#### 128 路报警表通讯协议

本协议适应于: 128 路报警表

命令帧: (上位机一>128路报警表)

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

说明: @----通信命令起始符

DE-----仪表设备号

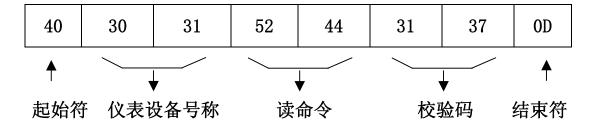
RD-----读操作命令

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



发送命令 (CRC= 30⊕31⊕52⊕44⊕=17)

应答帧: (128 路报警表一>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				
<b>D7</b>	D6	D5	D4	D3	D2	D1	<b>D</b> 0
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	<b>D</b> 0
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			
<b>D7</b>	D6	D5	D4	D3	D2	D1	<b>D</b> 0
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。