

CAS-30系列

高精度全集成一体红外测温仪

CAS-30系列是全集成一体红外测温仪,产品秉承坚固、耐用的设计风格,适合于不同的应用环境。该产品是工业生产过程的工艺控制提供温度测量的又一理想选择。

带同轴激光瞄准,可直接指示测量目标中心点。温度范围覆盖0~1800℃,多种不同焦距可选,满足各种应用需求。

可选配的USB数据通讯模块,方便用户实现对测温探头的远程设置、监测和参数设置等其他功能。



● 激光开关按键

性能参数

型号	CAS-30LT	CAS-30H3	CAS-30H3H	CAS-30H2	CAS-30H1
测温范围	0~1300℃	100~600℃	250~1200℃	385~1600℃	TBD
光谱响应	8~14 μm	2.3 μm	2.3 μm	1.6 μm	
精度	±(1%+1℃)	±(0.5%+2℃)	±(0.5%+2℃)	±(0.5%+2℃)	
重复精度	±(0.5%+1℃)	±(0.3%+1.5℃)	±(0.3%+1.5℃)	±(0.3%+1.5℃)	
响应时间	300ms(95%)	5ms(95%)	5ms(95%)	5ms(95%)	
发射率*	0.10~1.00可调	0.10~1.00可调	0.10~1.00可调	0.10~1.00可调	
温度分辨率	0.1℃	0.1℃	0.1℃	0.1℃	
激光瞄准	—	同轴激光	同轴激光	同轴激光	
对焦选项	SF(13mm@1000mm)	SF(12.5mm@1000mm) CF1(1.8mm@180mm) CF2(2.5mm@250mm) CF3(4.5mm@450mm)	SF(18.5mm@2500mm) CF2(1.8mm@280mm) CF3(4mm@600mm)	SF(12.8mm@3600mm) CF1(0.66mm@200mm) CF2(1mm@300mm) CF3(2.3mm@700mm)	
信号处理	峰值\谷值保持\平均值(通过软件设置)				

