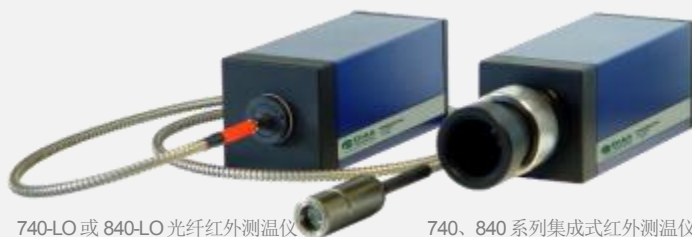


高速红外测温仪 740、840 系列，光纤红外测温仪 740-LO、840-LO 系列

测温范围 160~3500℃，响应时间 6μs、10μs

集成式红外测温仪 740、840 系列、光纤红外测温仪 740-LO、840-LO 系列



主要特征

- 都具备集成式红外测温仪(740、840)和光纤红外测温仪(740-LO、840-LO)⁴⁾
- 采用激光抑制滤光片时，所有系列均可以用于激光行业应用¹⁾
- 测温范围：160~3500℃(分段) • 最小可测光斑：Φ0.3mm
- 响应时间：6μs或9(740系列)、10μs(840系列) • 记录和参数调整的软件
- 网络和 RS485 连接、可编程数字输入(840 系列) • 存储温度：-20~70℃
- 冷却水：温度10~30℃，最大压力 6 bar，最小流速 1 l/min
- 冷却水连接：2个管螺纹连接端口0.25"，仅用于集成式红外测温仪
- 防护等级：IP54，符合DIN 40 050 • CE认证符合欧盟规范
- 操作温度：集成式红外测温仪0~+35℃，带水冷时0~+80℃
- 光纤红外测温仪0~+35℃(转换器)，光纤电缆和探头0~260℃

主要应用

- 激光应用(切割、焊接、熔接等) • 材料研发和测试 • 一般焊接
- 感应加热过程 • 气囊测试 • 透平机 • 爆炸过程

材料测温

- 金属(也可用于钨材料、硅材料)
- 化工材料 • 陶瓷

型号及光谱

型号	KS740(-LO)、	KS740(-LO)、840(-LO)	KG740(-LO)、	KG740(-LO)、840(-LO)	KGA740(-LO)、840(-LO)
测温范围	600~1600℃	800~2300℃	300~1400℃	500~2500℃	200~1000℃
光谱范围	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	KGA740、840(-LO)	KGA740(-LO)	KGA740(-LO)	KGA740(-LO)、840(-LO)	KGA740(-LO)、840(-LO)
测温范围	160~1000℃	400~1300℃	300~2300℃	400~3000℃	350~3500℃
光谱范围	1.58~2.20 μm	1.58~2.20 μm	2.00~2.20 μm	2.00~2.20 μm	2.00~2.20 μm

技术数据	740、740-LO 系列	840、840-LO 系列
模拟输出	电隔离 0/4~20 mA,最大负荷 500 Ω 或 0~10V, 通过 BNC 连接电缆	电隔离 0/4~20 mA, 最大负荷 500 Ω, 电隔离
通信接口	无	以太网: 10/100 MBit, AES / RSA 加密配置 ³⁾
精度 / 重复精度	0.75 % 测量值(@ 25 °C, ε = 1) / <0.3 % 测量值 (@ 25 °C, ε = 1)	0.75 % 测量值(@ 25 °C, ε = 1) / <0.3 % 测量值 (@ 25 °C, ε = 1)
响应时间(μs)	电压输出时 6 μs, 电流输出时 9 μs	10 μs (内部采集, ±5 ppm), 可配置为较高的值
发射率	可调, 0.1~1.0	可调, 0.100~1.000, 步长 0.001
切换输出	无	数字可调, 短路保护, 短路电流
参数控制	无	2路, 功能可配置(瞄准灯, 测量值标记, 控制测量值记录, 存储的测量值)
瞄准方式	LED 瞄准灯, 740 可选透镜瞄准	LED 瞄准灯
供电电源	24 VDC, 0.2 A 或 24 VAC, 0.2 A	24 VDC ± 10 %, 0.5 A
尺寸	集成式红外测温仪: 170mmx70mmx70 mm + 镜头长度, 总长 光纤式红外测温仪: 170mmx70mmx70 mm (仅指转换器部分)	集成式红外测温仪: 180mmx70mmx70mm + 镜头长度, 总长 330mm 光纤式红外测温仪: 199.5 mm (仅指转换器部分)
重量	集成式红外测温仪: 约 880 g; 光纤式红外测温仪: 约 880 g	集成式红外测温仪: 约 1200 g; 光纤式红外测温仪: 约 910 g

可变焦距(集成式红外测温仪)

系列	适合所有 740、840 系列									
测量距离 mm	450	600	800	1000	1200	1400	1600	2000	2500	3000
拉伸长度 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
光斑直径 mm	2.5	4.0	6.0	8.0	10.5	11.5	13.0	15.0	20.0	28.0

740 系列微距镜头

KS/KG740	KGA740	840	840
144	140	144	140
-	-	144	150
0.7	1.0	0.7	1.0

光纤探头和光学系数(适用于 740-LO 及 840-LO)

光纤探头	测量距离 mm	测量视场 mm	测温范围℃	光纤电缆	光圈	光纤探头	测量距离 mm	测量视场 mm	测温范围℃	光纤电缆	光圈
LVO 25	80~300	Ø1.6~4.3mm	最小 200	蓝色 blue	13	LVO 25 S	78	Ø0.3mm	最小 400	红色 red	10
LVO 35	250~1000	Ø3.5~11.0mm	最小 200	蓝色 blue	21	LVO 25 S	60	Ø0.5mm	最小 200	红色 red	11
LVA 25	110~800	Ø0.8~5.0mm	最小 200	红色 red	13	LVO 25 S	70~200	Ø1.0~2.6mm	最小 200	蓝色 blue	12
LVO 25 S	115~300	Ø0.4~1.5mm	最小 400	红色 red	10	LVO 25 S	250~500	Ø3.5~6.3mm	最小 200	蓝色 blue	16
LVO 25 S	200~240	Ø0.4~1.5mm	最小 350	红色 red	12	LVO 25 S	74~284	Ø0.7~3.0mm	最小 400	红色 red	10

备注: ¹⁾ 激光抑制滤光片 920~1100 nm²⁾ 连接电缆及 BNC 连接电缆标准长度为 4 米, 840 系列连接电缆长度为 5 米 ³⁾ 以太网标准连接电缆 2 米 ⁴⁾ 光纤电缆 1.5~25m, 不锈钢或 PTFE 护套。