

Compact CI

小巧、低价、易于安装的红外测温仪

Compact CI系列测温仪具有坚实、耐用的低成本传感头，可提供先进的红外温度测量性能，标准4线制设计。当测温时有噪声干扰或要求很长的电缆时，CI系列可取代传统的接触热偶探针，并带J或K型热偶输出或0~5V输出。

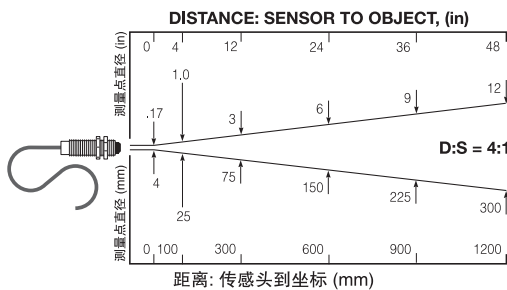
CI系列测温仪专门为目标温度范围为0~500℃的应用而设计。CI电路板由耐用的符合IP65(NEMA-4)标准的不锈钢电路盒所封闭：无冷却时，传感头耐环温达70℃；有冷却套时，CI可耐环温高达260℃。

由于CI系列测温仪和热偶一样。有50欧姆的阻抗。因此当CI和大多数控制器、显示器和传输器连接时，均不会对电路造成损坏，也无漂移错误。

CI系列测温仪小巧、低价，易于安装，是OEM用户(系统集成商)和最终用户应用的理想选择。

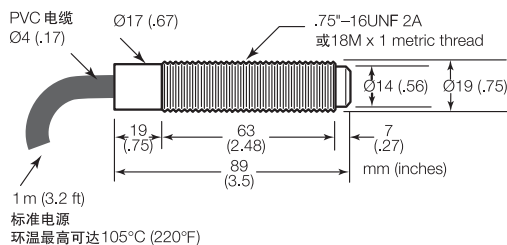
- J型或K型热偶输出或0-5V输出
- 两种型号覆盖温度范围：0-500℃
- IP65(NEMA-4)标准的不锈钢电路盒
- 光学分辨率4:1(90%能量时)
- 响应时间为350毫秒(95%响应)
- 12-24V直流，20mA供电
- 冷却和空气吹扫附件可选

光路图



D:S是光学分辨率，表示距离到测量处光点直径大小的比值。CI的光学分辨率为4:1，能量为90%。

物理尺寸



1 m (3.2 ft) 标准电源 环温最高可达105℃ (220°F)



性能参数

型号 - 输出	测温范围	精度范围
CI1A-J 型热偶	0~350℃	0~115℃, ± 2% 或 ± 3℃, 取大值
CI2A-K 型热偶		116~225℃, ± 5% 或 ± 6℃, 取大值
CI3A-10mV/℃		226~350℃, >± 5%
CI1B-J 型热偶	30~500℃	100~500℃, ± 2% 或 ± 3℃, 取大值
CI2B-K 型热偶		30~99℃, ± 5% 或 ± 6℃, 取大值
CI3B-10mV/℃		
*CI3 输出范围为 0~5V(0~500℃)		
距离系数(D:S)	4:1	
响应波长	7~18μm	
系统重复性	读数的 ± 1% 或 ± 1℃, 取大值	
温度分辨率	<0.5℃	
响应时间	350ms(95%)	
发射率	固定 0.95	

电参数

输出	用户可选热偶输出(特殊型、J或K型)或电压输出 10mV/℃
电缆长度	1米长标准电缆或更长的电缆可选
输出阻抗	50欧姆
最小负载阻抗	50K 欧姆
电源	12-24VDC(≤ 2.5%)@20MA

环境及物理参数

环境等级	IP65(NEMA-4)
环温范围	0~70℃
带空气冷却套	0~90℃
带水冷却套	0~260℃
储存温度	-30~85℃
相对湿度	10~95%, 无结露
冲击	IEC68-2-27(MIL STD 810D)
振动	50克/秒, 11毫秒, 任意轴
震动	IEC68-2-27(MIL STD 810D)
	3克/秒, 任意轴, 11-200赫兹
重量	130g