

产品说明书

产品简介

PT100传感器由特殊处理的铂丝绕制而成,紧贴在传感器内壁端面。与一般轴向热电阻相比能够快速且精准地反映被测物的实际温度。尾部引线采用高温带屏蔽的玻璃纤维材质制成。PT100采用高稳定度的德国进口芯片,采用更加稳定的三线制接线方式,确保系统测温的精确性与抗干扰能力。探针外壳由不锈钢304制成,具有较好的抗酸碱腐蚀能力,可达到IP68防水等级。



应用范围

其广泛应用于化工厂、电厂、炼油厂、冷库、污水处理厂、钢铁厂、食品厂等高低温测温场所。

产品特点

- ▶ RS485接口。
- ▶进口传感器 , 精度高 , 反应快。
- ▶较强稳定性和抗干扰能力。
- ▶ 宽电压输入, DC 5-12V。
- ▶标准MODBUS RTU协议。
- ▶配合轻松连设备以实现远程监控、生成报表等功能。

技术参数

뀣믁	UB-PT-N1				
供电电压	DC 5V~12V				
测量范围	-200~600°C				
测量精度	± (2%+1°C)				
接口方式	Micro USB/音频接口				
最大电流	237mA (@5V) , 129mA (@12V)				
产品尺寸	85*33*60mm				
传感器长度	200mm				
传感器直径	Ф5				
引线长度	0.5 米				
尾线耐温范围	-30~200℃				
通讯协议	RS485 Modbus RTU 协议				
通讯地址	0xC2				
波特率	1200 bit/s,2400 bit/s, 4800 bit/s, 9600 bit/s(默认), 19200 bit/s				

接线说明

接线线序					
485线序	VCC	В	А	GND	
Micro USB线	红	白	绿	黑	
音频线	红	绿	白	黑	

Micro USB线







通信协议

1.通讯基本参数

编码	8 位二进制			
数据位	8 位			
奇偶校验位	无			
停止位	1 位			
错误校验	CRC (冗余循环码)			
波特率	1200 bit/s,2400 bit/s, 4800 bit/s, 9600 bit/s(默认), 19200 bit/s			

2.数据帧格式定义

采用 ModBus-RTU 通讯规约,格式如下:

- ▶ 初始结构 ≥4字节的时间。
- ▶ 地址码 = 1 字节, 出厂默认0xC2。
- ▶ 功能码 = 1字节, 0x03 (只读) /0x06 (读写) 。
- ▶ 数据区 = N 字节 , 16bits 数据高字节在前。
- ▶ 错误校验 = 16 位 CRC 码。
- ▶ 结束结构 ≥4 字节的时间。

。 第一章						
地址码	功能码	寄存器起始地址	寄存器长度	校验码低位	校验码高位	
1 字节	1 字节	2 字节	2 字节	1 字节	1 字节	
人们应答帧结构						

地址码	功能码	有效字节数	数据一区	第二数据区	第 N 数据区	校验码
1字节	1 字节	1字节	2 字节	2 字节	2 字节	2 字节

3.寄存器地址

表表示。 第一句:"我们就是我们就是我们的,我们就是我们的,我们就是我们的,我们就是我们的,我们就是我们的,我们就是我们的,我们就是我们的,我们就是我们的,我们就是我们					
寄存器地址	内容	寄存器长度	支持功能码	范围及定义说明	
0x0000	温度值	1	只读 (03)	真实值的10倍,有符号	
0x0064	通讯地址	1	只读 (03) /读写 (06)	整数	
0x0065	波特率	1	只读 (03) /读写 (06)	2: 1200, 3: 2400, 4: 4800, 5: 9600, 6: 19200, 7: 38400, 8: 43000, 9: 56000, 10: 57600, 11: 115200	

注意事项

- 1. 不要直接将变送器置于高温环境下。
- 2. 禁止将变送器长期置于蒸汽、水雾、水帘或冷凝环境中。
- 3. 传感器尾线耐温200℃, 超过此温度会导致无法正常进行测温不准甚至永久性损坏。
- 4. 内置撕毁无效贴纸 , 变送器防水盒一经拆开 , 概不退换。



轻松连官网:www.ubibot.cn

微信搜索"轻松连"公众号或扫描右侧二维码关注我们吧!

