

用于快速温度测量的高速光纤镜头型红外测温仪



- 测温范围 200 ... 3,500 °C
- 响应时间 180 μs ... 5s
- 测量目标尺寸小至0.3 mm
- 多种镜头可选

KLEIBER 730 - LO 是一款配备光纤镜头用于研发领域的高速红外测温仪。该设备亦可用于内燃机和涡轮机的材料研究或测试方面的温度测量。

选用激光截止滤片后可解决激光应用的温度测量问题。特别要说明的是，该款测温仪响应时间极短，仅为**180 μs (t95)**，使其成为解决此类苛刻应用的理想测温仪器。硅或钨的这类测量较为困难的应用也同样可以使用该测温仪进行测量。

所有连接和用户控件（包括发射率校正和响应时间设置）都被合理地布置在仪器的背面。其中发射率的调整范围为**0.1-1.0** (无极调整)。为了应对复杂的应用，可以将响应时间设置为最多**5秒**。

应用:

- 激光应用 (切割, 焊接, 钎焊, 等.)
- 材料研究/测试
- 焊接
- 感应工艺
- 气囊测试
- 涡轮机
- 爆炸过程

该设备可选配多种光纤镜头,可满足工作距离60-1000mm范围内尺寸小至**0.3-11mm**目标的温度测量。

该测温仪适配的光学镜头及相应光缆可以承受高达**260°**的环境温度。如需真空环境测量亦可配备真空馈通装置。

该测温仪内置LED灯作为辅助瞄准工具,可快速准确地聚焦测量区域。

此外,该高速测温仪具有宽泛的测量范围,可满足多种应用。

材料:

- 金属 (包括钨和硅)
- 合成材料
- 陶瓷

型号

| 型号 | KS 730 - LO | KS 730 - LO | KG 730 - LO | KG 730 - LO | KGA 730 - LO |
|------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 测温范围 | 600 ... 1,600 °C | 800 ... 2,300 °C | 300 ... 1,400 °C | 500 ... 2,500 °C | 200 ... 1,000 °C |
| 工作波长 | 0.85 ... 1.05 μm | 0.85 ... 1.05 μm | 1.58 ... 1.80 μm | 1.58 ... 1.80 μm | 1.58 ... 2.20 μm |

| 型号 | KGA 730 - LO | KGA 730 - LO | KGA 730 - LO | KGA 730 - LO |
|------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 测温范围 | 400 ... 1,300 °C | 300 ... 2,300 °C | 400 ... 3,000 °C | 350 ... 3,500 °C |
| 工作波长 | 1.58 ... 2.20 μm | 2.00 ... 2.20 μm | 2.00 ... 2.20 μm | 2.00 ... 2.20 μm |

Other temperature ranges on request

技术参数

| | |
|----------------------|---|
| 模拟输出 | 0 ... 20 mA or 4 ... 20 mA, 最大负载 500 Ω |
| 测量精度 | 0.75 % 测值 (at 25 °C, ε = 1) |
| 重复精度 | < 0.3 % 测值 (at 25 °C, ε = 1) |
| 响应时间 t ₉₅ | 180 μs (可调至 5 s) |
| 发射率 ε | 0.1 ... 1 可调 |
| 瞄准方式 | LED 指示灯 |
| 操作温度 | 测温仪, 0 ... +40 °C 光纤镜头和光缆, 0 ... +260 °C |
| 存储温度 | -20 ... +70 °C |
| 供电 | 24 V DC, 0.2 A or 24 V AC, 0.2 A |
| 防护等级 | IP 54 according to DIN 40 050 |
| 测试标准 | EN 55 011 : 1998, limit class A |
| CE 认证 | 符合 EU 指令 |
| 尺寸 | 170 x 70 x 70 mm (LxWxH) |
| 重量 | 约 880 g |

镜头

| 类型 | 工作距离 mm | 测量目标 ∅ mm | 光缆 | 测试范围 °C | 光圈 mm |
|--------------|---------------|--------------|------|----------|-------|
| LVO 25 | 80 ... 300 | 1.6 ... 4.3 | blue | from 200 | 13 |
| LVO 35 | 250 ... 1,000 | 3.5 ... 11.0 | blue | from 200 | 21 |
| LVA 25 | 110 ... 800 | 0.8 ... 5.0 | red | from 200 | 13 |
| LVO 25 S - 1 | 115 ... 250 | 0.4 ... 1.2 | red | from 400 | 10 |
| LVO 25 S - 2 | 200 ... 240 | 0.85 ... 1.1 | red | from 350 | 12 |
| LVO 25 S - 3 | 78 | 0.3 | red | from 400 | 10 |
| LVO 25 S - 4 | 60 | 0.5 | red | from 200 | 11 |
| LVO 25 S - 5 | 70 ... 200 | 1.0 ... 2.6 | blue | from 200 | 12 |
| LVO 25 S - 6 | 250 ... 500 | 3.5 ... 6.3 | blue | from 200 | 16 |
| LVO 25 S - 9 | 74 ... 284 | 0.7 ... 3.0 | red | from 400 | 10 |

光纤: 不锈钢外壳或PTFE外壳, 可用长度在1.5至25 m的光缆以及通过特殊光缆的真空馈通装置

镜头附件

| |
|------------------------|
| 保护玻璃 |
| 螺纹帽含保护玻璃 - 可快速更换 |
| 水冷套内置气吹 |
| 激光截止滤片 920 ... 1100 nm |
| 球型支架 |
| 90° 镜头 |
| 空气吹扫 |

测温仪附件

| |
|--|
| 连接电缆, 标准长度 4 m |
| 铝制外壳电源, 115 V AC, 24 V AC |
| 铝制外壳电源, 230 V AC, 24 V AC |
| KNG电源, 85 ... 265 V AC, 24 V DC, 600 mA |
| KNG-2电源, 两路继电器输出, 85 ... 265 V AC, 24 V DC, 600 mA |



北京宇冠世纪科技有限公司
北京市昌平区文华东路
8号紫晶七星广场334室

Phone: 18910232138
Fax: 010-50845669
E-Mail: Info@beijinginfrared.com
Internet: https://www.beijinginfrared.com