CTS, 半双工 "NONE/HW/485"	无
0X08	最大包长（RTUPMPL）	RTU 的最大数据包	0~1024 字节 设置为 0 时将采用数据包分隔标识来	256

			分包	
0X09	数据包间隔时间 (RTUPDPTI)	RTU 数据包的最小时间间隔	100~2000 毫秒	300
0X0A	数据包分隔标识 (RTUPDPSI)	RTU 数据包的结尾符	0x00~0xff	0x00
0X0B	自定义 AT 状态切换指令长度 (RTUPCASSIL)		3~10 字节的长度	0
0X0C	自定义 AT 状态切换指令 (RTUPCASSI)		3~10 字节	空
0X03	IP 通道设置			
0X0D	IP 地址 (CHPDSCIP)	DSC 的 IP 地址	合法 IP 地址	0.0.0.0
0X0E	端口 (CHPDSCP)	DSC 的端口	1~65535	5002
0X0F	域名 (CHPDSCD)	DSC 的域名, 在 IP 为 0.0.0.0 时启用	64 字节	mdtu.com
0X10	本地端口 (CHPD TUP)	DTU 本地绑定的端口	1~65535	4001
0X11	DNS 地址 (CHPADIP)	用于域名解析的额外的 DNS 地址	合法 IP 地址	
0X12	心跳时间 (CHPHT)	心跳包发送时间间隔	0, 5~65535 秒 设置为 0 时不发送	40
0X13	自定义注册包长度 (CHPCRPL)		1~32	0
0X14	自定义注册包类型(CHPCRT)		"NONE, HD, CUST"	
0X15	自定义注册包 (CHPCRP)		32 字节	空
0X16	最大注册次数(CHPMRT)	DTU 注册 DSC 的最大次数, 同样适用于心跳包的次数	1~255	5
0X17	自定义心跳包长度 (CHPCHPL)		1~32	0
0X18	心跳包类型(CHPHPT)		"NONE, HD, CUST"	

0X19	自定义心跳包 (CHPCHP)		32 字节	空
0X1A	自定义注销包长度 (CHPCLPL)		1~32	0
0X1B	注销包类型(CHPLPT)		"NONE, HD, CUST"	
0X1C	自定义注销包 (CHPCLP)		32 字节	空
0X1D	下线时间 (CHPDT)	IP 通道下线的時間	5~65535 秒	300
0X1E	下线检测方式 (CHPDDM)	分为空闲和定时两种	空闲下线,定时下线 "IDLE, TIM"	空闲下线
0X1F	重连接间隔 (CHPRCTI)	IP 通道失败或下线后重新连接的时间间隔	0~65535 秒 设置为 0 时不重新连接,只有唤醒可以使 DTU 上线	300
0X20	启用 DDP 协议 (CHPDP)	启用 DDP 时,IP 通道的数据按照 DDP 格式传输, 不启用使按照透明方式传输	启用, 禁用 "EN,DIS"	启用
0X21	启用环回测试模式 (CHPLBTM)	环回测试只用于测试, DSC 的数据将返回给 DSC	启用, 禁用 "EN,DIS"	禁用
0X04	SMS 通道设置			
0X22	服务中心号码 (SMSPSCN)	用于短信收发、电话号码识别	32 字节	空
0X23	编码方式 (SMSPCM)	共三种方式	7bit, 8bit, UCS2 "7BIT,8BIT,UCS2"	8bit
0x24	启用成功提示(SMSSH)		启用, 禁用 "EN,DIS"	禁用
0X25	发送成功提示长度 (SMSPSSHL)		1~10 的字节长度	
0X26	发送成功提示 (SMSPSSH)		10 字节	空
0X27	启用失败提示(SMSFH)		启用, 禁用 "EN,DIS"	禁用
0X28	发送失败提示长度 (SMSPSFH)		1~10 的字节长度	

