

本协议适用于： 64 路表

说明：@-----通信命令起始符（单字节）

RD-----读操作命令（双字节）

CRC-----校验字节 (除@外CRC字节之前其它几个字节的异或值)

$$\text{CRC} = \text{DE}_{\text{ASCII}} \oplus \text{RD}_{\text{ASCII}}$$

CR-----结束符

例：向设备号为---DE=01 的 64 路表发读操作命令

发送命令 (CRC= $30 \oplus 31 \oplus 52 \oplus 44 \oplus = 17$)

↑
起始符

↓
仪表设备号

↓
读命令

↓
校验码

↑
结束符

命令错误:

命令正确:

“帧数据”=》EEPROM 被修改标志 64 路表标志

A1B1C1D1 A2B2C2D2 L64 H64 P64

ERR1 ERR2 ERR3 ERR4

AL1 AL2 AL3 AL4 AL5 AL6 AL7 AL8

AH1 AH2 AH3 AH4 AH5 AH6 AH7 AH8

注：1、以上每个代号代表一个单字节二进制数，在传送过程中分两字节 ASCII 码

例：L1=34H 分为两字节 ASCII 码 33H, 34H 传送

2、A1 B1 C1 D1 为第 1 路采样数

A2 B2 C2 D2 为第 2 路采样数

•
•
•
•
•
•
•
•
•
•

A64B64C64D64 为第 64 路采样数

数据格式为四字节浮点数(浮点数格式见 SWP 仪表通讯协议)

3、ERR1 为第 1 个采集板通讯错误次数

ERR2 为第 2 个采集板通讯错误次数

ERR3 为第 3 个采集板通讯错误次数

ERR4 为第 4 个采集板通讯错误次数

4、AL1 为第 01~08 路第一报警标志 (D0 为第 01 路报警标志 “1” 有效)

AL2 为第 09~16 路第一报警标志 (D0 为第 09 路报警标志 “1” 有效)

AL3 为第 17~24 路第一报警标志 (D0 为第 17 路报警标志 “1” 有效)

AL4 为第 25~32 路第一报警标志 (D0 为第 25 路报警标志 “1” 有效)

- AL5 为第 33~40 路第一报警标志 (D0 为第 33 路报警标志 “1” 有效)
- AL6 为第 41~48 路第一报警标志 (D0 为第 41 路报警标志 “1” 有效)
- AL7 为第 49~56 路第一报警标志 (D0 为第 49 路报警标志 “1” 有效)
- AL8 为第 57~64 路第一报警标志 (D0 为第 57 路报警标志 “1” 有效)
- 5、 AH1 为第 01~08 路第二报警标志 (D0 为第 01 路报警标志 “1” 有效)
- AH2 为第 09~16 路第二报警标志 (D0 为第 09 路报警标志 “1” 有效)
- AH3 为第 17~24 路第二报警标志 (D0 为第 17 路报警标志 “1” 有效)
- AH4 为第 25~32 路第二报警标志 (D0 为第 25 路报警标志 “1” 有效)
- AH5 为第 33~40 路第二报警标志 (D0 为第 33 路报警标志 “1” 有效)
- AH6 为第 41~48 路第二报警标志 (D0 为第 41 路报警标志 “1” 有效)
- AL7 为第 49~56 路第一报警标志 (D0 为第 49 路报警标志 “1” 有效)
- AL8 为第 57~64 路第一报警标志 (D0 为第 57 路报警标志 “1” 有效)