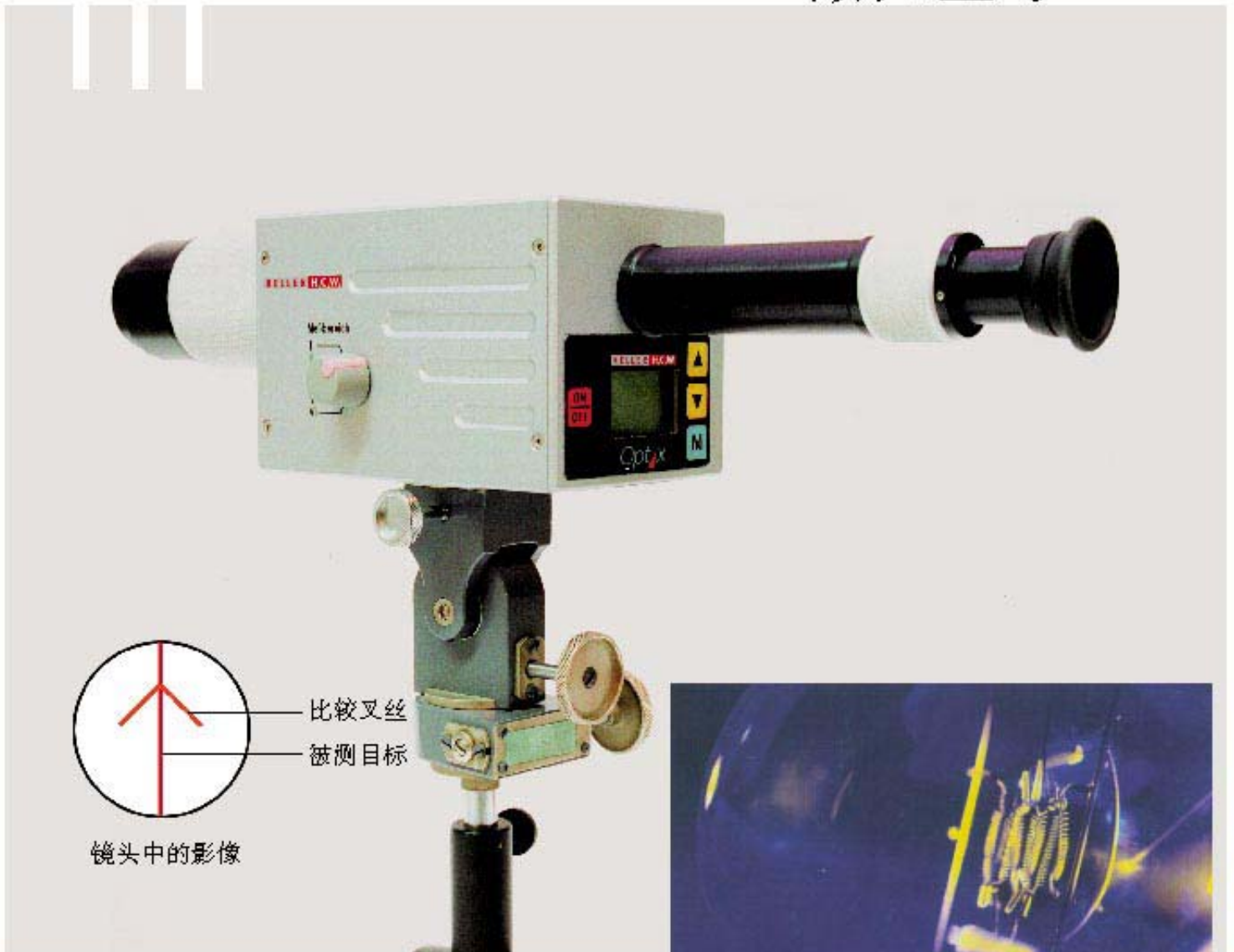
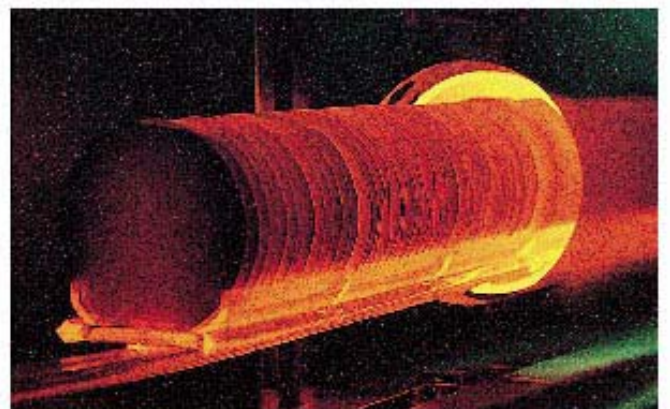


