



特征

- iProbe 温度传感器
- 温度精度 $\pm 0.010^{\circ}\text{C}$ (0°C - 50°C),
其他温度范围 ± 0.0005 (T-25)
- 发射率 (平均值) > 0.970 ($3\text{-}5.5\mu\text{m}$), > 0.950 ($8\text{-}14\mu\text{m}$)
- 设定 ΔT 的 98% 或 0.01°C (取较大值) 覆盖 90% 以上的发射表面区域
- 温度稳定性: 0.001°C
- 干燥气体吹扫
- -40°C 至 175°C 绝对温度
- 以太网、GPIB 或 RS-232 接口
- 4 英寸或 8 英寸辐射面尺寸
- 多功能控制器

概述

Santa SBIR Infinity EXLT 系列大面源绝对低温黑体辐射源专为需要突破标准黑体 0°C 温限的应用而设计。该系统在无控实验室环境下可实现 -40°C 的极低温, 适用于探测器低背景泛光测试等场景, 可替代昂贵笨重的温控舱或其他特殊低温环境解决方案。

该系统采用循环制冷装置将黑体预冷至目标温度附近, 再通过精密电子控制系统与热电制冷器阵列实现黑体表面的精准温控。EXLT 系列提供完整的即用型配置: 含黑体本体、制冷机组、温控器、线缆及管路, 操作简便且维护需求极低。

该系列以高性价比、易操作的特性, 成为需要大面源低温黑体辐射源应用的理想解决方案。

可获得尺寸和温度

型号	辐射面尺寸	温度范围 C	温度范围 D
		绝对温度 -40°C 至 100°C)	绝对温度 -40°C 至 175°C
EXLT-04	4" x 4"	X	X
EXLT-08	8" x 8"	X	X

Solutions

for Every EO Test Requirement

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

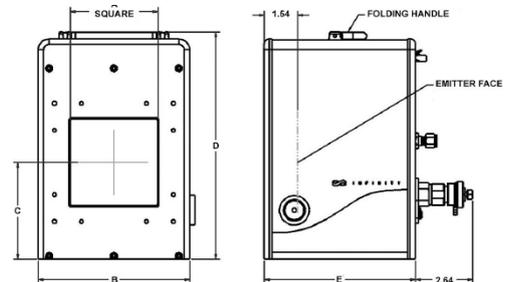


系统规格

发射率 (平均).....	> 0.970, (3µm to 5.5µm), >0.950 (8µm to 14µm)
均匀性.....	设定温差的98%或0.01°C (取较大值), 覆盖90%发射面区域
绝对精度.....	±0.010°C (0°C<T<50°C区间), 其他区间±0.0005(T-25)
稳定性.....	σT ≤0.001°C (0°C to 50°C), σT ≤0.002°C (-40°C to 0°C, 50°C to 100°C), σT ≤0.003°C (110°C to 175°C)
显示分辨率.....	0.001°C or 0.0001°C
设定点分辨率.....	0.001°C
可配置就绪指示器.....	±0.001°C to ±5.000°C
近似加热速率2.....	+0.40°C/sec. (at 25°C)
近似冷却速率2.....	-0.20°C/sec. (at 25°C)
稳定时间.....	45-120 seconds
通用规格	
工作温度.....	0°C to 50°C (控制器), -40°C to 50°C (头部)
存储温度.....	-20°C to 70°C
相对湿度.....	5% to 95%, 非冷凝
最大黑体功耗.....	850W-1600W 根据尺寸和温区变化
制冷机功耗.....	1800-2000W
黑体近似重量.....	EXLT-04 - 25.0 lbs., EXLT-08 - 65.0 lbs.
控制器近似重量.....	15.0 lbs.
制冷机重量.....	80.0 lbs.

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
EXLT-04	4.04	7.00	4.50	10.56*	7.00
EXLT-08	8.04	11.00	6.50	14.56	7.00



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

Solutions

for Every EO Test Requirement

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