

## 创造新的测温标准

—CYCLOPS 100 便携式红外测温仪



Cyclops 系列便携式红外测温仪，作为非接触式测量高温物体温度的仪器在工业上已广泛使用 20 多年。Land 国际仪器公司新近推出的 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。该产品有两个型号：Cyclops 100 和 Cyclops 100B，两种测温仪均提供 RS232C 接口。Cyclops 100B 具有蓝牙功能。

创新的手持式 C100 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。

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。

#### **C100 主要用途：**

钢铁，有色冶金、平板玻璃、玻璃容器、玻璃纤维、玻璃窑炉、电力、石油化工、陶瓷、耐火材料、焦炭、热处理、机械加工、半导体等行业广泛应用。