



Modular Gold Cup

管式炉参考高温计

LAND® 金杯探头是一种专为碳氢化合物加工行业的加热炉参考测量而设计的非接触式温度计。它具有一个高度反射的金色半球体，该半球体紧贴管壁，具备两项功能：

- 1) 减少来自更高温环境的背景辐射
- 2) 提高管壁的有效发射率

金色涂层会捕获管壁发出的红外能量，并有效形成一个黑体腔，通过一个小孔测量辐射。在这种条件下，发射率接近理论最大值 1。黑体条件结合无背景辐射，消除了非接触红外测温中最大的两个不确定因素。

模块化金杯将这一技术重新封装为一种方便的新型探头，并与行业专家合作设计。它允许探头组装成不同配置，以适应多种炉型，并可拆解成紧凑的工业箱，便于运输。整个系统重量不足 32 公斤，可通过大多数商业航空运输。

组装成所需配置后，模块化金杯连接冷却空气供应，并通过炉口插入炉内。探头从炉内取出后会进行额外冷却，以加快降温速度，便于进行下一次测量。

特点与优势

- **独特参考值：**没有其他测量设备能提供金杯所实现的真实温度读数。传统红外测温依赖于准确的发射率确定以及炉内环境补偿。
- **便携且可配置：**探头可轻松装入防护箱运输，并可根据应用需求组装成任意长度或配置。
- **优化工艺：**通过提高其他非接触设备的精度，帮助提升加热炉运行效率，同时延长管壁寿命。
- **减少误差：**金杯提供参考读数，用于校正非接触式温度测量仪器，消除其他红外测温仪常见的固有误差。



直型模块化金杯用于乙烯炉。

See degrees differently.

规格说明

模块化金杯以套件形式订购。有两个选项，直线套件（左）和 90°/180° 套件（右），如下图所示。



输出:	LCD 显示屏 300 至 1300 °C (572 至 2372 °F)
响应时间:	0.5 秒
分辨率:	0.1 °C / 1 °F
重复性:	1 °C / 2 °F
绝对精度:	<0.25% °C + 2 °C
环境温度范围 (手持显示单元):	0 至 50 °C / 32 至 122 °F
温度计模块温度范围: 在手持显示单元上显示 (注意: 仅在按下触发按钮时更新)	0 至 55 °C / 32 至 131 °F
电源要求:	1 x 9 V PP3 电池
最大冷却空气压力:	8 bar (g)
Pelicasize 尺寸:	长 = 1118 mm / 44", 宽 = 426 mm / 16.8", 高 = 202 mm / 7.9"
冷却连接:	1/2" BSP/NPT 入口连接
最小空气流量:	1000 L/min (标准状态)
选项:	冷却控制面板 UKAS 校准 适用于管径的防护罩
最大直线操作长度:	90°/180°: 1.8 m, 直线: 3.0 m

CONTACT US

WEB: www.ametek-land.com

EMAIL: land.enquiry@ametek.com

We are fully committed to Quality Assurance. See all our accreditations at AMETEK-LAND.COM/QUALITY