



IS10系列红外测温仪 操作手册

目录

1 产品介绍	2
1.1 原理简介	2
1.2 型号简介	2
1.3 包装内容	2
1.4 保养须知	2
1.5 注意事项	2
2 产品规格	3
2.1 测量参数	3
2.2 电气参数	3
2.3 机械参数	3
3 光路图	4
4 外型尺寸	4
5 附件	4
6 安装	6
6.1 固定方式	6
6.2 接线图	6
7 售后服务	7

注意:使用仪器前请详细阅读本手册,制造商保留因产品技术升级更改本操作手册的权利。

1 产品介绍

1.1 原理简介

IS10系列红外测温仪为单体式结构组成,包含光学镜头、温度传感器、电子线路及模拟输出共同组装在一个不锈钢(SUS304)金属外壳里。探头符合环境保护IP66等级,可满足安装在各种场合的使用要求。

1.2 型号简介

- IS10-LTSF-V (0~5V 电压输出)
- IS10-LTSF-A4 (四线制4~20mA 电流输出)
- IS10-LTSF-A2 (两线制4~20mA 电流输出)
- IS10-LTSF-K (K型热电偶输出)
- IS10-LTSF-J (J型热电偶输出)

1.3 包装内容

- IS10
- 安装螺母×2
- 一维安装支架×1
- 2m连接电缆
- 操作手册/合格证/保修卡

1.4 保养须知

IS10的光学镜头必须保持清洁,避免因粘有灰尘、油烟等污染物,而导致温度测量误差甚至损坏镜头,清洁镜头可用相机的擦镜纸蘸清水擦拭。

1.5 注意事项

为避免高频干扰,安装探头时避免接近变频器、电焊和高频加热等会产生高频的电气装置。远离EMF(电磁场),例如:电动机、变频器、马达、大功率电缆等。避免环境温度急剧的变化,温度探头的屏蔽线必须良好接地。

2 产品规格

2.1 测量参数

测温范围: -20°C~500°C (LT)
光学分辨率 (90%能量): 15:1
光谱响应: 8~14μm
响应时间: 150ms (95%)
测温精度 (V/A)¹⁾²⁾: ±1.5%读值或±1.5°C, 取大值 (0°C~500°C)
测温精度 (K/J)¹⁾³⁾: ±1.5%读值或±3°C, 取大值 (0°C~500°C)
重复精度 (V/A)¹⁾: ±0.5%读值或±1°C, 取大值 (0°C~500°C)
重复精度 (K/J)¹⁾: ±0.5%读值或±2°C, 取大值 (0°C~500°C)
发射率: 0.100~1.100 (软件可调), 预设0.950
透过率: 0.100~1.000 (软件可调), 预设1.000

2.2 电气参数

工作电源: 24VDC±20%, <50mA
模拟输出: 0V~5V/两线4mA~20mA/四线4mA~20mA/K型热偶/J型热偶
数字输出: RS485, TTL (两线4mA~20mA)
最大负载: 500Ω (电流输出)
输出阻抗: 电压输出: >100KΩ 热偶输出: 100Ω

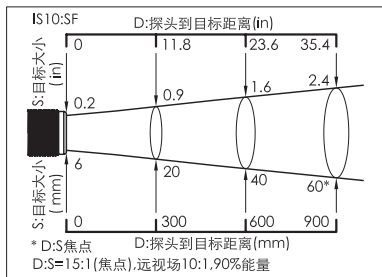
2.3 机械参数

防护等级: IP66
环境温度: -10°C~70°C
储存温度: -20°C~85°C
相对湿度: 10%~95% (不结露)
连接电缆耐温: -20°C~80°C (PVC)
连接电缆长度: 2m (标准), 5m, 10m
重量: 180g

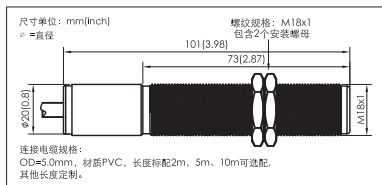
1) 环境温度=23°C±5°C, 发射率=0.950 2) ±3°C目标温度小于0°C
3) ±3.5°C目标温度小于0°C

3 光路图

光路图可显示被测物体大小与测量距离之间的关系D:S=15:1, 指出探头与目标的距离(D)所能测量到目标物(S)的大小。为了避免发生温度测量的误差,被测物体面积一定不能小于光路图所要求的光点直径(S)。

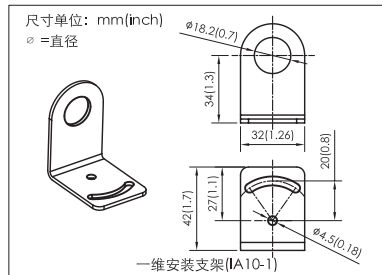


4 外型尺寸

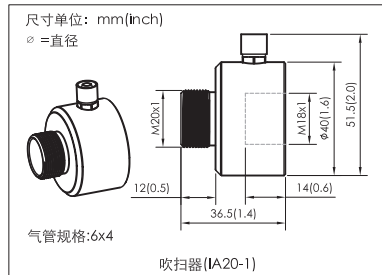


5 附件

一维安装支架



吹扫器

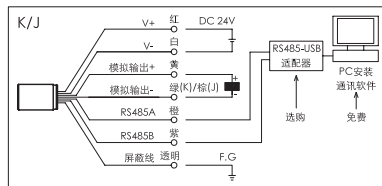
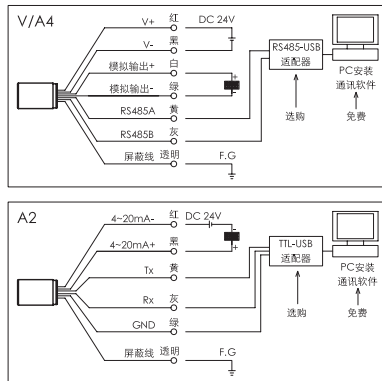


6 安装

6.1 固定方式

IS10外壳材质为不锈钢304, 附有2个安装螺母(M18×1), 可直接安装探头于现场, 也可使用配置的一维调节的安装支架进行安装。安装探头时, 须确认镜头的光学视角不可被任何物体所遮挡, 以避免影响到IS10测量温度的准确度。

6.2 接线图



7 售后服务

每台红外测温仪都经过了严格的质量管控流程, 如果产品出现故障请立即和客服部门联络, 产品保修期限为自出货之日起12个月。

保修期间不适用由于人为操作使用不当造成的损坏, 制造商不对衍生性原因造成的损坏负责。保修期内产品出现故障, 制造商有权更换零件, 制造商只提供更换、校正和维修服务, 运输费由寄件人承担。

如因使用不当造成的损坏, 由用户承担维修费用, 用户可以事先与客服部门联络, 询问预估的维修费用。

深圳市红加科技有限公司

地址: 深圳市龙岗区吉华街道中海信创新产业园12栋1102
电话: 400-800-2559 传真: 0755-82044512
邮箱: info@inptek.com
网址: www.inptek.com