

# KMGA 740



## 研发专用的带USB接口的高速温度测量系统



- 测量范围160 ... 3,500 °C
- 响应时间10  $\mu$ s
- 数字显示
- 测试软件
- 最小测量目标 0.7 ... 28 mm
- 测温量程宽泛

**KLEIBER KMGA740**高温计用于记录监控物体温度的变化过程. 因采用先进的微处理技术, 该产品尤其适用于科研及开发领域. 其最突出的两个特征为宽泛的测温范围 (e.g. 350 ... 3500 °C) 以及高达 10  $\mu$ s ( $t_{95}$ )快速响应速度.

产品标配包含一个配备变焦镜头或微距镜头的高温计, 一个集成显示器、电源、**USB接口**的台式单元以及可在PC上运行的测试软件.

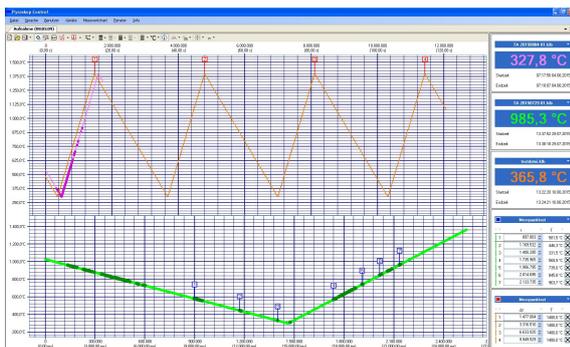
高温计连接到台式单元的背面,PC也通过台式单元背面的USB口接入. 台式单元的正面有触发输入接口和0/4-20mA的模拟输出接口.

软件界面友好, 可以在PC屏幕上显示记录的温度曲线, 并对多个高温计进行参数设置. 该软件可同时记录多达4台高温计数据并生成动态曲线.

软件也有多种工具可用, 可以方便显示和比较记录的数据, 亦可针对单个测量点进行评测和比较.

### 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
- 涡轮叶片
- 爆炸过程



PC software Pyroskop Control  
at measurement analysis

## 产品型号

产品型号	KMGA 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
波长范围	0.85 ... 1.05 $\mu\text{m}$	0.85 ... 1.05 $\mu\text{m}$	1.58 ... 1.80 $\mu\text{m}$	1.58 ... 1.80 $\mu\text{m}$	1.58 ... 2.20 $\mu\text{m}$
产品型号	KMGA 740	KMGA 740	KMGA 740	KMGA 740	
测量范围	400 ... 1,300 °C	300 ... 2,300 °C	400 ... 3,000 °C	350 ... 3,500 °C	
波长范围	1.58 ... 2.20 $\mu\text{m}$	2.00 ... 2.20 $\mu\text{m}$	2.00 ... 2.20 $\mu\text{m}$	2.00 ... 2.20 $\mu\text{m}$	

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 $\Omega$
精度	0.75 % 测值 (at 25 °C, $\varepsilon = 1$ )
重复性	< 0.3 % 测值 (at 25 °C, $\varepsilon = 1$ )
响应时间 $t_{95}$	10 $\mu\text{s}$
发射率 $\varepsilon$	可调 0.1 ... 1 (通过台式单元或软件)
瞄准方式	LED 指示灯或目镜
触发输入	TTL-电平, $U_{\text{max}} = 15 \text{ V}$
工作温度	0 ... +40 0 ... +80 °C 通水冷却
贮存温度	-20 ... +70 °C
水冷管接头	2 管螺纹连接 0.25"
冷却水	温度 10 ... 35 °C, 最大压强 6 bar, 流量至少 1 l/min
电源	230 V AC, 50 ... 60 Hz (115 ... 240 V possible)
防护等级高温计	IP 54 符合 DIN 40 050
台式单元防护等级	IP 20 符合 DIN 40 050
测试标准	EN 55 011 : 1998, limit class A
CE 标	符合 EU 规则
高温计尺寸 r	170 x 70 x 70 mm (LxWxH) 光学镜头最大伸出量 320 mm
台式单元尺寸	335 (365) x 310 (310) x 155 (260) mm (LxWxH)

## 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

Spectral range	0.85 ... 1.05 $\mu\text{m}$ , 1.58 ... 1.80 $\mu\text{m}$	1.58 ... 2.20 $\mu\text{m}$ , 2.00 ... 2.20 $\mu\text{m}$
D <sup>a</sup> in mm	144	140
L <sup>b</sup> in mm	144	150

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

<sup>b</sup>Fix length tube extraction

## 可选附件

高温计电缆, 标准长度 5 m (其它长度参考官网)

BNC连接线, 标准长度 5 m (其它长度参考官网)

扫描镜 SC 1

最大值存储 (仅与 SC 1 扫描镜组合使用)

带吹扫的调焦镜头

微距镜头

激光滤片 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

Phone: 18910232138

Fax: 010-50845669

E-Mail: Info@beijinginfrared.com

Internet: <https://www.beijinginfrared.com>