

DMC300 分布式测控系统指令格式

湖南银河电气有限公司

1. 指令基本格式

ID SLONG STA COM...CRC EOT

ID: 目标地址, 单字节

STA: 本机地址, 单字节

SLONG: 其后指令字节数, 双字节 (SLONGL、SLONGH)

COM: 指令识别码, 单字节

EOT: 结束符, 单字节, 0xfe

CRC: 和效验, 单字节, CRC 在数值上等于其前所有字节的和按 16 进制取最低字节。

2. 约定

对于双字节或多字节数据, 本协议规定, 在传输时低字节在前, 高字节在后

3. 指令识别码

READ: 0x52; 表示该指令为读指令

RACK: 0x53; 表示该指令为读应答指令

WRITE: 0x54; 表示该指令为写指令

WACK: 0x55; 表示该指令为写应答指令

BBC: 0x00; BBC 作为目标 ID 的写指令, 表示广播指令, 所有终端均会接收该指令, 区别于普通写指令的是对于广播指令, 终端不应答。

ADDR: 读、写指令操作的数据段首地址, 双字节 (ADDRL、ADDRH)

DLONG: 读、写指令操作的数据段连续字节数, 双字节 (DLONGL、DLONGH)

4. 指令

4.1. 读指令

ID SLONGL SLONGH STA READ ADDR L ADDR H DLONGL DLONGH
CRC EOT

4.2. 读应答

STA SLONGL SLONGH ID RACK ADDR L ADDR H DLONGL DLONGH
{DATA} CRC EOT

4.3. 写指令

ID SLONGL SLONGH STA WRITE ADDR L ADDR H DLONGL DLONGH

{DATA} CRC EOT

4.4. 写应答

STA SLONGL SLONGH ID WACK OK CRC EOT

OK=0x01