



原理结构

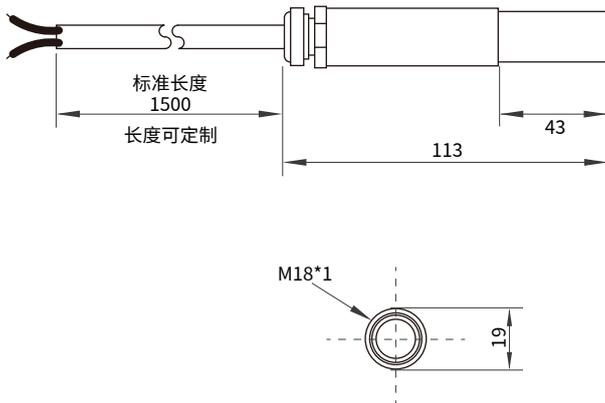
非接触式红外传感器测量温度从0°C到1200°C，并提供4到20mA的线性输出。该输出信号与几乎所有的指示器、控制器、记录器、数据记录器等兼容。不需要特殊的接口或信号调理。

双线传感器将目标温度作为4-20mA输出传输，为大多数应用提供了简单的解决方案。

产品应用

适用于食品、造纸、纺织、塑料、皮革、烟草、制药、化工、橡胶、煤炭、沥青等大部分材料；而不是低发射率的材料，例如抛光金属。

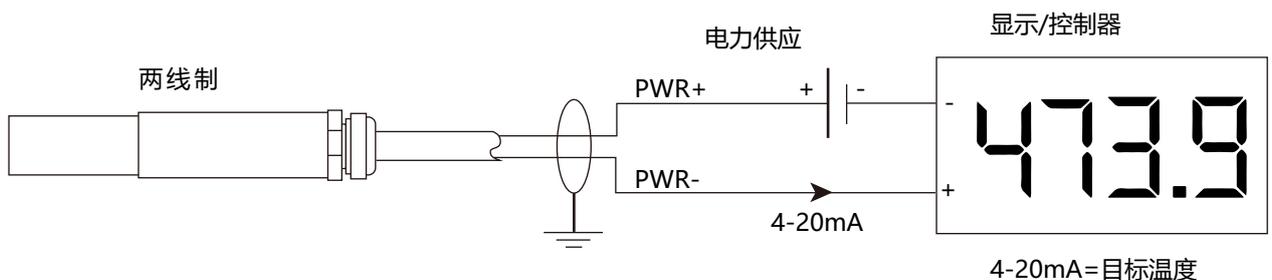
尺寸图 (mm)



技术参数

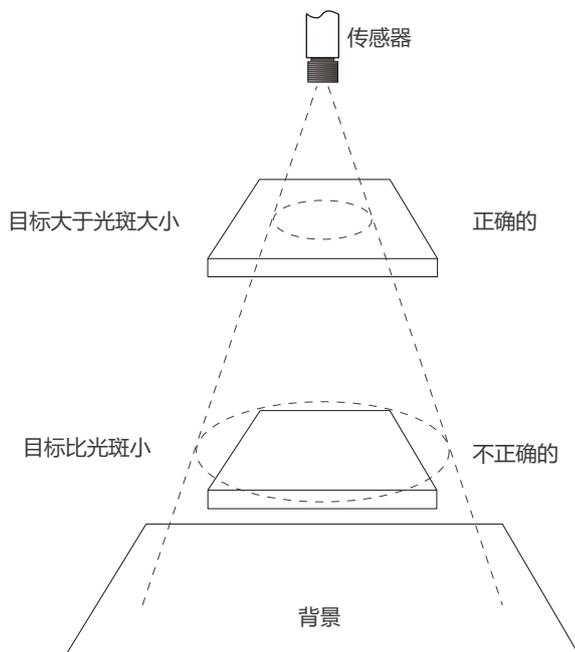
◇测量范围	0~100/200/300/400/500...1200°C
◇D:S	装置
◇精度	±1.5%F.S、±1.5%F.S (以较大的为准)
◇发射率	0.95 (固定)
◇响应时间	240ms(90%响应)
◇光谱响应	8到14μm
◇电源电压	24VDC (6~32VDC)
◇建设	不锈钢
◇维	直径19毫米x113毫米
◇线程(探头)	M18x1
◇电缆长度	1.5m作为标准
◇重量1.5米电缆	180g
◇环境评价	IP65
◇环境温度范围	0°C到60°C
◇相对湿度	95%的最大不结露

电气安装



使用说明

确保传感器的位置，使其只聚焦于目标。



距离和光斑大小

被测区域的大小(光斑大小)决定了传感器与目标之间的距离。光斑尺寸不能大于目标。传感器应安装，使测量的光斑尺寸小于目标。

环境温度

该传感器的设计工作环境温度从0°C到60°C。对于60°C以上的环境温度，需要一个空气/水冷的外壳。

避免热冲击。给设备20分钟的时间来适应环境温度的变化。

大气质量

烟雾、油烟或灰尘会污染镜头，造成温度测量误差。在这些类型的环境中，应该使用空气净化环来保持镜头的清洁。

电子干扰

为了使电磁干扰或“噪音”最小化，传感器应该安装在远离电机、发电机等的地方。

布线

检查传感器与指示/控制装置之间的距离。如果需要，传感器可以订购一个更长的电缆连接。

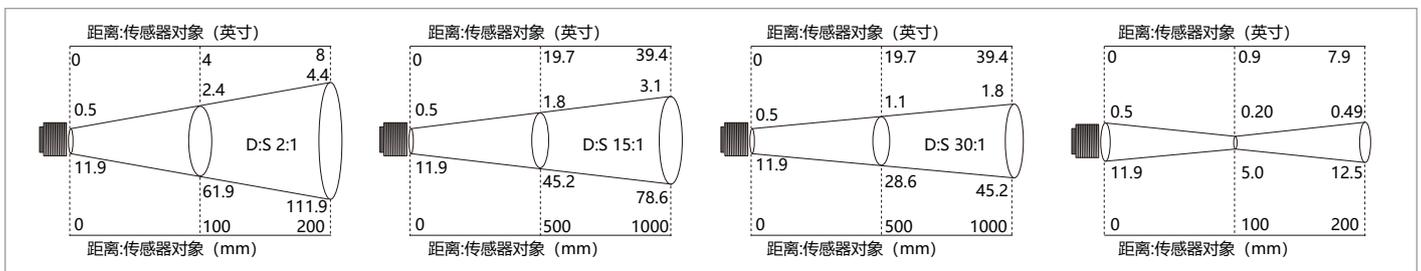
模型与热电偶输出

当延伸电缆时，确保使用热电偶延伸电缆和连接器。

电力供应

确保使用24V直流(> 25mA)电源。

下面的光学图表显示了任意距离传感器的标称目标光斑直径，假设能量为90%。



操作说明

一旦传感器就位，适当的电源、空气、水和电缆连接都是安全的，系统就可以通过完成以下简单步骤进行连续操作：

1. 打开电源
2. 打开仪表、图表记录器或控制器
3. 读/监控温度。

注意事项

使用传感器时应注意以下事项：

1. 如果传感器暴露在环境温度的显著改变(从热到冷，从冷到热)，允许20分钟的温度稳定后再采取测量或录音。
2. 不操作大型电磁场 (e.g. 电弧焊机附近的传感器或感应加热器)，电磁干扰会引起测量误差。
3. 电线必须只能适当的终端连接。
4. 不像这可能损害电缆，提供水分和蒸汽进入传感器的路径。
5. 不要打开传感器外壳。这将损坏传感器并使保修失效。