



特征

- 50°C至 1000°C绝对温度范围
- 增强型发射率>0.98 (2 至 14 微米段)
- 稳定性提升
- 包含手动 8 档光圈轮 (光圈需单独购买)
- SBIR 产品集成便捷性
- 多功能控制器
- GPIB 或 RS-232 接口
- 1 英寸 Ø 腔体版本

概述

4100 系列高温腔体黑体工作温度为 50° C 至 1000° C。其采用创新的腔体设计，显著提升了黑体系统的均匀性和升温速率，同时提高了测试精度并缩短了测试时间。该系列还集成了 SBIR 黑体产品线的诸多优势，包括：更稳定精准的温控、快速便捷的黑体更换、非关键性布线要求、多功能控制器、标配手动 8 档光圈轮 (光圈片需另购)、易于校准，并可轻松集成到大型测试系统中。对于需要高温与高性能的应用场景，4100 系列高温腔体黑体是理想之选。

可获得尺寸和温度

型号	辐射面尺寸	温度范围 G
		50°C ~ 1000°C (绝对温度)
4100	1Ø 腔体	X

Solutions

for Every EO Test Requirement

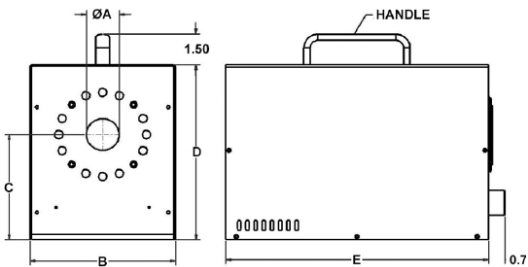
021-61519015/ Chinasales@labsphere.com/www.labsphere.com.cn

系统规格

可选孔径尺寸	1 英寸直径腔体
温度范围	50°C 至 1000° C (绝对温度)
发射率	>0.98 (2 微米至 14 微米波段)
稳定性 ¹	短期稳定性±0.30°C/长期稳定性±0.50°C
系统总不确定度	±3.5°C 或 0.5% (取较大值)
显示分辨率	0.10°C
设定点分辨率	0.10°C
就绪指示偏差范围	±0.50°C
从 100°C 至 1000° C ² 升温速率 (近似值)	±0.50°C/秒
从 1000°C 至 100° C ² 降温速率 (近似值)	±0.20°C/秒
稳定时间	45-120 秒
通用规格	
工作环境温度	0°C 至 50°C
存储温度	-20°C 至 70°C
相对湿度	5% 至 95% (无冷凝)
最大功耗	1760 瓦
黑体重量 (近似值)	15 磅
控制器重量 (近似值)	21 磅

尺寸规格

	A	B	英寸 C	D	E	F
型号	孔径	宽度	光学中心线	高度	深度	目标深度
4100	1.00	6.65	5.00	8.31*	12.00	N/A



订购信息

请联系 SBIR 指定 Labsphere 销售团队 02161519015 确认正确型号并获取报价

注:

1. 短期稳定性指 1 小时以内, 长期稳定性指超过 1 小时
2. 升降速率因黑体尺寸和环境条件而异

Solutions

for Every EO Test Requirement

021-61519015/ Chinasales@labsphere.com/www.labsphere.com.cn