

双色、数字、光纤式非接触测温仪，测温范围350...3300°C，用于金属、陶瓷、沥青等材料的表面温度的测量

BGAR12-LO

- 快至1ms 的响应时间
- 可实现双色/单色1/单色2温度输出
- 绿激光瞄准
- 内置镜头污染控制系统
- 所有参数均可通过按键调整
- 0/4-20mA, 0-5/10V多种模拟量输出
- RS232/RS485接口
- 标准电流 / 电压诊断功能
- 探测器采用恒温控制，减少环温变化的影响



BGAR12-LO 是一款智能数字化、高精度、双色、可调焦的非接触式测温仪。可实现350 - 3300°C范围内的温度测量

BGAR12-LO响应时间可短至1毫秒,为快速热处理工艺测温提供了很大的便利性.

BGAR12-LO采用双色测温技术，根据两个相邻的波段测得的能量的比值计算物体表面温度值。双色相对单色而言具有如下优点：

- 测温的过程在很大程度上不受辐射率的影响.
- 测量目标可以小于最小光斑尺寸
- 测量值不受视野范围内的灰尘及其他污物或污染的窗口的影响.

- 可测量视野内外移动或振动的目标大小不稳定物体温度.

BGAR12-LO红外测温仪除双色测温功能外也可以调整到单色测温模式，作为通用测温仪使用，测量并输出单色通道1以及单色通道2的温度。

光纤及光学镜头无需制冷即可在高达250°C的高温下使用，且测温时不受电磁波的干扰。可满足各种严苛的工业现场环境。

有3种距离系数比的光学镜头 50: 1, 100: 1, 200: 1可供用户选择。镜头的调焦距范围均为150-5000mm。用户可根据工作距离及目标的大小参考测温模式选择合适的镜头

