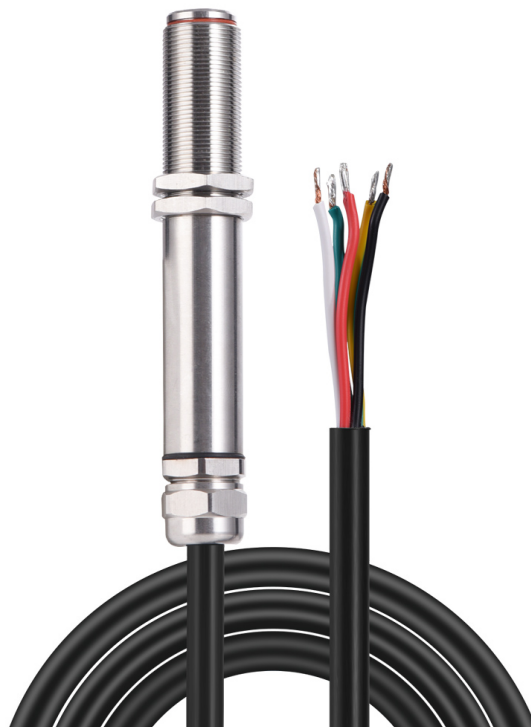




# 产品规格书

产品名称:	红外测温变送器
产品型号:	TIR-T0-D2-A-L1400
版本:	V1.0
制定人:	贺根文
审核人:	袁超





修改记录表:

版本	更改内容	更改人	更改日期
V1.0	新建	贺根文	2020-4-24



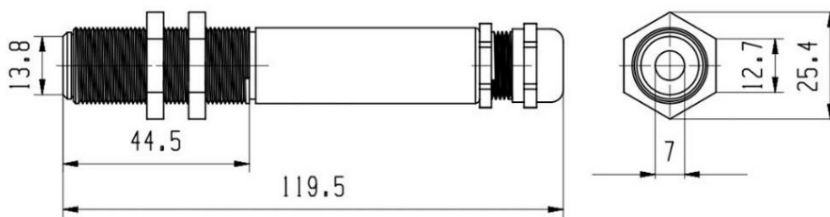
### 一、产品描述

TIR-T0-D2-A-L1400 是一种高性能的远程非接触式红外测温变送器，外形美观小巧，螺纹支架结构设计，接线简单，便于安装，具有响应速度快、测温准确，和非接触测量等特点，超强稳定性和抗干扰能力，产品防护性能强，广泛应用于工业、电力等需要高温监视的应用场景。

### 二、性能指标

额定电压	DC12~28V (建议 DC24V)
红外波长	8-14um
测量范围	-20-100℃
测量精度	±2℃或被测温度的±2%
物距比	D:S = 20:1 (测量距离:目标直径), 转换为 FOV 约 4°
响应时间	<1s
测量分辨率	0.1℃
电流输出	4-20mA (4mA→-20℃, 20mA→100℃)
可选通讯	UART 串口, 用于命令设置, 详细见后面的“通讯规约”
工作温湿度	-10~50℃, 10-95%不结露
存储温湿度	-20~80℃, 45%RH 不结露

### 三、安装尺寸



### 四、电气接口定义

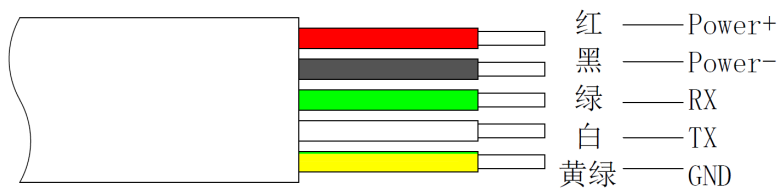


图1 产品电气接口图

电气接口信息:

名称	色号	描述	类型	备注
Power+	红	24V 回路+	Source	
Power-	黑	24V 回路-	Source	
RXD	绿	模组串口接收	通讯	3.3V TTL
TXD	白	模组串口发送	通讯	3.3V TTL
GND	黄绿	参考地	Source	



注意：Power +和 Power -对于模组电流输出而言是无极性的，对应两线制电流输出。

#### 五、注意事项

- 1、产品主体远离热源；
- 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；
- 4、不能遮挡距离传感器。
- 5、产品加电 5 分钟后稳定