

## 目录

页码

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	5
5 附件	5
6 安装-	6
6.1 固定方式	6
6.2 接线图	7
7 功能操作	8
8 售后服务	9

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。

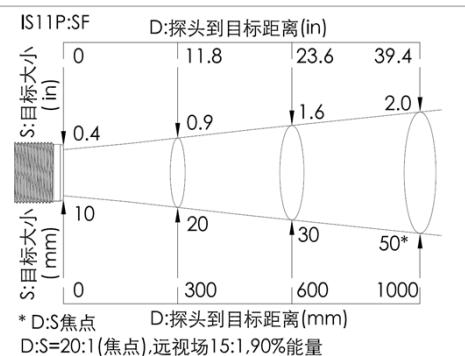
- 1 -

## IS11P系列红外测温仪 操作手册

MA-IS11P-2112-A0

## 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 = 20:1, 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 )。



- 2 -

## 1 产品介绍

## 1.1 原理简介

IS11P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、LCD显示及模拟输出共同组装在一个铝合金外壳里。探头符合环境保护IP65等级，可满足安装在各种场合的使用要求。

## 1.2 型号简介

- IS11P-LTSF-V(0V~5V 电压输出)
- IS11P-LTSF-A4(四线制4mA~20mA 电流输出)
- IS11P-LTSF-A2((两线制4mA~20mA 电流输出)

## 1.3 包装内容

- IS11P                  • 安装螺母 x2
- 3m连接电缆          • 操作手册 /合格证 /保修卡

## 1.4 保养须知

IS11P的光学镜头必须保持清洁，避免因沾有灰尘、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、电焊和高周波加热等会产生高频率的电气装置。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。

- 3 -

## 2 产品规格

## 2.1 测量参数

测温范围 0°C ~ 500°C (LT)

光学分辨率 ( 90% 能量 ) 20:1

光谱响应 8μm ~ 14 μm

响应时间 150ms (95%)

测温精度(V/A)<sup>1)</sup> ±1.5% 读数或 ±1.5°C , 取大值

重复精度(V/A)<sup>1)</sup> ±0.5% 读数或±1°C , 取大值

发射率 0.100~1.000 ( 可调 ), 预设0.950

## 2.2 电气参数

工作电源 24 VDC ±20%, < 50 mA

信号输出 0V ~ 5V/两线4mA ~ 20mA/四线4mA ~

20mA

数字通讯 TTL

LCD显示 6位背光LCD

最大负载 500 Ω ( 电流输出 )

输出阻抗 电压输出 : 大于100KΩ

## 2.3 机械参数

防护等级 IP65(NEMA-4)

环境温度 -10°C ~ +70°C

储存温度 -20°C ~ +80°C

相对湿度 10% ~ 95% ( 不结露 )

连接电缆耐温 -20°C ~ +80°C ( PVC )

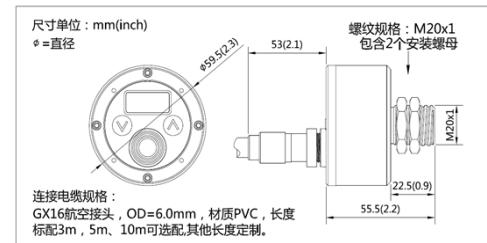
连接电缆长度 3m ( 标准 ), 5m, 10m ( 可选 )

重量 200g ( 不含电缆 )

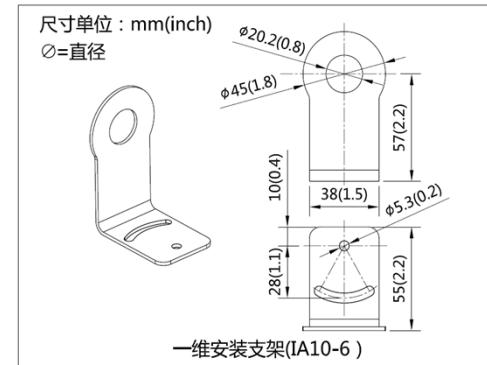
<sup>1)</sup>环境温度=23°C ±5°C 发射率=0.950

- 3 -

## 4 外型尺寸

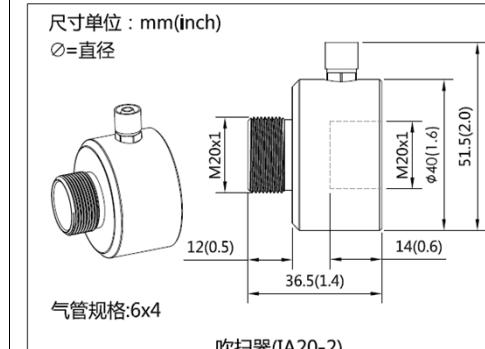


## 5 附件



- 5 -

## 吹扫器



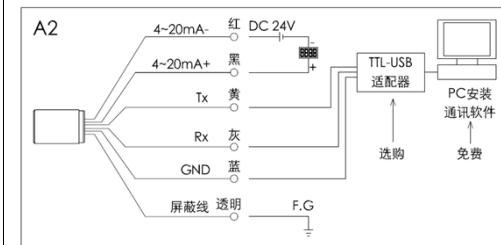
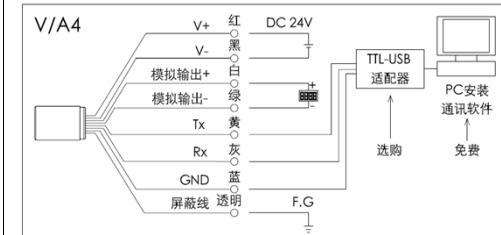
## 6 安装

## 6.1 固定方式

IS11P外壳材质为铝合金，表面经阳极氧化处理，附有2个安装螺母(M20x 1)，可直接安装探头于现场，也可选购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IS11P测量温度的准确度。

- 6 -

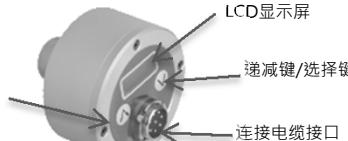
## 6.2 接线图



- 7 -

- 4 -

## 7 功能操作



1. 在测温状态时，请先按(↑)不松手，再按(↓)进入设定模式。
2. 按(↑)来选择所要修改的项目。
3. 选定所要修改的项目后，再按(↓)键，让该项目的右方出现(-)符号，显示已进入设定模式。
4. 可按(↑)增加或(↓)减少，改变其设定值。
5. 确认该项目设定好后，等7秒后按键没有动作，测温仪会自动储存设定的参数值，并回到测温状态。

\***恢复原厂设置**：在测温状态下，按递减键(↓)不松手，再按递增键(↑)，当LCD屏幕显示(INIT)时，则确认已恢复为原厂设置状态。

显 示	功 能
E 0.950	发射率 (0.100~1.000可调)
A 0.0	平均值时间 (0.0~600.0S)
P 0.0	最高值保持时间 (未启用)
V 0.0	最低值保持时间(未启用)
AP ON/OFF	高级峰值保持开/关
AP 0	高级峰值保持触发值
L 0	下限0V/ 4mA 对应温度值
H 500	上限 5V/20mA 对应温度值
Unit C/F	温度单位 (摄氏/华氏)

- 8 -

## 8 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因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科技园12栋11楼

电话：400-800-2559 传真：0755-82044512

邮箱：info@inptek.com

网址：www.inptek.com



- 9 -