

KMGA 740 - LO



研发专用-----USB传输,高速红外测温仪



- 测温范围:200—3500
- 响应时间10 μ s
- 数字显示
- 可与PC通讯
- 可测小至0.3mm的目标
- 多种镜头可选

KMGA740-LO光纤测温仪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及极快的响应速度.

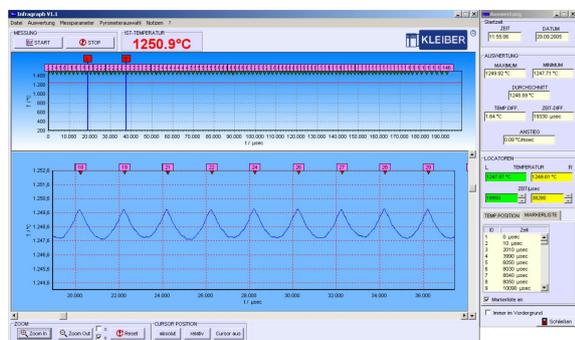
该产品标配包含一个高速测温仪(含特定镜头和光纤),数字显示表、电源及USB接口集成的控制单元,分析测试软件.

产品组件间的连线方法如下:测温仪与控制单元后部的接口通过电缆连接,控制单元通过USB口与计算机相连.借助分析软件可在PC屏幕上显示曲线,曲线的时间坐标轴可自由缩放,测量过程中的最大、最小、平均值控制单元备有外部触发输入接口以及4-20mA输出接口可用.

软件界面友好.借助分析软件可在PC屏幕上显示温度曲线,曲线的时间坐标轴可自由缩放,测量过程中的最大、最小、平均值直接在图表中显示.用户对关心的温度区部分可以进行定位.

软件界面通过两个窗口来表整个测量过程.第一个窗口用于显示整个测量曲线,第二个窗口用于显示曲线的细节部分.整个测试曲线以及用户的定位标记可以进行存储和打印输出.

为消除测量过程中的噪音影响,软件提供了平均值设定选项,采样长度最小步幅为10us.除此之外,软件还提供了记录时间设置功能.



软件的记录分析图

应用:

- 激光应用(切割、焊接等)
- 材料研究(测试)
- 内燃机
- 气囊测试
- 晶圆控制
- 汽轮机
- 等离子测试
- 爆炸过程

产品型号

产品型号	KMGA 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
响应波长	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

产品型号	KMGA 740 - LO			
测温范围	400 ... 1,300 °C	300 ... 2,300 °C	400 ... 3,000 °C	350 ... 3,500 °C
响应波长	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

模拟信号	0 ... 20 mA 或 4 ... 20 mA, 最大负载 500 Ω 通过USB 口连接到 PC
精度	0.75 % 测值 (at 25 °C, ε = 1)
重复性	< 0.3 % 测值 (at 25 °C, ε = 1)
响应时间 t ₉₅	10 μs
发射率(ε)	0.1 ... 1 可调(通过控制单元或者通过软件)
触发	TTL-电平, U _{max} = 15 V
瞄准方式	LED 指示灯
操作温度	0 ... +40 °C, 高温计 0 ... +260 °C, 镜头及光纤
存储温度	-20 ... +70 °C
电源	230 V AC, 50 ... 60 Hz (115 ... 240 V possible)
防护等级	IP 54 according to DIN 40 050
控制单元防护等级	IP 20 according to DIN 40 050
测试依据	EN 55 011 : 1998, limit class A
CE标志	According to EU regulations
测温仪尺寸	170 x 70 x 70 mm (LxWxH)
控制单元尺寸	335 (365) x 310 (310) x 155 (260) mm (LxWxH) value in brackets incl. relay

光纤镜头

类型	测试距离 mm	光点直径 mm	测温范围 °C	光纤	光圈 mm
LVO 25	80 ... 300	1.6 ... 4.3	from 200	blue	13
LVO 35	250 ... 1,000	3.5 ... 11.0	from 200	blue	21
LVA 25	110 ... 800	0.8 ... 5.0	from 200	red	13
LVO 25 S - 1	115 ... 300	0.4 ... 1.5	from 400	red	10
LVO 25 S - 2	200 ... 240	0.85...1.1	from 350	red	12
LVO 25 S - 3	78	0.3	from 400	red	10
LVO 25 S - 4	60	0.5	from 200	red	11
LVO 25 S - 5	70 ... 200	1.0 ... 2.6	from 200	blue	12
LVO 25 S - 6	250 ... 500	3.5 ... 6.3	from 200	blue	16
LVO 25 S - 9	74 ... 284	0.7 ... 3.0	from 400	red	10

光纤:包括不锈钢护套和PTFE护套以及真空护套三种, 光纤可用长度为1.5-25m



北京宇冠世纪科技有限公司

地址: 北京市昌平区文华东路8号紫晶七星广场334室

邮编: 102208

电话: 18910232138

传真: 010-50845669

邮箱: Info @ beijinginfrared.com

网址: <https://www.beijinginfrared.com>

可选附件

测温仪连接电缆,标准长度5m

BNC电缆,标准长度5m

保护玻璃

螺帽(含保护玻璃)

制冷套,内置空气吹扫

激光滤片 920 ... 1100 nm

球形支座

90° 镜头

空气吹扫器