*发射率可以硬件或软件调节

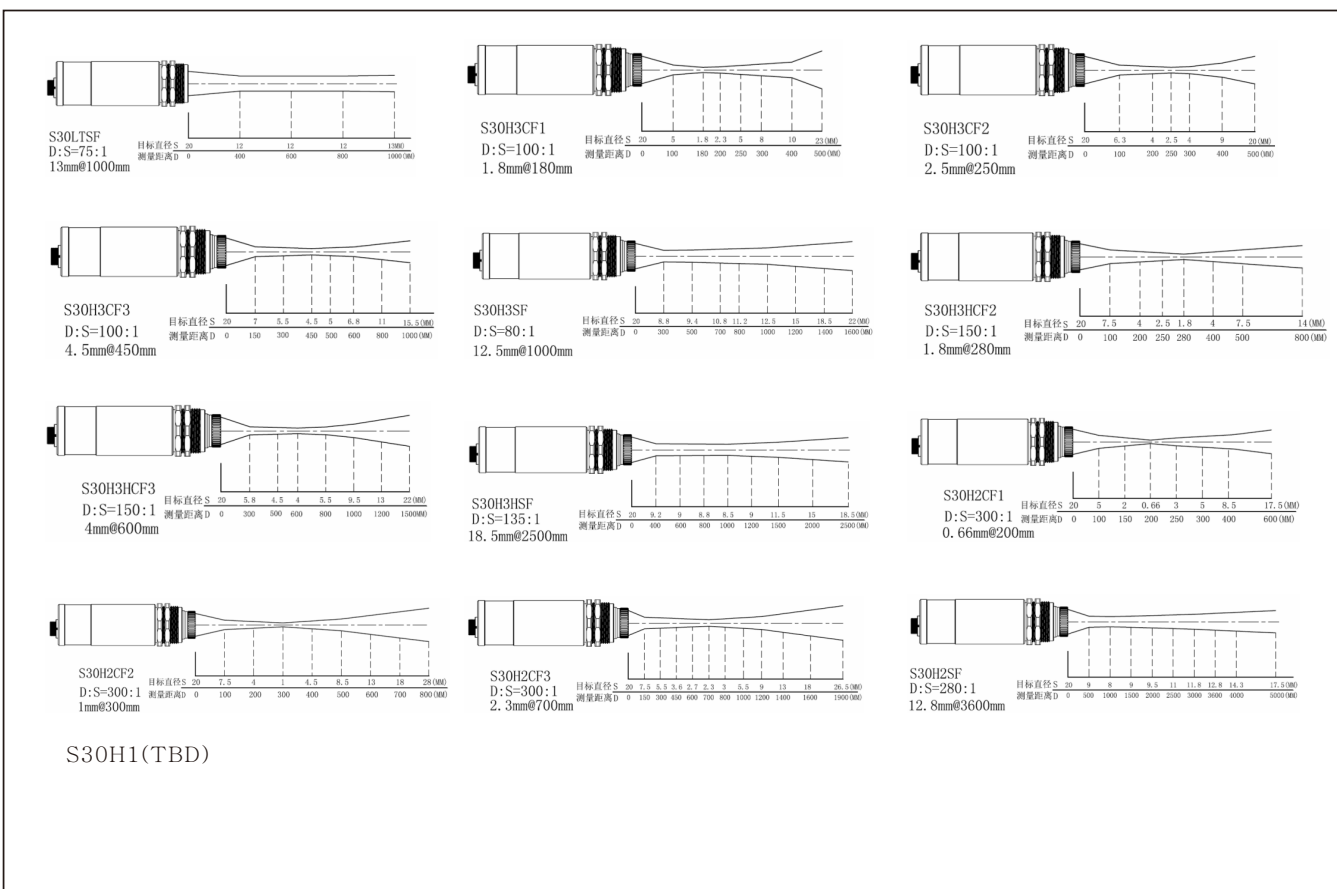
环境及物理参数

环境等级	NEMA-4(IEC 529, IP65)
环境温度	-15℃~70℃
存储温度	-20℃~75℃
相对湿度	10%~95%不结露
EMICE	符合IEC61326, 执行标准B

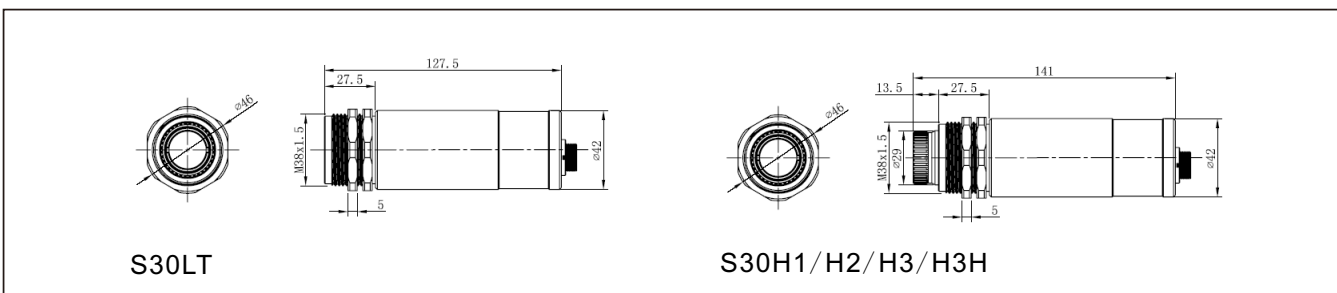
电参数

模拟输出	4~20mA(四线制), 最大负载500Ω
数字输出	TTL电平 / USB适配器(可选)
电缆长度	3m(标准) / 10m(可选)
电源	24VDC±25%
功能按键	激光开关按键

光路图



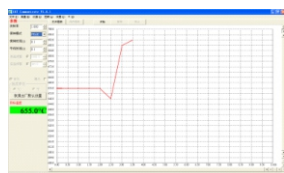
物理尺寸



可选附件

- 固定安装支架
- 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