BGAR12-LO 的所有参数的设置均可通过控制面板上的按键方便地进行调整。

通过软件可远程修改各项参数，实时显示并存储温度数据随时间变化的曲线。

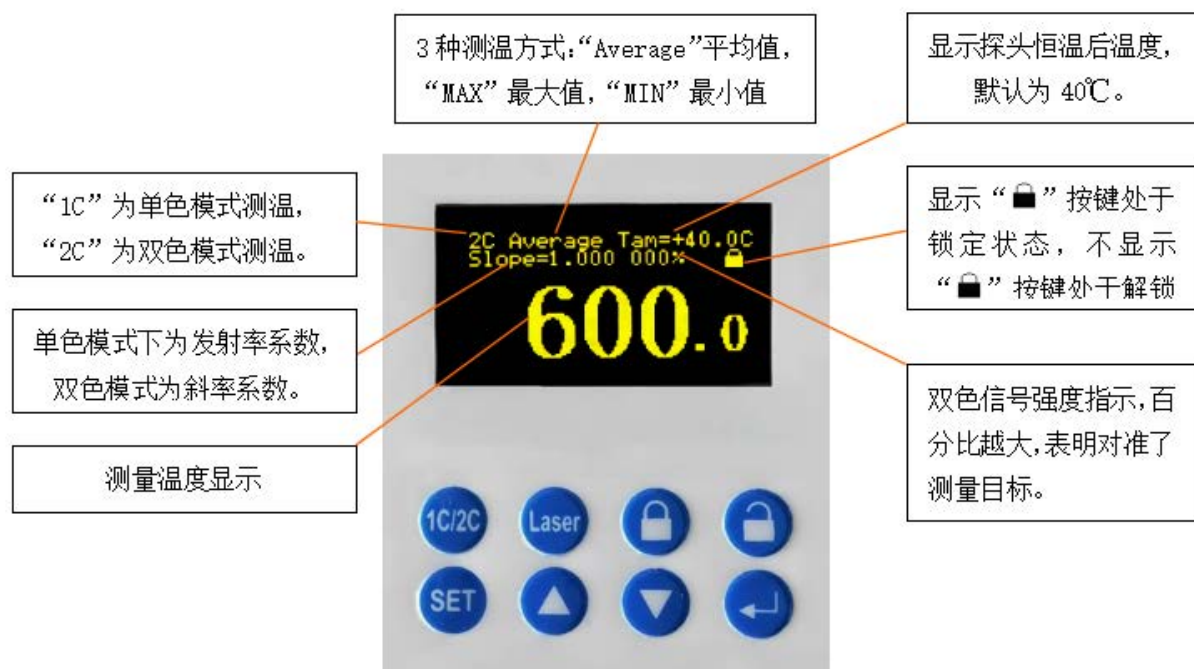
典型应用：

- 退火
- 锻造
- 熔结
- 焊接
- 烧结
- 感应加热
- 轧钢
- 回转炉
- 浇铸
- 研发
- 激光应用

技术规格

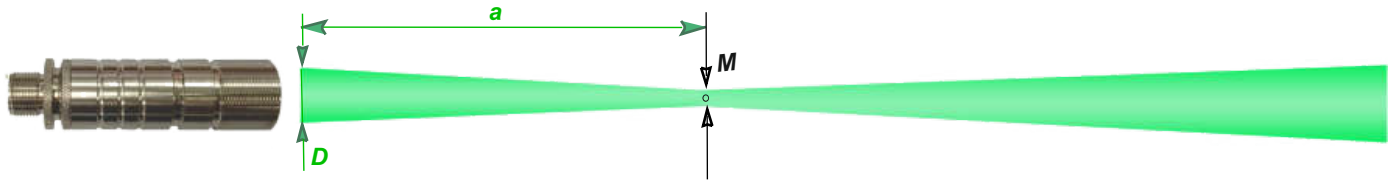
BGAR 12-LO	
测温范围:	350 - 1300°C (1.45 ~ 1.65 μm / 1.65-1.8 μm) 450 - 1700°C (1.45 ~ 1.65 μm / 1.65-1.8 μm) 550 - 2500°C (1.45 ~ 1.65 μm / 1.65-1.8 μm) 550 - 3300°C (1.4 μm / 1.64 μm)
传感器:	InGaAs / InGaAs
波长:	1.45 ~ 1.65 μm / 1.65-1.8 μm 1.4 μm / 1.64 μm
信号处理:	峰值、谷值、平均值、环温报警等
测温模式:	双色 / 单色通道1 / 单色通道2
电源:	24 V DC (20 - 30 V DC) 带过压、过流短路保护
电流:	Max. 200 mA
模拟输出:	0 - 20 或 4 - 20 mA 0-5 V , 0 - 10V; 最大负载 600 Ω;
接口:	RS232 或 RS485, 可切换; 波特率 9.6-115.2 KBd
隔离:	电源、模拟输出、数字式接口相互隔离
显示:	工业级OLED屏幕
显示分辨率:	屏显0.1°C 软件显示0.1°C 模拟输出分辨率16位
参数:	仪器按键调整, 或通过软件调整: 发射率, 发射率坡度, 响应时间t90, 报警度阈值设定, 波特率、测试电流、测温模式双色/单色通道1/单色通道2 设定, 模拟输出的起使和终了温度设置, 最大/最小/平均值温度设置, 温度单位设定
辐射率坡度:	ϵ_1/ϵ_2 : 0.800 - 1.200 步幅0.001
辐射率 :	0.05 - 1 步幅 0.001
信号衰减限制:	20% - 95% 步幅 1%
响应时间t90 :	测温范围: 350-1300 °C, 2ms -10 s 其它测温范围: 1ms - 10 s
填充系数:	0.05 - 1.00可调
曝光时间:	0.5 ms
测量精度: ($\epsilon = 1, t_{90} = 1 \text{ s}$)	测值的0.5% + 1 (350 - 1300) 测值的0.5% + 2 (550 - 3300°C) 测值的0.3% + 2 (其他测温范围)
重复精度:	测值的0.1% + 1
控制面板:	8个参数调整键
防护等级:	IP65
工作温度:	-20 - 60°C; -20-200°C (水冷)
储存温度:	-20 - 70°C
相对湿度:	非凝露
瞄准	绿激光

细节



光纤镜头

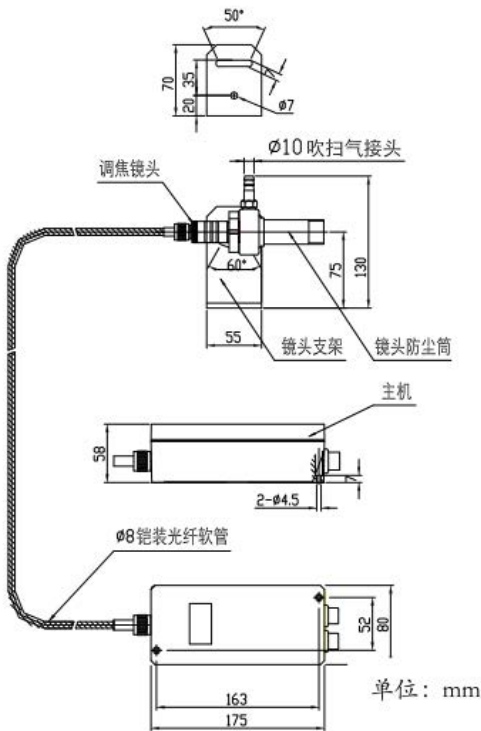
光纤镜头不仅增加了安装的柔性，更适合于局促空间的布置。通常相较于一体化镜头，光纤镜头可以测量更小的目标。



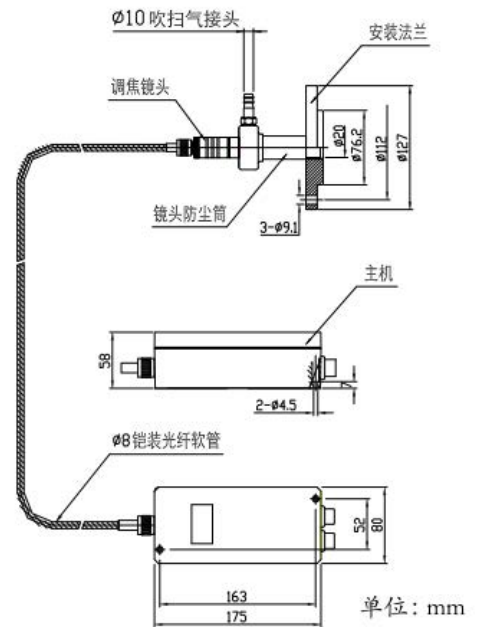
适配 BGAR12-LO 的镜头有 3 种，距离系数比分别为 50 : 1、100 : 1、200 : 1，3 种镜头的可调焦距均为 150 - 5000 mm，光圈直径均为 10 mm。3 种镜头的工作距离及可测量目标尺寸对应关系如下：

光纤镜头：	测试距离 a [mm]	光斑大小 M [mm]		
		距离系数比 50 : 1	距离系数比 100 : 1	距离系数比 200 : 1
光纤镜头： 可调焦	150	3	1.5	0.75
	300	6	3	1.5
	500	10	5	2.5
	1000	20	10	5
	1500	30	15	7.5
	2000	40	20	10
	3000	60	30	15
	4500	90	45	22.5

安装



标准安装方式



带法兰安装方式



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

电话：010-50845669 手机：18910232138

网址：<https://beijinginfrared.com>