

BWD-3K02JR 485 接口通讯协议

一、通讯设置

- 1、采用的 RS232 或 RS485 通信方式；
- 2、通讯协议为 MODBUS 的 RTU 格式；
- 3、串口设置：波特率 9600，无校验，8 位数据位，1 位停止位；

二、输入寄存器（字寻址），采用 MODBUS 功能号 04 读取，为只读变量。

起始地址地址 (Start Address)	名称	说明	备注
0	A 相温度	<ul style="list-style-type: none"> ● 单位：℃； ● 此项数据如果为 FF，表示此相传感器故障； ● 实际温度为此项数据减 40，例如数据换算后为 110，表示实际温度为 110℃ 	如果温控器无铁心测温功能，此项数据无实际意义
1	B 相温度		
2	C 相温度		
3	铁心温度		
4	传感器状态	● 00 传感器无故障；01 传感器故障	
	风机状态	● 00 风机未动作；01 风机动作	
5	超温报警	● 00 未超温报警；01 超温报警	
	超温跳闸	● 00 未超温跳闸；01 超温报闸	

示例：读取 1 号温控器的所有输入寄存器

- 1、温控地址（Device Address）为 01
- 2、功能号（Function Code）为 04
- 3、起始地址（Start Address）为 0
- 4、读取点数（No. of Point）为 6
- 5、主机下发命令帧为：

描述	通讯内容（16 进制）
温控地址（Device Address）	01
功能号（Function Code）	04
起始地址高字节（Start Address High Byte）	00
起始地址低字节（Start Address Low Byte）	00
读取寄存器数高字节（No. of Register High Byte）	00
读取寄存器数低字节（No. of Register Low Byte）	06
CRC 效验低字节（CRC Low Byte）	70
CRC 效验高字节（CRC High Byte）	08

6、温控应答帧为

描述	通讯内容（16 进制）
温控地址（Device Address）	01
功能号（Function Code）	04
字节数（Byte Count）	0C
A 相温度高字节（A Phase Temp High Byte）	00
A 相温度低字节（A Phase Temp Low Byte）	8F
B 相温度高字节（B Phase Temp High Byte）	00
B 相温度低字节（B Phase Temp Low Byte）	8F
C 相温度高字节（C Phase Temp High Byte）	00
C 相温度低字节（C Phase Temp Low Byte）	8F
铁心温度高字节（Iron Temp High Byte）	00
铁心温度低字节（Iron Temp Low Byte）	00
传感器状态（Sensor Status）	00
风机状态（Fan Status）	01
超温报警（Temp Alarm）	00
超温跳闸（Temp Trip）	00
CRC 效验低字节（CRC Low Byte）	8F
CRC 效验高字节（CRC High Byte）	6F

由温控器应答数据可知

A 相温度为 103℃（8FH = 143 ， 143-40=103）；

B 相温度为 104℃（90H = 144 ， 101-40=104）；

C 相温度为 103℃（8FH = 143 ， 143-40=103）；

无铁心温度传感器；

传感器无故障；

风机动作；

未超温报警；

未超温跳闸；