



一、产品描述

红外测温原理是通过物体发出的红外辐射能量大小来确定物体的温度，本产品采用红外接收技术以及环境补偿算法实现人体体温或物体温度的测量。使用时，只需将探测窗口对准测量的位置，即可快速、准确的测得人体或物体温度。

本产品具有测量范围宽、精度高、线性度好、使用方便、便于安装、性价比高等特点。

二、适用范围

适用于红外测温仪、测温门、人脸识别测温一体机、闸机、机器人、区域监控以及高精度非接触式温度测量等设备。

三、性能指标

- 供电电压:DC12V±20%;
- 测量范围: 32℃~42.9℃;
- 响应时间: <1S;
- 测量精度: 20cm 误差为±0.2℃, 30cm 误差为±0.3℃,
- 40cm 误差为±0.5℃, 50cm 误差为±1℃;
- 测量距离: 10~50CM;
- 输出方式: RS485;
- 工作温度: 15℃~40℃。

四、RS485 通信格式

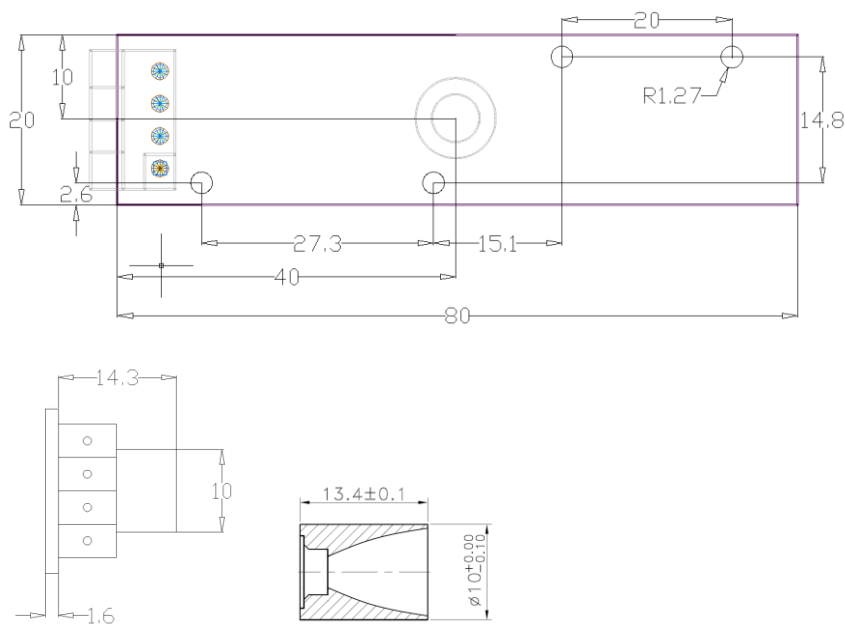
1、说明

- RS485 的通讯参数: 波特率 9600、校验位 N、数据位 8、停止位 1;
- 温度数据, 字节序为低位在前, 高位在后;
- 温度数据为保留 2 位小数, 为扩大 100 倍之后的值;

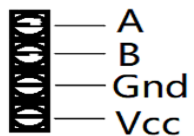
2、查询温度

消息功能	字段	长度	解释	备注
请求	命令类型	1 字节	0x07	主机发起
	异或检验和	1 字节	异或值	
	固定尾	2 字节	0xaa 0x55	
回复	命令类型	1 字节	0x08	从机发起
	结果	1 字节	0 表示成功, 1 表示失败	
	人体温度 (T0)	2 字节	0x1112, 低位在前高位在后	
	环境温度 (TA)	2 字节	0x1112, 低位在前高位在后	
	异或检验和	1 字节	异或值	
	固定尾	2 字节	0xaa 0x55	

五、外形尺寸图 (20*80mm)



六、接线方式（如下图）



七、注意事项

- 1、远离热源；
- 2、用于室内，避免太阳光直射；
- 3、防止探头受挤压，蒙灰尘，探头不能有遮挡物。