	L)			
0X29	发送失败提示 (SMSPSFH)		10 字节	空
0x2A	允许短信配置参数(SMSCP)		"EN, DIS"	EN
0X05	运行设置			
0X2B	DTU 标识 (OPPDUI)	DTU 的身份识别码	32 字节	13912345678
0X2C	DTU 标识长度 (OPPDUIIL)	DTU 标识的有效长度	1~32 的字节长度	11
0X2D	启用 MODEM 模式 (OPPM)	DTU 运行方式分 MODEM 和 M2M 模式	启用, 禁用 "EN,DIS"	禁用
0X2E	启用调试信息输出 (OPPDIO)	是否输出调试信息到 RTU	启用, 禁用 "EN,DIS"	启用
0X2F	IP 通道上线方式 (OPPCM)	分自动和唤醒两种	自动,唤醒 "AUTO, WAKE"	自动
0X30	DSC 连接类型 (OPPCT)	与 DSC 的通讯方式	"UDP,TCP,SMS"	UDP
0X31	IP 通道唤醒方式 (OPPWM)	唤醒上线的方式	"SMS,CALL,DATA" 上述三种方式可以组合 如: "SMS+CALL"	SMS+CALL+DATA
0X06	其他设置			
0X32	SIM PIN (OPSP)	SIM 卡的 PIN 码	6 字节 (输出两个字节有问题)	空
0X33	GSM 信号最低要求 (OPGLR)	低于本设置 DTU 不进行上线或短信发送	1~20 的信号场强	5
0X34	配置密码 (OPCP)	配置参数的密码	6 字节	空
0X07	系统参数			
0X35	制造商名称 (SPMN) (存 VIRGIN 参数区)	用于 ODM	32 字节	Hongdian Corporation Tech
0X36	产品名称 (SPPN) (存 VIRGIN 参数区)	用于 ODM	32 字节	H7109 GPRS DTU
0X37	软件版本 (SPSV)	用于 ODM	32 字节	Revision: 1.1.3

	(存 VIRGIN 参数区)			
0X38	硬件版本(SPHV) (存 VIRGIN 参数区)	用于 ODM	32 字节	Revision: 1.3
0X39	配置参数版本(SPPV)	用户参数版本	32 字节	1.0.0
0X40	序列号 (SPSN)	直接写入到系统参数	16 字节	无默认值
0X41	产品编号 SPPID (存 VIRGIN 参数区)		32 字节	无默认值

参数缩写命名规则：参数所属组的类型缩写 + Parameter 缩写 P + 参数的英文翻译的每个单词的第一个字符
参数缩写说明：

移动服务参数 mobile 缩写 M		
MPAPN	access point name	接入点
MPLIP	local ip	请求分配指定的 IP

RTU 参数设置 RTU 缩写 RTU		
RTUPBR	baud rate	波特率
RTUPDB	data bits	数据位
RTUPSB	stop bits	停止位
RTUPPB	parity bit	校验位
RTUPFC	flow control	流控制
RTUPMPL	max pack length	最大包长
RTUPDPTI	data pack time interval	数据包间隔时间
RTUPDPSI	data pack Separator identifier	数据包分隔标识
RTUPCASSIL	Custom at state switch instruction length	自定义 AT 状态切换指令长度
RTUPCASSI	custom at state switch instruction	自定义 AT 状态切换指令

IP 通道设置 channels 通道缩写 CH		
CHPDSCIP	dsc ip	DSC IP
CHPDSCP	dsc port	DSC 端口
CHPDSCD	dsc DNS	域名
CHPDTUP	dtu port	本地端口
CHPADIP	additional DNS IP	DNS 地址
CHPHT	heart time	心跳时间
CHPCRPL	custom register pack length	自定义注册包长度
CHPCRP	custom register pack	自定义注册包
CHPMRT	maximum register time	最大注册次数
CHPCRT	custom register type	自定义注册包类型
CHPCHPL	custom heart pack length	自定义心跳包长度
CHPHPT	heart pack type	心跳包类型
CHPCHP	custom heart pack	自定义心跳包
CHPCLPL	custom logout pack length	自定义注销包长度
CHPLPT	logout pack type	注销包类型
CHPCLP	custom logout pack	自定义注销包
CHPDT	disconnect time	下线时间
CHPDDM	disconnect detection mode	下线检测方式
CHPRCTI	repeat connection time interval	重连接间隔
CHPDP	DDP protocol	启用 DDP 协议
CHPLBTM	loop back test mode	启用环回测试模式

SMS 通道设置		
SMSPSCN	service center number	服务中心号码
SMSPCM	code mode	编码方式
SMSPSSHL	send succeed hint length	发送成功提示长度
SMSPSSH	send succeed hint	发送成功提示
SMSPSFHL	send failing hint length	发送失败提示长度
SMSPSFH	send failing hint	发送失败提示

运行设置 Operation 缩写为 OP		
OPPDTUI	DTU identifier	DTU 标识
OPPDTUIL	DTU identifier length	DTU 标识长度
OPPM	modem mode	启用 MODEM 模式
OPPDIO	debug information output	启用调试信息输出
OPPCM	connect mode	IP 通道上线方式
OPPCT	connect type	DSC 连接类型
OPPWM	waken mode IP	通道唤醒方式

其他设置 other 缩写为 O		
OPSP	sim pin	SIM 卡的 PIN 码
OPGSLR	GSM lowest request	GSM 信号最低要求
OPSP	scheme password	配置密码
OPUP	update password	升级密码

系统参数 system 缩写为 S		
SPMN	manufacturer name	制造商名称
SPPN	production name	产品名称
SPSV	software version	软件版本
SPHV	hardware version	硬件版本
SPSN	serial number	序列号
SPPPN	production identifiers	产品编号