

HPIR-S50系列

高性能全集成一体红外测温仪

- 温度测量范围：0~1800℃(分段)
- 光学分辨率高达300:1，多种焦距可选，最小可测1mm小目标
- 发射率可调
- 平均值/峰值/谷值设置功能
- 采用航空插头接线，四线制4~20mA输出
- 数字输出及软件可选

基本配置

测温传感头，2米连接电缆，2×安装螺母，操作手册
选件：3米、8米、15米电缆



* S50H1\S50H2\H50H3



* S50LT

基本参数

环境等级	IP65 (NEMA-4)
环境温度	-20~70℃
存储温度	-30~80℃
相对湿度	10~95%，不结露
重量	500g

电参数

模拟输出	4~20mA
数字输出	TTL电平
电缆长度	2m(标准)
可选	3 m、8 m、15m (可选)
数字接口	USB适配器 (可选)
最大环路阻抗	500Ω
拉电流	<100mA
电源	24VDC±25%

测量参数

温度范围

S50H1 (高温)	650~1800℃
S50H2 (高温)	385~1600℃
S50H3 (金属低温)	250~1200℃
S50LT (低温)	-60~1300℃

光谱响应

H1	1.0μm
H2	1.6μm
H3	1.6μm
LT	8~14μm

光学分辨率 参见下页

系统精度

H1	±(0.5%+2℃)
H2	±(0.5%+2℃)
H3	±(0.5%+2℃)
LT	±(1%+1℃)

重复精度

H1	±(0.3%+1.5℃)
H2	±(0.3%+1.5℃)
H3	±(0.3%+1.5℃)
LT	±(0.5%+1℃)

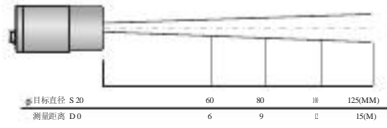
响应时间

H1\H2\H3	100 ms (95%)
LT	300 ms (95%)

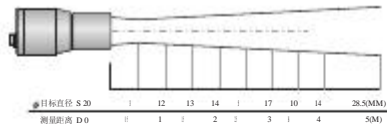
发射率 0.10 ~ 1.00可调

信号处理 峰值，谷值保持，平均值

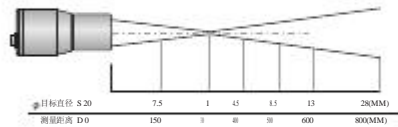
光学参数



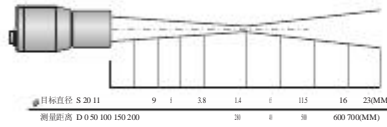
S50LTSF
D:S=120:1(100mm@12m)



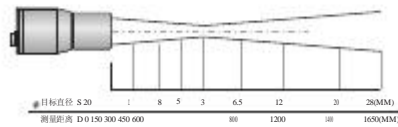
S50H2SF
D:S=220:1



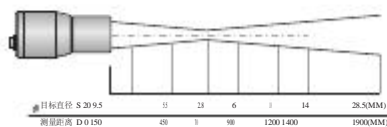
S50H2CF2
D:S=300:1(1mm@300mm)



S50H1CF2
D:S=200:1(1.4mm@280mm)

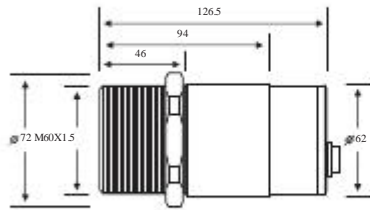


S50H1CF3
D:S=200:1(3mm@600mm)

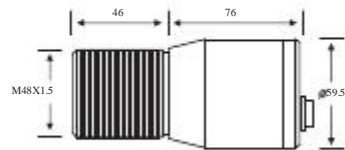


S50H2CF3
D:S=250:1(2.8mm@700mm)

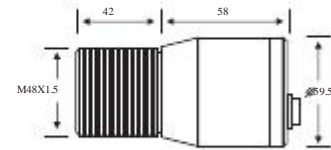
尺寸



S50LT



S50H1CF2、S50H2CF2、S50H3CF2



S50H1CF3、S50H2CF3、S50H3CF3
S50H1SF、S50H2SF、S50H3SF

光学参数

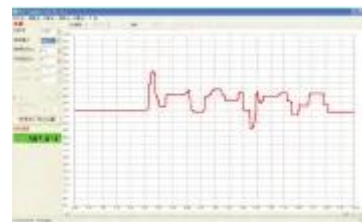


90°可调安装支架



三维可调安装支架

软件



IRT Communicate 软件

- 兼容Windows
- 方便设置探头参数
- 图表显示温度变化趋势
- 可记录数据供以后分析

