

红外测温快速帮助

何时使用红外测温：



OS530E系列手持式红外温度计

表面

- ✓ 太热，使用热电偶无法测量
- ✓ 太大，如不使用大量热电偶无法测量
- ✓ 移动速度太快，如不停止，热电偶导线无法接受
- ✓ 电位过高，以至于使用热电偶会带来危险
- ✓ 质量太小，以至于热电偶自身将影响未知表面温度
- ✓ 过于脆弱或潮湿，无法使热电偶与之接触
- ✓ 化学性质过于活泼，无法与热电偶或其探头接触
- ✓ 热电偶不适应的大气中
- ✓ 让热电偶或其仪器无法接近
- ✓ 接近产生电场或磁场的干扰



OS550A传感器头工业级非接触式红外温度计/变送器 and OS550-MB 安装托架



使用红外测温的关键参数

- ✓ 目标光斑直径和距离
- ✓ 目标材质（针对发射率）
- ✓ 固定式或手持式装置
- ✓ 温度范围
- ✓ 响应时间
- ✓ 瞄准系统
- ✓ 环境
- ✓ 观察孔
- ✓ 所需选件

确定红外发射率

- ✓ 采用其它一些方法测量表面温度（停止运动后）
- ✓ 在表面粘上遮蔽胶带（发射率为0.95）
- ✓ 在表面钻一个孔，孔深至少为孔径6倍（发射率为0.95）
- ✓ 把表面喷涂成乌黑色（MIR区）
- ✓ 在表中查找发射率（最后手段）



采用便携式设计的BB704系列黑体校准源