

华达干变温控通信说明

1. 协议：兼容 MODBUS 协议的 RTU 方式；
2. 串行通信设置：“9600, n, 8, 1”波特率 9600，无校验，8 位，1 位停止位；
3. 数据帧格式

3.1 主机发送数据帧格式：

温控器地址	命令字节	起始地址高字节	起始地址低字节	读数据个数高字节	读数据个数低字节	CRC 校验低字节	CRC 校验高字节
ADDR	0x03	0x00	0x00	0x00	0x05	CRCLo	CRCHi

3.2 温控器应答数据帧格式：

温控器地址	命令字节	返回字节数	数据				CRC 校验低字节	CRC 校验高字节	
ADDR	0x03	DAT_NUM	D1Hi	D1Lo	DnHi	DnLo	CRCLo	CRCHi

注：温控器地址 ADDR 可通过温控器面板上的按键设定； 0x 表示 16 进制数

4. 通讯点表及温控器应答数据说明

序号	采集装置	信号类型	信号名称	信号描述	功能码	寄存器地址
1	温控器	模拟量	状态字	此字为模拟量方式读取，按数字量处理，处理方式见下： 高字节为 FLAGH 低字节为 FLAGL FLAGL. 0: 0-A 相传感器正常 1-A 相传感器故障 FLAGL. 1: 0-B 相传感器正常 1-B 相传感器故障 FLAGL. 2: 0-C 相传感器正常 1-C 相传感器故障 FLAGL. 3: 0-未开风机 1-已开风机 FLAGL. 4: 0-未超温 1-已超温 FLAGL. 5: 0-未跳闸 1-已跳闸 FLAGL. 6: 0-铁芯温度传感器正常 1-铁芯温度传感器故障 FLAGL. 7: 0-铁芯未报警 1-铁芯已报警 FLAGH. 0: 0-变压器门未开 1-变压器门已开 FLAGH. 1: 0-风机正常 1-风机异常	03	00
2	温控器	模拟量	A 相温度	数据为 16 进制数，单位为 1 摄氏度（数据≤0x05 或者≥0xF5 表示传感器出错），所得数据减 0x23 即为实测温度	03	01
3	温控器	模拟量	B 相温度		03	02
4	温控器	模拟量	C 相温度		03	03
5	温控器	模拟量	定时开风机时间	单位为小时，数据为 0 表示取消定时开风机	03	04
6	温控器	模拟量	铁芯温度	数据为 16 进制数，单位为 1 摄氏度（数据≤0x05 或者≥0xF5 表示传感器出错），所得数据减 0x23 即为实测温度	03	05

1. 具有铁芯测量控制功能的温控 FLAGL. 6、FLAGL. 7、铁芯温度项 才有意义；
2. 具备开门报警功能的温控 FLAGH. 0 才有意义；

5. 举例说明：设定温控器地址为“2”，A 相温度为 31 度，B 相温度为 22 度，C 相温度为 24 度，定时开风机时间为 24，风机、超温、故障、跳闸均处于未动作状态。

主机发送数据帧内容为： 0x02 -0x03-0x00-0x00-0x00-0x05-0x85-0xFA

此时温控器应答数据为： 0x02-0x03-0x0A-0x00-0x00-0x00-0x42-0x00-0x39-0x00-0x3B-0x00-0x18-0xAE-0xB3