

原产地：美国

Exactus100

——光学温度计



技术新突破

创新专利

测高温

非接触



上海德邻仪器设备有限公司

身为世界 500 强企业，公司专注于贵金属温度计的研究开发已有 30 多年的历史，而今，公司利用此领域的丰富经验与技术专长，成功开发出了基于光学方法的温度计，测试温度可自常温至几千℃的高温，并且测试精度准确度极高，该项技术创造了多项专利，尤其表现在光学、探测器、信号放大、发射率差降低等方面，都使得该款非接触高温光学温度计的问世有着卓越的性能，并有划时代的意义

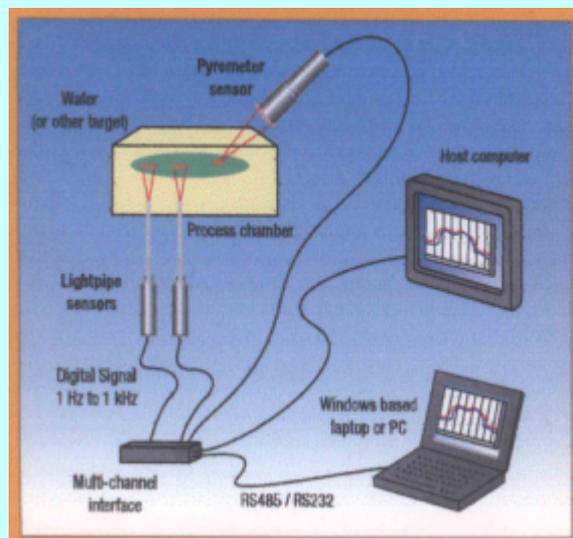
特性

- 每个传感器探头都有独立的温度系统，探头可订制
- 界面友好，方便易用
- 探头罩易配置，节约空间
- 设计灵活，额外通道方便系统扩展
- 探测器可通过 RS232 与 RS485/422 输出，实现闭环控制
- 基于 Windows 的图形接口方便配置、测试与维修
- 数字输出的探测器头独立，故无需更换光缆
- 软件易升级

此款温度计应用广泛，超敏电子与精确光技术以及利用短波测量低温的能力等特性都使得它可以广泛应用于精确的过程控制过程。新技术突破的应用也使得以前不能达到的温度测量变为现实。

应用

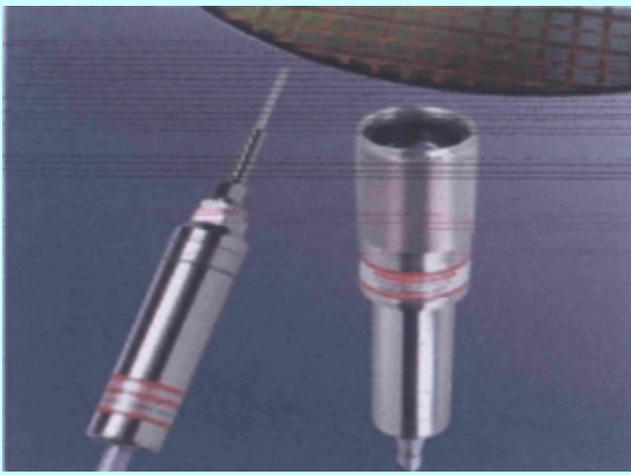
- 玻璃纤维拉丝
高敏感性以及短波使得更少的发射率差错，更小的光点直径，可用于生产前温度预控制
- 成型焊接
高速测量以及短波测低温的能力可达到各种成型焊接时的实时控制
- 工业热处理
探测器的稳定性、尺寸以及优良的性能，解决或改善了许多工业热处理当中碰到的许多问题，如真空热处理与浇铸等
- 激光与超声医疗技术
可灵活的用光纤管测量体温为医学研究者提供了新的手段
- 其它



