

# PSC-T54U

## 用于玻璃工业应用的红外高温计

为非接触地测量厚度小于 1mm 的超薄玻璃的温度而设计

温度范围: 350° ~ 1200°C

高分辨率的光学元件 – 视场 70:1

为严酷环境而设计的紧凑、加固的不锈钢外壳与保护性硬件

为便于安装进现有的计量与控制系统而设的数字 RS-485 与模拟 4-20mA 接口

全球应用程序专家支持



数字 PSC-T54U 专门为应用于玻璃表面而设计。它的量程宽达 350° ~ 1200°C，对超薄玻璃表面的温度测量非常必要。

坚固而紧凑的不锈钢外壳确保设备可以在最恶劣的环境条件下工作。

PSC-T54U 响应迅速，仅需 60 ms 响应时间，适用于快速计量任务和 5mm 以上的光斑尺寸。

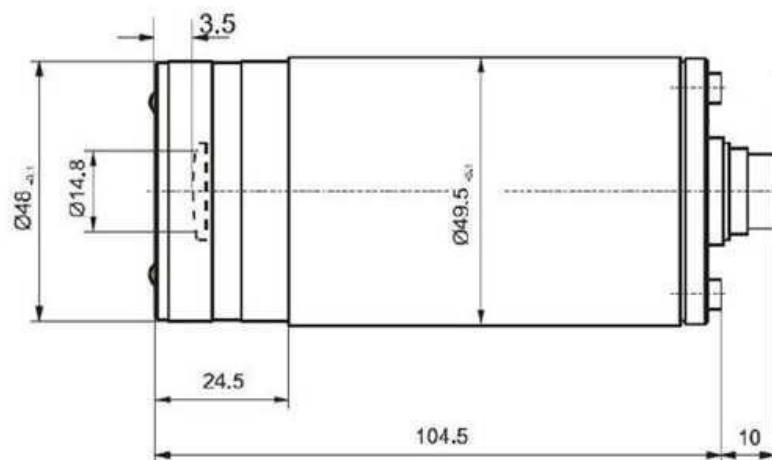
标准 0/4 ~ 20 mA 线性输出信号使其能够无缝接入现有测量与控制系统。PSC-T54UPSC-T54U 拥有一个电流隔离的 RS-485 接口，因此可与总线兼容，使用 Modbus RTU 协议。

PSC-Spot 软件通过 RS-485 转 USB 连接到 PC，可以简单地调节发射率、次级温度量程、响应时间和数据存储。

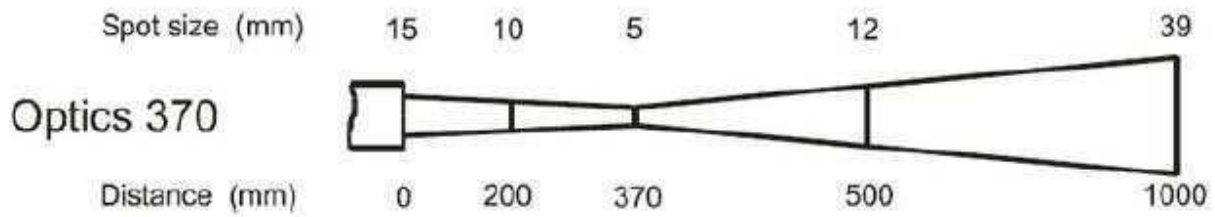
### PSC-T54U 参数规格

温度量程	350° ~ 1200°C (662° ~ 2192°F)
次级温度量程	可通过 RS-485 接口在全温度量程内调节, 最小跨度为 50°C
光谱范围	7.8µm
距离比	约 70:1 在 370mm 时为 5.3mm
精度	测量值的 0.6%, 以°C 为单位, 或 1K
再现性	测量值的 0.3%, 以°C 为单位, 或 0.5K
NETD	<0.15K
响应时间 (t90)	60 ms (min.), 可通过 RS-485 用 PSC Spot 软件调节
发射率	0.200~ 1.000, 可通过 RS-485 调节
峰/谷 Picker	最大/最小数字存储, 可通过 RS-485 调节
输出	0/4~ 20 mA, 温度呈线性, 最大负载为 700 Ω
接口	RS-485 (电流隔离), 半双向, 最大波特率 115 kBd, 数据协议为 Modbus RTU
警报延迟	1 光电延迟, RLoad 最小值 48 Ω (电流隔离) 可在温度量程内调节
软件	PSC Spot for Windows®
参数	发射率, 响应时间, 数据存储, 次级温度量程, 透射率, 周边辐射 可通过 RS-485 调节
电源要求	24 V DC ±25%, 残余波纹 500 mV
功耗	Max. 1.5W
工作温度	0° ~ 70°C (32° ~ 158°F)
储存温度	-20° C ~ 70°C (-4° ~ 158°F)
重量	约 600g (1.32 lb.)
外壳	不锈钢圆形外壳带接头
尺寸	长度: 约 105mm 直径: 约 50mm
保护等级	IP 65 (按照 DIN EN 60529 和 DIN 40050 标准)
CE 标志	按照 EU 规定 (EN 50 011)
标准设置	PSC-T54U, 使用手册, 验货单, PSC Spot for Windows®软件 (无连接线 - 必须单独订购)

尺寸图 (单位: mm)



## 光学视场 (FOV)



## PSC-T54U 配件



不锈钢冷却护套



吹气清洁



可移除密封窗



可调节的安装支架