强度比较——辐射高温计

微控型号 PV11



非常准确的温度测量从 700°C ~ 3500°C；最小被测物体的直径仅为 0.1mm



测量原理

强度比较-辐射高温计 PV 11 的测量原理是：通过目镜可直接观察的被测物体和一个装在仪器中的经过精确校准的参照叉丝进行直观的强度比较。

比较叉丝可以被反射到目镜可观察的范围内,与被测物体的像交叉。通过对比较叉丝辐射强度的手工调整,使之与被测物体的辐射强度相符。确认他们的亮度相符后,即可在集成数字显示器中读取温度数值。

技术参数

型号	PV 11
测量范围	700~3000℃,分6段测量范围,加辅助滤光镜可测到3500℃
显示分辨率	1K
测量误差	1.5%的测量值(700~800℃) 0.6%的测量值(800~2000℃) 2%的测量值(2000~3500℃)
调整误差	调整误差与测量者的瞄准相关,平均为: 1000℃时,±1.5℃; 2000℃时,±5℃; 3000℃时,±10℃
重复性	3K
测量距离	无辅助透镜: 1m~∞; 有辅助透镜:0.2m~1m
最小测量光斑	测量距离为1m时为0.3mm; 测量距离为0.2m时为0.1mm(带辅助透镜)
瞄准装置	无视差的瞄准镜; 发光显示的对照标记; 可调焦镜头
校正辅助件	十字转向接头: 水平: 360°,垂直:90°
显示	4位数字显示, LCD
接口	RS232 接口,可把测量数据传输至计算机(提供计算机软件)
可调节发射率	10%~100%可调节
工作电压	15V DC 或 230V AC
光谱灵敏度	测量范围 I: 500~670nm; 测量范围 II: 620~670nm; 测量范围 III: 650~670nm;
允许环境温度	10~45℃
存放温度	0~55℃
外壳材料	铝合金
外形尺寸	100×100×450mm

特性

- 可看清被测物体的大视场
- 轮廓清晰的被测物体影像
- 高精度
- 在不同的测量距离时可轻松调整

优点

- 发射率对测量影响非常小
- 可测小至0.1mm的物体
- 特别大的距离系数(ϕ 1mm的被测物体可在5m远处测量)

应用举例

- **实验室仪器设备—原子吸收分光计**
对石墨样品池的准确温度测量
- **真空炉—金属试件**
对小金属试件的准确温度测量
- **核物理研究—金属和陶瓷试件**
铀片剂烧结的温度测量
- **白炽灯装置**
不同金属合金灯丝温度边界的确定
- **大学和研究所**
许多做物理、化学和材料科学研究的单位把该仪器当作参考(校验)高温计

随机附件

十字转向接头, 电源, 计算机连线, 备用灯, 计算机软件, 手提箱

可选配件

近光镜头系列, 灰光镜, 90°辅助反射镜, 三角架(地面、桌上)

KELLER HCW

MESSEN · STEUERN · REGELN

北京天创时代检测设备有限责任公司

电话: 010-68451818

传真: 010-68450808

北京市海淀区远大路金源时代商务中心 A 座 2G