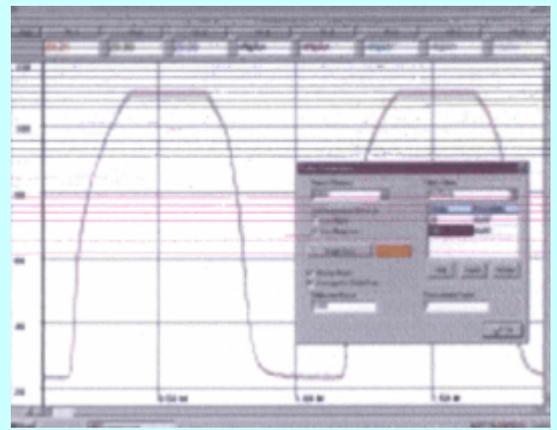
测试示意图

规格

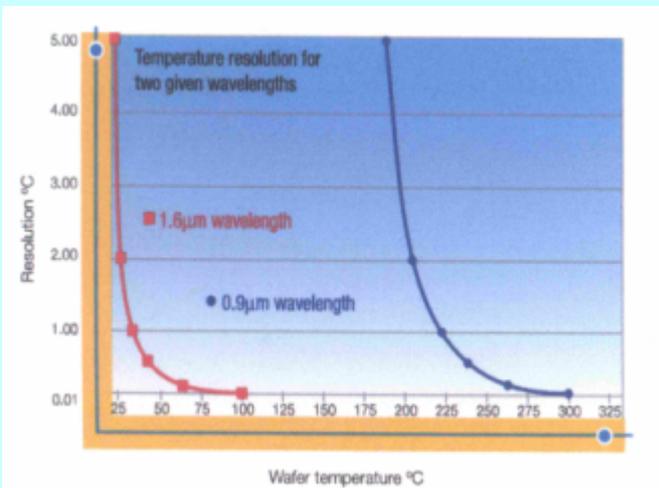
- ❖ 型号：E100
- ❖ 测量范围：25℃~4000℃（波长和探测器可订制）
- ❖ 速度：1000 读数/S
- ❖ 分辨率：0.001℃~1℃
- ❖ 漂移：0.1℃/年
- ❖ 精度：1℃
- ❖ 输出：数字（RS232 and RS485/422）
模拟（4-20ma, 0-10volt）
输出可订制
- ❖ 输入：多达 18 个高温计或光管，也可模拟 或数字输入
- ❖ 电子外罩尺寸：
直径 25.3mm，长度 127mm
- ❖ 镜头（高温计）：直径 35mm
- ❖ 光管：
直径 1.2mm, 2mm, 3mm, 4mm
长度：根据需要
材质：石英，宝石以及专利材料
护套：石英，宝石，不锈钢，铂等
- ❖ 光纤：长度与直径可选



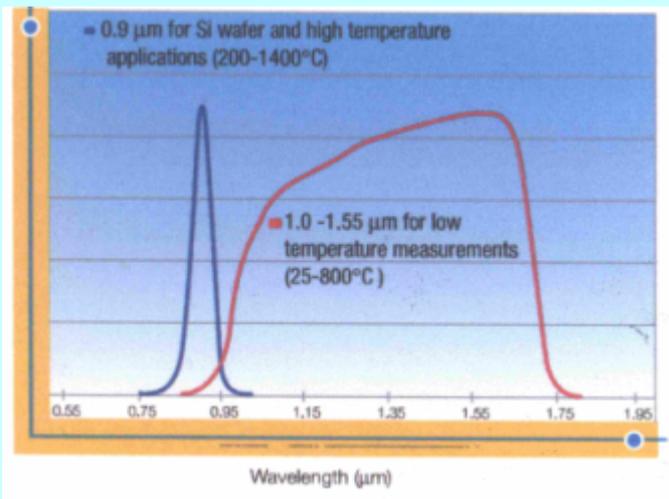
简约的尺寸以及数字输出可使得 E100 探测器方便地直接放置在测试工具上面或周围，并且方便脱离光缆，提高了复现性，而光缆正是引起测量误差的主要原因



利用专用的图形接口，E100 光温度计可以方便的用基于 WINDOWS 的视窗进行监测



E100 可以提供卓越的温度测量精度



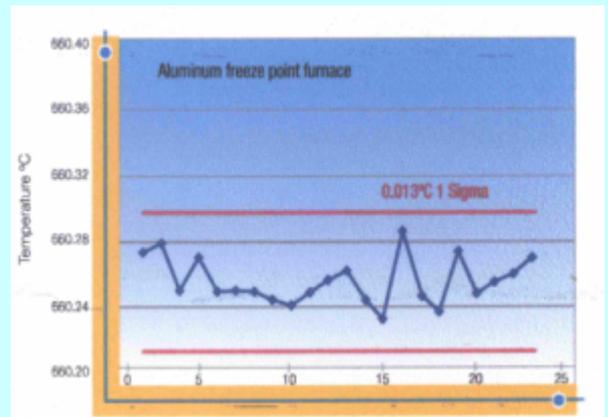
探测器波长可根据实际需要进行选择

半导体生产过程控制

E100 的卓越性能可保证重复性的芯片制作过程中，温度与厚度等良好的一致性，并且高敏电子元件与先进光学系统的使用，使得它可以利用短波探测器测定辐射能，大大减少发射率等误差，此外，高速高精度的特性，也使得它可以达到对过程的完美控制

半导体应用示例：

- 过程开发
- PVD
- RTP
- Etch
- CMP
- CVD
- 激光辅助 CVD
- MOCVD
- 晶体生长
- MBE



极高的复现性是 E100 的标志特征