

KPE 660/5



High Speed
Infrared Thermometer

用于玻璃或其它特殊应用的非接触式温度测量的高速红外测温仪



- 测温范围30 ... 2,500 °C
- 响应时间 < 500 μ s
- 测量目标小至 0.9 mm
- 可在显示屏上调整参数
- 继电器输出, 可调
- RS 485总线

KLEIBER KPE 660/5 是一款非常精确的全数字高速红外测温仪, 专为玻璃表面非接触温度测量而开发。

该款测温仪非常适合快速工业应用, 特别是在玻璃加工的所有领域, 例如玻璃、灯泡生产。除这些应用外, 该设备还可用于研发部门开发和测试新材料。

KLEIBER 660/5的参数可通过集成按键轻松调整, 并设备背面的显示屏上显示相关参数。

高温计配备有串行接口**RS485**。与**PC**连接后可对所有参数都可以进行调整, 并读取和处理**KPE 660/5**的测量温度。通过**RS485**接口最多可以集成多达**32**台红外测温仪。

KPE 660/5可以非常快速地测量温度, 其响应时间小于**500 μ s (t_{95})**, 精度可达测值**0.4 %**。

KPE 660/5可以选配变焦镜头和微距镜头。

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。LED光斑尺寸与测量光斑大小一致。

该测温仪背面有两个可调继电器输出, 由两个**LED**灯指示。输出具有低于和高于阈值的滞后设置功能。

可根据客户要求设计特殊光路。

应用:

- 特种玻璃制造
- 玻璃加工
- 灯泡生产
- 研究与开发
- 陶瓷加工与制造
- 金属 (低温)
- 激光应用
- 材料研究

型号

型号	KPE 660/5	KPE 660/5	KPE 660/5	KPE 660/5
测温范围	30 ... 500 °C	50 ... 800 °C	100 ... 1,400 °C	500 ... 2,500 °C
工作波长	4.7 ... 5.2 μm	4.7 ... 5.2 μm	4.7 ... 5.2 μm	4.7 ... 5.2 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, 电隔离
子量程	任意 (最小间隔 51 °C)
测量精度	± 0.4 % 测值 (测温仪内部温度 20 °C, ε = 1, t ₉₅ = 1 s)
重复精度	< 0.1 % 测值 (测温仪内部温度 20 °C, ε = 1, t ₉₅ = 1 s)
响应时间 t ₉₅	< 500 μs (可调至 10 s)
模拟输出更新频率	400 μs
测量数据速率的高速模数接口	2500 s ⁻¹
发射率 ε	0.1 ... 1 可调, 步进 0.001
瞄准方式	LED pilot light
镜头	变焦尽头或 微距镜头
微距镜头	工作距离 240 mm, 光斑尺寸 ∅ 0.9 mm
继电器输出	2 independent normally open contacts, digital adjustable 1 NO contact, standby contact Semi-conductor relay
数字接口	RS485, halfduplex, baud rate: (1.2 ... 115.2) kBd, galvanically separated
操作温度	0 ... +70 °C
存储温度	-20 ... +70 °C
供电	24 V DC (± 10 %), 2 A
防护等级	IP 54 according to DIN 40 050
水冷连接	2, 管螺纹连接 0.25"
冷却水	温度 10 ... 20 °C, 最佳 18 °C, 最大压力 6 bar, 水流量至少 1 l/min
测试标准	EN 55 011 : 1998, limit class A
CE 认证	According to EU regulations
测温仪尺寸	250 x 80 x 100 mm (LxWxH) 镜头最大延伸长度 400 mm
重量	约 3.5 kg

变焦镜头

d ^a in mm	380	440	500	600	800	1,000	1,200	1,400	1,600	1,800	2,000
M ^b in mm	1.6	2.3	2.8	3.5	5.5	6.5	8.0	10.0	11.5	13.0	15.0

^aDistance from optics front edge

^bMeasuring field diameter

KPE 660/5 背面



- LED-温度显示屏
- LCD-参数调整显示
- 12-pin 接口用于供电和数字输出
- 8-pin 用于继电器输出
- LED 指示灯指示继电器输出状态

附件

- 12-pin 电缆, 用于电源接入
- 8-pin 继电器输出电缆
- 导轨安装板, 螺钉安装
- 导轨安装板, 夹具安装
- 微距镜头
- 带吹扫微距镜头
- KNG-3 电源, 95 ... 265 V AC, 24 V DC, 2.5 A
- KNG-4 电源, 带 USB 接口



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>