

通讯协议（V1.0）

1) 读N个输出字：功能3

注意： Hi = 高位字节，Lo = 低位字节。
此功能可被用于读取参数，而无论类型如何。

主站请求

从站编号	0x03	首寄存器地址		寄存器数		CRC16	
1 字节	1 字节	Hi	Lo	Hi	Lo	Lo	Hi
		2 字节		2 字节		2 字节	

从站响应

从站编号	0x03	读取的字节数	首寄存器数值		末寄存器数值		CRC16	
1字节	1字节	1字节	Hi	Lo		Hi	Lo	Lo	Hi
			2 字节			2 字节		2 字节	

例1： 使用功能3读取从站1上的1个单元“ALK”（地址0003H, 见附表）：

主站请求

0x01	0x03	0x00	0x03	0x00	0x01	0x74	0x0A
1 字节	1 字节	2 字节		2 字节		2 字节	

从站响应

0x01	0x03	0x02	0x00	0x11	0x78	0x48
1字节	1字节	1字节	2字节		2字节	

2) 写N个输出字：功能16 (0x10)

主站请求

从站编号	0x10	首寄存器地址		寄存器数		字节数	首字数据		CRC16	
1字节	1字节	Hi	Lo	Hi	Lo		Hi	Lo		Lo	Hi
		2 字节		2 字节		1字节	2字节			2字节	

从站响应

从站编号	0x10	首寄存器地址		寄存器数		CRC16	
1字节	1字节	Hi	Lo	Hi	Lo	Lo	Hi
		2 字节		2 字节		2 字节	

例2： 使用功能16将数据0x00FE写入从站1中的1个单元“ONorOF”（寄存器地址0000H, 见附表）：

主站请求

从站编号	请求代码	首寄存器地址		寄存器数		字节数目	首寄存器数据		CRC16	
0x01	0x10	0x00	0x00	0x00	0x01	0x02	0x00	0xFE	0x27	0xD0

从站响应

从站编号	响应代码	首寄存器地址		寄存器数		CRC16	
0x01	0x10	0x00	0x00	0x00	0x01	0x01	0xC9

3) 异常响应

闪光报警器通讯协议

200906

当从站不能执行发送给它的请求时，它将返回一个异常响应。

异常响应的格式：

从站编号	响应代码	错误代码	CRC16	
			Lo	Hi
1字节	1字节	1字节	2 字节	

响应代码： 请求的功能代码 + 0x80（最高位被置为1）。

错误代码：

- 1 = 请求中要访问的寄存器地址不在寄存器地址范围内，地址最大为3。
- 2 = 请求中一次性访问寄存器的数量超过可连续访问寄存器数量的最大值4。

4、船用八路报警板内部参数对应地址表（地址范围：0--2）：

编号	参数符号	参 数 名 称	寄 存 器 地 址	数据格式	类型	数 值 范 围
1	ONorOF	常开或常闭输入	0000	双字节 无符号	读/写	0-0xFF
2	ALN	通道实时报警状态	0001		只读	0-0xFF
3	Addr	仪表地址	0002		读/写	1~247
4	ALK	报警记忆状态	0003		只读	0-0xFF

	Bit15 ~ Bit8	Bit7		Bit6		Bit5		Bit4		Bit3		Bit2		Bit1		Bit0	
		1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
		ONorOF	无意义	表示通道8常开输入	表示通道8常闭输入	表示通道7常开输入	表示通道7常闭输入	表示通道6常开输入	表示通道6常闭输入	表示通道5常开输入	表示通道5常闭输入	表示通道4常开输入	表示通道4常闭输入	表示通道3常开输入	表示通道3常闭输入	表示通道2常开输入	表示通道2常闭输入

	Bit15 ~ Bit8	Bit7		Bit6		Bit5		Bit4		Bit3		Bit2		Bit1		Bit0	
		1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
		ALN	无意义	表示通道8有报警	表示通道8无报警	表示通道7有报警	表示通道7无报警	表示通道6有报警	表示通道6无报警	表示通道5有报警	表示通道5无报警	表示通道4有报警	表示通道4无报警	表示通道3有报警	表示通道3无报警	表示通道2有报警	表示通道2无报警

闪光报警器通讯协议

200906

ALK	Bit15 ~ Bit8	Bit7		Bit6		Bit5		Bit4		Bit3		Bit2		Bit1		Bit0	
	无意义	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
		表示通道8有报警	表示通道8无报警	表示通道7有报警	表示通道7无报警	表示通道6有报警	表示通道6无报警	表示通道5有报警	表示通道5无报警	表示通道4有报警	表示通道4无报警	表示通道3有报警	表示通道3无报警	表示通道2有报警	表示通道2无报警	表示通道1有报警	表示通道1无报警