

# 创造新的测温标准

—CYCLOPS 100 便携式红外测温仪



订货咨询电话 18823303057

Land 国际仪器公司 Cyclops 100 便携式红外测温仪（简称 C100）大大提高了工业高温测量技术的标准。Cyclops 100 和 Cyclops 100B 两种型号测温仪均提供 RS232C 接口，NCPF Cyclops 100B 具有蓝牙功能。

创新的手持式 NCPF Cyclops 100N 测温仪是 TR-630（亚洲型号）、C153（欧美型号）的换代产品。C100 应用最新的数字信号处理技术，可提供快速、可靠、精确的温度测量值，温度范围 550 至 3000°C。灵活的设置，简单而不受语言限制及图标引导的菜单系统使 C100 更加受用户欢迎。

显示屏具有光亮、背投和多功能图像标识，给出测温仪的设置状态。可设置同时显示：连续、均值、峰值、谷值温度，使用者选择的温度模式同样可以在取景器上显示（见下左图）。



精确的光学反射系统提供了一个很窄的视场（98%辐射能），在距离被测物体 1 米时，最小测量目标直径为 4.8 毫米。使用近焦距镜头时，被测目标的直径可以小到 0.4 毫米（见上右图）。

短波的工作波长（1.0 微米）和精心挑选的先进的滤光镜，减少了由于辐射系数变化和大气中蒸发物质影响所产生的误差。辐射率补偿值最多可为 1.20，因此 C100 可以对在热环境中被测目标的背景反射能进行正确的补偿。

### LAND Cyclops 100L便携式红外测温仪技术参数

量程：550至3000 °C

精确度：读数 0.25%

重复性：1 °C

距离系数比（D:S）：180:1

响应时间：30ms

最小目标尺寸：

5mm（标准镜头）

2mm（配135近焦镜头）

0.5mm（配110近摄镜头）

用户可以选择采集的数据输出，C100 可提供标准、历史、脉冲 3 种模式（35 个读数/秒）。采集的数据可以选择 DL-1000 数据采集软件通过电缆与掌上电脑/PC 机/笔记本电脑连接。C100B 还具有蓝牙功能与 DL-1000 数据采集系统无线连接（见下左图）。从 C100 外形尺寸见下右图。



C100 可为用户提供很多益处，其中包括：不污染、不损坏被测目标，对工艺无干扰，有利于产品质量控制，提高生产率，降低能耗等。主要应用范围如下

炼铁：焦化厂，铸造，轧制，加热炉耐火材料检测

金属加工：锻造，铸造，冲压，热镀，棒线材，真空炉内测温等任何高温金属成形操作

玻璃原料：玻璃熔窑/罐

玻璃容器：玻璃瓶，玻璃容器，餐具

玻璃成型：灯管/灯泡制造，玻璃密封（汽车，商业，住宅）

玻璃包装：药瓶

陶瓷：高温成型材料

石化：重整炉（清洁燃料）