

KS • KG • KGA 740



用于快速测量的高速红外测温仪



- 测温范围160 ... 3,500 °C
- 响应时间 6 μ s
- 可测目标大小0.7 ... 28 mm
- 宽泛的测温范围

KLEIBER 740 是一款用于快速测量的红外测温仪。适用于需要高速测量的研发领域和工业应用。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。除响应时间外 **KLEIBER 740** 标配还包括性能优异的变焦镜头。可以满足在**450-3000mm**工作距离范围内测量**2.5-28mm**的目标物体温度。对于小目标，可选用微距镜头测试，镜头焦距**144mm**，光斑尺寸**0.7mm**。

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

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)。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。

LED指示灯作为标配的辅助瞄准工具提供给用户。**LED**光斑尺寸与测量光斑大小一致。用户也可选择目镜瞄准作为辅助瞄准方式。

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	KS 740	KG 740	KG 740	KGA 740
测温范围	600 ... 1,600 °C	800 ... 2,300 °C	300 ... 1,400 °C	500 ... 2,500 °C	160 ... 1,000 °C
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	KGA 740	KGA 740	KGA 740
测温范围	400 ... 1,300 °C	300 ... 2,300 °C	400 ... 3,000 °C	350 ... 3,500 °C
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 或 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, $\varepsilon = 1$)
重复精度	< 0.3 % 测值 (at 25 °C, $\varepsilon = 1$)
响应时间 t_{95}	6 μs , 电压输出 9 μs , 电流输出
发射率 (ε)	0.1 ... 1 可调
瞄准方式	LED 指示灯 或 目镜瞄准
操作温度	0 ... +40 0 ... +80 °C , 水冷
存储温度	-20 ... +70 °C
水冷连接	2 管螺纹连接 0.25"
冷却水	温度 10 ... 35 °C, 最大压力 6 bar, 最小流量 1 l/min
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) 镜头最大延伸长度320 mm
重量	约880 g

变焦镜头

d^a in mm	450	600	800	1,000	1,200	1,400	1,600	1,800	2,000	2,500	3,000
M^b in mm	2.5	4.0	6.0	8.0	10.5	11.5	13.0	14.0	15.0	20.0	28.0

^aDistance from optics front edge

^bMeasuring field diameter

微距镜头

Series	KS 740 and KG 740	KGA 740
d^a in mm	144	140
M^b in mm	0.7	1.0

^aDistance from optics front edge

^bMeasuring field diameter

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, 两路继电器输出, 85 ... 265 V AC, 24 V DC, 600 mA

扫描镜 SC 1

最大值存储 (仅与光学扫描仪SC 1组合使用)

带空气吹扫的变焦镜头

微距镜头

激光截止滤片1064 nm



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

电话: 18910232138

传真: 010-50845669

邮箱: Info@beijinginfrared.com

网址: <https://www.beijinginfrared.com>