

# KS • KG • KGA 730



## 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 180  $\mu$ s ... 5 s
- 测量目标尺寸0.7 ... 28 mm
- 宽泛的测温范围

**KLEIBER 730** 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  $\mu$ 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 730** 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). 为了应对复杂的应用, 可以将响应时间设置为最多**5秒**.

**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 730	KS 730	KG 730	KG 730	KGA 730
测温范围	600 ... 1,600 °C	800 ... 2,300 °C	300 ... 1,400 °C	500 ... 2,500 °C	160 ... 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	KGA 730	KGA 730	KGA 730
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 <sup>y</sup>	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 <sub>95</sub>	180 μs (可调至 5 s)
发射率(ε)	可调 0.1 ... 1
瞄准方式	LED 指示灯 或 目镜瞄准方式
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, 最大压力 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 320 mm
重量	约 880 g

## 变焦镜头

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

<sup>a</sup>Distance from optics front edge

<sup>b</sup>Measuring field diameter

## 微距镜头

Series	KS 730 and KG 730	KGA 730
d <sup>a</sup> in mm	144	140
M <sup>b</sup> in mm	0.7	1.0

<sup>a</sup>Distance from optics front edge

<sup>b</sup>Measuring field diameter



Made in Germany

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>

## 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

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