



自动灭火设备-MODBUS 通信协议



4G

<http://www.falplute.com>
电话: 13636628368



注意：Modbus 数据位 8 位，停止位 1 位、默认波特率:9600

1.主机发送命令：

01 03 00 01 00 06 94 08

帧头	寄存器地址	数量	CRC 校验码
01 03	00 01	00 06	94 08

0x01：设备地址（出厂默认为 0x01 地址）

0x03：读数据功能码（固定为 0x03）

0x0001：读取 NTC 实时温度寄存器地址

0x0006：长度 6

从机应答：

01 03 0C 41 D6 0F 64 41 7F 17 2C 41 CF CD A8 DB C2

帧头	数量	数据	CRC 校验码
01 03	0C	41 D6 0F 64 41 7F 17 2C 41 CF CD A8	DB C2

41 D6 0F 64：NTC1 实时温度值,浮点型 26.75

41 7F 17 2C：NTC2 实时温度值,浮点型 15.94

41 CF CD A8: NTC3 实时温度值,浮点型 25.97

2.主机发送命令:

01 03 00 02 00 03 A4 0B

帧头	寄存器地址	数量	CRC 校验码
01 03	00 02	00 03	A4 0B

0x01: 设备地址（出厂默认为 0x01 地址）

0x03: 读数据功能码（固定为 0x03）

0x0002: 读取温度开关状态寄存器地址

0x0003: 长度 3

从机应答:

01 03 06 00 00 00 00 00 21 75

帧头	数量	数据	CRC 校验码
01 03	06	00 00 00 00 00 00	21 75

1.00 00: 温度开关 1 断开

或

00 01: 温度开关 1 接通

2.00 00: 温度开关 2 断开

或

00 01: 温度开关 2 接通

3.00 00: 温度开关 3 断开

或

00 01: 温度开关 3 接通

3.主机发送命令:

01 03 00 03 00 08 B4 0C

帧头	寄存器地址	数量	CRC 校验码
01 03	00 03	00 08	B4 0C

0x01: 设备地址 (出厂默认为 0x01 地址)

0x03: 读数据功能码 (固定为 0x03)

0x0003: 读取重量寄存器地址

0x0008: 长度 8

从机应答:

01 03 10 3D 08 CC 44 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 56

帧头	数量	数据	CRC 校验码
01 03	10	3D 08 CC 44 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 56

3D 08 CC 44 : 第一路重量实时值,浮点型 单位 KG

00 00 00 00 : 第二路重量实时值,浮点型 单位 KG

00 00 00 00 : 第三路重量实时值,浮点型 单位 KG

00 00 00 00 : 第四路重量实时值,浮点型 单位 KG

4.主机发送命令:

01 03 00 04 00 04 05 C8

帧头	寄存器地址	数量	CRC 校验码
01 03	00 04	00 04	05 C8

0x01: 设备地址 (出厂默认为 0x01 地址)

0x03: 读数据功能码 (固定为 0x03)

0x0004: 读取输入输出继电器状态寄存器地址

0x0004: 长度 4

从机应答:

01 03 08 00 01 00 00 00 00 00 85 17

帧头	数量	数据	CRC 校验码
01 03	08	00 01	85 17
		00 00	
		00 00	
		00 00	

1.00 00: 故障继电器断开

或

00 01: 故障继电器接通

2.00 00: 预警继电器断开

或

00 01: 预警继电器接通

3.00 00: 灭火继电器断开

或

00 01: 灭火继电器接通

4.00 00: 紧急开关继电器断开

或

00 01: 紧急开关继电器接通

5.主机发送命令:

01 03 00 06 00 01 64 0B

帧头	寄存器地址	数量	CRC 校验码
01 03	00 06	00 01	64 0B

0x01: 设备地址（出厂默认为 0x01 地址）

0x03: 读数据功能码（固定为 0x03）

0x0006: 读取 NTC1 使能状态寄存器地址

0x0001: 长度 1

从机应答:

01 03 02 00 01 79 84

帧头	数量	数据	CRC 校验码
01 03	02	00 01	79 84

00 00: NTC1 未使能

00 01: NTC1 使能

6.主机发送命令:

