

128 路报警表通讯协议

本协议适应于： 128 路报警表

命令帧：（上位机—>128 路报警表）

@	DE	RD	CRC	CR
---	----	----	-----	----

说明：@-----通信命令起始符

DE-----仪表设备号

RD-----读操作命令

CRC----校验位(除@外 CRC 字节之前其它几个字节的异或值)

$$CRC=DE_{ASCII} \oplus RD_{ASCII}$$

CR-----结束符

例：向设备号为---DE=01 的仪表发读操作命令

40	30	31	52	44	31	37	0D
↑	↘		↘		↘		↑
起始符	仪表设备号		读命令		校验码		结束符

发送命令（CRC= 30⊕31⊕52⊕44⊕=17）

应答帧：（128 路报警表—>上位机）

命令错误：

@	DE	**	CRC	CR
---	----	----	-----	----

命令正确：

@	DE	RD	帧数据	CRC	CR
---	----	----	-----	-----	----

帧数据格式：

编号	参 数 名 称	数据格式	类型	备注
1	第 1~8 路报警状态	单字节定点数	只读	见注 1
2	第 9~16 路报警状态	单字节定点数	只读	见注 1
3	第 17~24 路报警状态	单字节定点数	只读	见注 1
4	第 25~32 路报警状态	单字节定点数	只读	见注 1
5	第 33~40 路报警状态	单字节定点数	只读	见注 1
6	第 41~48 路报警状态	单字节定点数	只读	见注 1
7	第 49~56 路报警状态	单字节定点数	只读	见注 1
8	第 57~64 路报警状态	单字节定点数	只读	见注 1
9	第 65~72 路报警状态	单字节定点数	只读	见注 1
10	第 73~80 路报警状态	单字节定点数	只读	见注 1
11	第 81~88 路报警状态	单字节定点数	只读	见注 1
12	第 89~96 路报警状态	单字节定点数	只读	见注 1
13	第 97~104 路报警状态	单字节定点数	只读	见注 1
14	第 105~112 路报警状态	单字节定点数	只读	见注 1
15	第 113~120 路报警状态	单字节定点数	只读	见注 1
16	第 121~128 路报警状态	单字节定点数	只读	见注 1
17	统一报警状态	单字节定点数	只读	见注 2

注 1:

第 1~8 路报警状态如下:

0				0			
D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
8 路	7 路	6 路	5 路	4 路	3 路	2 路	1 路

第 9~16 路报警状态如下:

0				0			
D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
16 路	15 路	14 路	13 路	12 路	11 路	10 路	9 路

其他通道报警状态依次类推

注 2:

统一报警状态如下:

0				0			
D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
无效位				4 报警	3 报警	2 报警	1 报警

以上所有报警都是“1”为有报警，“0”为无报警。