

KS • KG • KGA 740 - LO



High Speed
Infrared Thermometer

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 6 μ s
- 测量目标尺寸小至 0.3 mm
- 多种镜头可选

KLEIBER 740 - 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6 μ s (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。

除快速响应能力外，该测温仪另外一个优异的性能表现在其适配多种光学镜头。可以满足在60-1000mm工作距离范围内测量0.3-11mm的小目标物体温度。

应用:

- 激光应用 (切割, 焊接, 钎焊, 等.)
- 材料研究/测试
- 内燃机
- 气囊测试
- 晶圆控制
- 涡轮机
- 等离子测试
- 爆炸过程

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。

所有连接和用户控件 (包括发射率校正) 都位于仪器的背面。发射率可在0.1至1.0 (无级) 之间调整。除了0/4 ... 20 mA输出外，测温仪背面还提供了一个用于其他测量输出的BNC接口。

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 740 - LO	KS 740 - LO	KG 740 - LO	KG 740 - LO	KGA 740 - 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 740 - LO	KGA 740 - LO	KGA 740 - LO	KGA 740 - 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 0 ... 10 V, BNC输出
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	电压输出 6 μs 电流输出 9 μs
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
测温仪尺寸	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	测量范围 °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 ... 300	0.4 ... 1.5	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

Optical fiber: Available length between 1.5 and 25 m with stainless steel housing or PTFE housing as well as vacuum lead through special fibre optics cable.

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
BNC 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, 2 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