01 03 00 07 00 01 35 CB

帧头	寄存器地址	数量	CRC 校验码
01 03	00 07	00 01	35 CB

0x01: 设备地址 (出厂默认为 0x01 地址)

0x03: 读数据功能码 (固定为 0x03)

0x0007: 读取 NTC2 使能状态寄存器地址

0x0001: 长度 1

从机应答:

01 03 02 00 01 79 84

帧头	数量	数据	CRC 校验码
01 03	02	00 01	79 84

00 00: NTC2 未使能

00 01: NTC2 使能

7.主机发送命令:

01 03 00 08 00 01 05 C8

帧头	寄存器地址	数量	CRC 校验码
01 03	00 08	00 01	05 C8

0x01: 设备地址 (出厂默认为 0x01 地址)

0x03: 读数据功能码 (固定为 0x03)

0x0008: 读取 NTC2 使能状态寄存器地址

0x0001: 长度 1

从机应答:

01 03 02 00 01 79 84

帧头	数量	数据	CRC 校验码
01 03	02	00 01	79 84

00 00: NTC3 未使能

00 01: NTC3 使能

8.主机发送命令:

01 03 00 09 00 01 54 08

帧头	寄存器地址	数量	CRC 校验码
01 03	00 09	00 01	54 08

0x01: 设备地址 (出厂默认为 0x01 地址)

0x03: 读数据功能码 (固定为 0x03)

0x0009: 读取温度开关 1 使能状态寄存器地址

0x0001: 长度 1

从机应答:

01 03 02 00 00 B8 44

帧头	数量	数据	CRC 校验码
01 03	02	00 00	B8 44

00 00: 温度开关 1 未使能

00 01: 温度开关 1 使能

9.主机发送命令:

01 03 00 0A 00 01 A4 08

帧头	寄存器地址	数量	CRC 校验码
01 03	00 0A	00 01	A4 08

0x01: 设备地址 (出厂默认为 0x01 地址)

0x03: 读数据功能码（固定为 0x03）

0x000A: 读取温度开关 2 使能状态寄存器地址

0x0001: 长度 1

从机应答：

01 03 02 00 01 79 84

帧头	数量	数据	CRC 校验码
01 03	02	00 01	79 84

00 00: 温度开关 2 未使能

00 01: 温度开关 2 使能

10 主机发送命令：

01 03 00 0B 00 01 F5 C8

帧头	寄存器地址	数量	CRC 校验码
01 03	00 0B	00 01	F5 C8

0x01: 设备地址（出厂默认为 0x01 地址）

0x03: 读数据功能码（固定为 0x03）

0x000B: 读取温度开关 3 使能状态寄存器地址

0x0001: 长度 1

从机应答：

01 03 02 00 01 79 84

帧头	数量	数据	CRC 校验码
01 03	02	00 01	79 84

00 00: 温度开关 3 未使能

00 01: 温度开关 3 使能

11 主机发送命令：

01 03 00 0C 00 01 44 09

帧头	寄存器地址	数量	CRC 校验码
01 03	00 0C	00 01	44 09

0x01: 设备地址（出厂默认为 0x01 地址）

0x03: 读数据功能码（固定为 0x03）

0x000C: 读取温度开关 4 使能状态寄存器地址

0x0001: 长度 1

从机应答：

01 03 02 00 01 79 84

帧头	数量	数据	CRC 校验码
01 03	02	00 01	79 84

00 00: 温度开关 4 未使能

00 01: 温度开关 4 使能

12.主机发送命令：

01 06 00 05 00 01 58 0B

帧头	寄存器地址	数据	CRC 校验码
01 06	00 05	00 01	58 0B

0x01: 设备地址（出厂默认为 0x01 地址）

0x06: 写数据功能码（固定为 0x06）

0x0005: 485 总线打开灭火输出寄存器地址

0x0001: 打开

从机应答：

01 06 00 05 00 01 58 0B

帧头	寄存器地址	数据	CRC 校验码
01 06	00 05	00 01	58 0B