

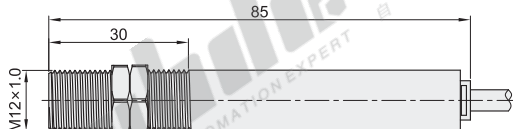
温度传感器

紧凑型 红外测温传感器

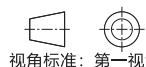
代码	类型	外壳材质
ZKP18	红外测温传感器 紧凑型	SUS304

❶ 此款红外测温传感器对光亮或抛光金属等低发射率物体测温效果不佳，仅模拟输出系列传感器由于无法通过通信设置参数，出厂的默认发射率为0.95，因此只适合测量以上表格中发射率接近0.95的物体的温度。发射率对照表详见怡合达电商平台的产品说明书。

❷ 光斑发散角度可参考怡合达电商平台的产品说明书(如不满足光斑需求可搭配配件ZKP61缩小光斑尺寸适用配件)。



接线图



代码	型号	输出功能	供电电压	出线方式	适配温度传感器配件代码
ZKP18	测温范围(°C)	V(0~5V)	6~24V	直接出线 1M/6芯电缆	ZKP61
	CJ(0~100)				
	CL(0~150)				
	CN(0~200)				
	CQ(0~300)				
	CS(0~500)				
	CW(0~1200)				



请按图示订货

代码	型号	输出功能
ZKP18	测温范围(°C)	V(0~5V)
CJ(0~100)		
CL(0~150)		

ZKP18—CJ—V

技术参数

供电电压及功耗	6~24V 0.1W
检测距离	1000mm
测温精度(1)	±1°C/1%
重复精度(2)	±0.5°C/0.5%
最大测温范围	0~1200°C(具体见选型表)
最小光斑直径	7mm
光学分辨率	10:1, 99%能量
温度系数(3)	0.1K
光谱范围	8~14μm
模拟温度分辨率(4)	0.1°C/0.1%
数字温度分辨率(5)	0.01°C
响应时间(95%)	20~5000ms(可调)
发射率	0.1~1.5(可调)
透射率	0.1~1.5(可调)
输出信号处理	均值、中值、分位数、峰值保持、谷值保持
配套软件	DagaSensIRTS
输出方式	数字+模拟同时输出, 报警IO输出
模拟输出负载	电压输出时(最小): 30KΩ
稳定时间	10min
报警范围设定	通信设定
报警输出	NPN IO 输出
工作温度范围	-20~85°C
存储温度范围	-40~85°C
相对湿度	10~95%, 无结露
抗震	10~150Hz, 1.5mm双倍振幅, XYZ轴各2个小时
冲击	50G, XYZ轴每个方向10次
防护等级	IP65
重量	75g

特色功能

该系列允许用户在既定的型号规格范围内，自定义模拟输出的温度范围。例如选择0~300°C的型号，用户可以在DagaSensIRTS 软件中定义模拟输出的范围为20~120°C，则0~5A 输出便对应到20~120°C，从而提高了模拟量输出的分辨率，有利于传感器在用户所指定的范围内发挥更大的作用。

- ❶ (1)(2)取大者，环境温度23±5°C，目标物为100°C的标准黑体时测得；
❷ (3)环境温度为40°C、80°C时分别测量100°C的标准黑体计算而得；
❸ (4)模拟量输出的分辨率；
❹ (5)使用DagaSensIRTS 软件或数字通信获得的数字分辨率。