



特征

- NIST 可溯源校准
- 绝对温度精度 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
- 温度稳定性 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 发射率（平均值） >0.970 （3– $5.5\ \mu\text{m}$ 波段）， >0.950 （8– $14\ \mu\text{m}$ 波段）
- 均匀性：设定环境温度 ΔT 的 95% 或 0.1°C （取较大值），覆盖 90% 以上发射表面区域
- 以太网通信接口
- 绝对温度范围 0°C 至 90°C
- 发射表面尺寸：8 英寸方形
- 最大功耗 500W
- IRWindows™ Lite 资产控制软件

概述

Santa Barbara Infrared MB 系列黑体为**绝对温度**、“设置即忘”型红外校准系统，专为满足单次或多次非均匀性校正（NUC）测试需求而设计。用户可通过后置触摸屏或以太网接口快速设定 0°C 至 90°C 的黑体目标温度。设定值存储于非易失性存储器中，重启后自动恢复最近一次设定温度。后置显示屏实时显示当前黑体温度及状态。其简洁的操作界面和开机自动恢复功能，使 MB 系列黑体成为自动化生产系统的理想选择，尤其适用于需尽量减少人工干预的基准校准场景。

可获得尺寸和温度

型号	辐射面尺寸	温度范围 G
		$0^{\circ}\text{C} \sim 90^{\circ}\text{C}$ （绝对温度）
MB-08	8"X8"	X

Solutions

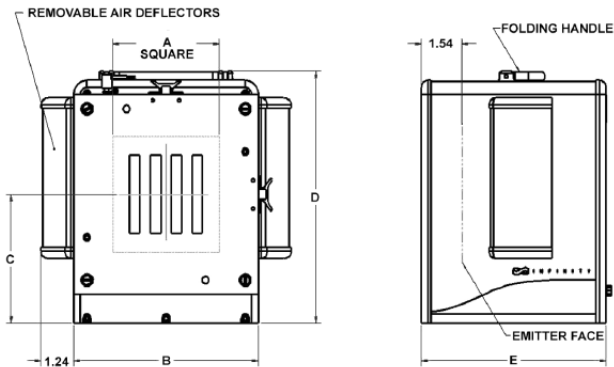
for Every EO Test Requirement

系统规格

温度范围	0° C 至 90° C（环境温度 20° C 时）
发射率	设定环境温度 ΔT 的 95% 或 0.1° C（取较大值），覆盖 90% 发射表面区域
发射孔径尺寸	8 英寸方形
均匀性	设定 ΔT 的 96% 或 0.05° C（取较大值），覆盖 90% 发射表面区域
绝对精度	$\pm 0.1^{\circ} \text{C}$
稳定性	$\pm 0.1^{\circ} \text{C}$
设定点分辨率	0.1° C
近似加热速率 ¹	+0.2° C/秒（25° C 时）
近似冷却速率 ¹	-0.1° C/秒（25° C 时）
通用规格	
工作环境温度	10° C 至 40° C
存储温度	-20° C 至 70° C
相对湿度	5% 至 95%，非冷凝
最大功耗	500W
黑体重量（近似值）	MB-08-40 磅

尺寸规格

	A	B	英寸 C	D	E
型号	孔径	宽度	光学中心线	高度	深度
MB-08	8.04	11.00	6.5	12.83	7.00



订购信息

请联系 SBIR 销售团队（805）965-3669 确认正确型号并获取报价

注：升温/降温速率可能因环境条件及黑体初始温度与指令设定温度的差异而有所变化。

*规格如有更改，恕不另行通知。

Solutions

for Every EO Test Requirement

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