

KLEIBER-Pyroskop 274-LWL

特别快速的非接触式测温仪

带光纤镜头的应用于快速测温的仪器



- ◆ 响应时间10 μ s
- ◆ 长达20米的光纤镜头
- ◆ 适用于40-1000mm测量距离的可调焦的镜头
- ◆ 最小测量光点0.5mm
- ◆ 保护光纤镜头的真空套管(可选)



274-LWL型测温仪是坚固耐用的, 270-LWL的延续型号, 这两款测温仪的特点是响应时间相当的短. 分别达到15 μ s (270) 和10 μ s (274) 如此短的响应时间使得这两款测温仪在传统测温仪当中脱颖而出, 能够胜任各项快速测温.

274-LWL是一款带光纤镜头的测温仪. 由于它坚固的外壳, 特别适用于恶劣的工业环境.

274-LWL光纤镜头可以在260°C的高温下工作, 而无须冷却.

光纤镜头

由于这款测温仪带光纤镜头和最佳头部设计, 有了这款测温仪, 再困难的测量任务也可以轻松解决. 例如很难靠近的物体, 真空状态下的物体以及高电磁干扰的环境下的物体和高温条件下的

物体.

很小的测量光点

多种可替换和可聚焦的镜头可以分别适应从40-1000mm测量距离. 测量光点也很可以从0.5-11mm可调.

配件

以下是274-LWL型测温仪的配件

用于保持镜头清洁的空气清扫器
90度镜面, 电源, 及安装件和连接电缆.

标准仪器和定制的仪器

根据光谱范围、响应时间及测温范围的不同, 274LWL标准型测温仪可分为274 A-LWL、274 B-LWL

和272 C-LWL. 响应时间为10 μ s
发射率可从0.1-1可调

其他的温度范围和特殊仪器, 比如带激光保护过滤器等, 可根据用户的要求定制.

光谱范围

A: 0.85 to 1.05 μ m
B: 1.58 to 1.8 μ m
C: 1.58 to 2.2 μ m

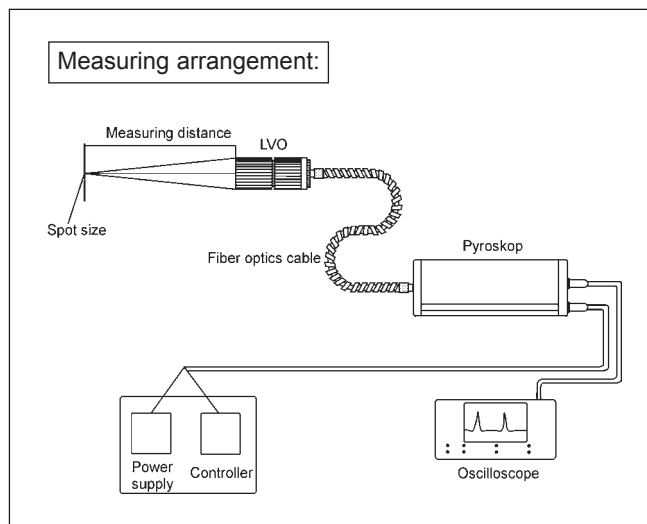
温度范围

274 A-LWL: 600 to 1600°C
274 A-LWL: 800 to 2300°C
274 B-LWL: 300 to 1400°C
274 B-LWL: 500 to 2500°C
274 C-LWL: 200 to 1000°C
274 C-LWL: 300 to 2000°C

技术参数

Type:	274 A-LWL	274 A-LWL	274 B-LWL	274 B-LWL	274 C-LWL	274 C-LWL
测温范围:	600 ... 1600°C	800 ... 2300°C	300 ... 1400°C	500 ... 2500°C	200 ... 1000°C	300 ... 2000°C
光谱范围:	0.85 ... 1.05 µm	0.85 ... 1.05 µm	1.58 ... 1.8 µm	1.58 ... 1.8 µm	1.58 ... 2.2 µm	1.58 ... 2.2 µm

输出:	0 or 4-20 mA, 线性 最大电阻500欧姆 0 ... 10 V 通过 BNC 阴极连接
精度	测量值的1% 辐射率=1.23°C, 1 s)
温度系数	23度起每度0.3%的偏差
可重复性	< 读数的0.3%
响应时间 t_{90}	8 µs ($t_{99} = 15 \mu s$) 通过电流输出 5 µs ($t_{99} = 10 \mu s$) 通过电压输出
发射率ε	从0.1-1可调
瞄准:	激光射线瞄准
的工作温度	仪器0 ... 40 °C 镜头可承受260 °C高温
储存温度	-20 ... 40 °C
相对湿度	无冷凝(0 ... 80%)
电源供应	24 V AC or DC 0%; 0.2 A
安全等级	IP54
外壳	油漆的铝外壳, RAL 5013
重量	约1千克
体积	170 x 70 x 70 mm (l x w x h)
CE-标志:	符合欧洲电器质量标准
供货范围	测温仪及安装螺钉 不带光纤镜头及头部零件



Optical data:

	LVO 25	LVO 35	LVO 25 S-4	LVO 25 S-5	LVO 25 S-6
测量距离 [mm]	80 ... 300	250 ... 1000	40	70 ... 170	250 ... 500
测量光点 [mm]	1.6 ... 4.3	3.5 ... 11	0.5	1.2 ... 2.2	3.5 ... 6.3

定货号

仪器		光纤镜头	
带激光射线, 不带镜头和探头		3 825 920 1.5 m光纤镜头, 不锈钢外壳	
3 825 220	274 A-LWL, 测温范围 600 1600°C	3 825 900	1.5 m光纤镜头, PTFE外壳
3 825 230	274 A-LWL, 测温范围 800 2300°C	另外长度的镜头及真空保护套可根据需求订购	
3 825 240	274 B-LWL, 测温范围 300 1400°C		
3 825 250	274 B-LWL, 测温范围 500 2500°C		
3 825 260	274 C-LWL, 测温范围 200 1000°C		
3 825 270	274 C-LWL, 测温范围 300 2000°C		
镜头		配件	
3 848 980	LVO 25	3 821 040	连接电缆, 4米长
3 848 990	LVO 35	3 821 040	BNC 电缆, 4米长
3 825 970	LVO 25 S-4	根据需求可延长电缆长度	
3 825 940	LVO 25 S-5	3 852 540	电源 NG 0;
3 825 950	LVO 25 S-6	85 ... 285 V AC . 24 V DC	
		3 825 960	用于 LVO 25的空气清扫器



IMPAC Electronic GmbH
Temperature Measurement

Krütteler Strasse 32
D-60326 Frankfurt/Main

Phone: +49(0)69/9 73 73-190
Telefax: +49(0)69/9 73 73-167

E-Mail: info@impacinfrared.com
Internet: www.impacinfrared.com



Specifications are subject to change without notice