

217 R - LWL



高速光纤镜头型红外测温仪



- 测温范围200 ... 3,500 °C
- 响应时间 180 μ s
- 测量目标小至 0.3 mm
- 多种光学镜头可选

KLEIBER 217 R - LWL 是一款配备光纤镜头的高速红外测温仪。其中温度传感器,温控器,电源都整合在一个带数显表的机壳内可应用于工业和研究领域。

该测温仪的响应时间为180 μ s, 选用激光截止滤片后可解决高速激光应用的温度测量问题。

除快速响应能力外, 该测温仪另外一个优异的性能表现在其适配多种光学镜头, 可以满足在60-1000mm工作距离范围内测量0.3-11mm的小目标物体温度。

应用:

- 激光应用 (切割, 焊接, 钎焊, 等.)
- 材料研究/测试
- 内燃机
- 气囊测试
- 晶圆控制
- 涡轮叶片
- 等离子体测试
- 爆炸过程

该测温仪适配的光学镜头及相应光缆可以承受高达260°的环境温度, 必要时还可以配备真空馈通装置。

该测温仪发射率可在0.1-1.0范围内步进调整。为满足复杂工艺的需求, 响应时间允许最大设置为2s。

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。

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	217 R/A - LWL	217 R/A - LWL	217 R/B - LWL	217 R/B- LWL	217 R/C - LWL
范围	600 ... 1,600 °C	800 ... 2,300 °C	300 ... 1,400 °C	500 ... 2,500 °C	200 ... 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	217 R/A - LWL	217 R/C - LWL	217 R/C - LWL	217 R/C - LWL	
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, maximum burden 500 Ω
测试精度	0.75 % 测值 (@ 25 °C, $\varepsilon = 1$)
重复精度	< 0.3 % 测值 (@ 25 °C, $\varepsilon = 1$)
响应时间 _{t₉₅}	180 μs (最大可调至 2 s)
发射率 ε	0.1 ... 1 可调
瞄准方式	LED 灯
环境温度	0 ... +40 °C, 红外测温仪 0 ... +260 °C, 光纤和镜头
存储温度	-20 ... +70 °C
供电	230 V AC, 50 ... 60 Hz, 0.2 A
防护等级	IP 54 符合 DIN 40 050
测试标准	EN 55 011 : 1998, limit class A
CE	符合 EU regulations
长	195 mm (壳体长: 192 mm)
深	186 mm (带手柄196 mm, 壳体深: 163 mm)
高	98 mm (壳体高: 96 mm)
重	约1.5 kg

镜头

类型	工作距离 mm	测量目标 \varnothing mm	光缆	测量范围 °C	光圈 mm
LVO 25	80 ... 300	1.6 ... 4.3	blue	from 200	13
LVO 35	250 ... 1,000	3.5 ... 11.0	blue	from 200	21
LVA 25	110 ... 800	0.8 ... 5.0	red	from 200	13
LVO 25 S - 1	115 ... 300	0.4 ... 1.5	red	from 400	10
LVO 25 S - 2	200 ... 240	0.85 ... 1.1	red	from 350	12
LVO 25 S - 3	78	0.3	red	from 400	10
LVO 25 S - 4	60	0.5	red	from 200	11
LVO 25 S - 5	70 ... 200	1.0 ... 2.6	blue		12
LVO 25 S - 6	250 ... 500	3.5 ... 6.3	blue	from 200	16
LVO 25 S - 9	74 ... 284	0.7 ... 3.0	red	from 400	10

光缆: 不锈钢外壳或PTFE外壳, 可用长度在1.5至25 m的光缆以及通过特殊光缆的真空馈通装置.



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

保护玻璃
螺纹帽含保护玻璃 - 可快速更换
水冷套内置气吹
激光截止滤片920 ... 1100 nm
球型支架
90° 镜头r
空气吹扫