

采用液体制冷的分体式低温大口径面源，温度范围: -40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)

M315X 6 - LC

- 温度范围: -40 ... 100 °C
- 快速升温
- 大尺寸 6" x 6"
- 高分辨率, 0.01°C
- 生产和测试符合严格的质量控制标准
- RS232 等多种串行通讯输出可选



黑体辐射源用于校检红外测温仪(高温计), 热成像系统, 热流量计或光谱分析系统。MIKRON 提供可溯源至国家标准的高精度辐射源。

M345X6 - LC系黑体辐射面源用于红外焦平面阵列探测器、热成像和FLIR系统在红外场景和现场应用中参数的严格测试, 兼具高发射率和无与伦比的稳定性和均匀性。

M345X6 - LC 系列黑体炉采用液体制冷采用液体冷却, 可以完美模拟极低温度和中等温度的目标。

M345X6 - LC采用精密热电模块(Peltier法)进行加热。该分体式系统由安装在19英寸机架上的控制器模块和辐射源模块组成。辐射面尺寸为6 X 6"(152 X 152 mm), 标准温度范围为-40°C至100°C(-40°F至212°F)。

M345X6 - LC 需要配备 Neslab 型号 M-33制冷机。请遵循冷却器包装中随附的所有说明。请特别注意所需的冷却液类型

长期以来, MIKRON 黑体炉一直是确保校检仪器正常运行的金标准。之所以表现出色, 是因为其高发射率值, 均匀的辐射区域以及适应所

需目标区域的各种不同大小的光阑。此外, 还有其快速的升温时间和高温稳定特性。

MIKRON 黑体炉的质量通过测试, 老化时间和辐射校准来保证。大多数型号均提供可溯源至国际温标ITS90 和 NIST工作证书。

典型应用

- 红外热成像系统校准
- 红外温度传感器校准
- 航拍相机校准
- 红外监测设备校准

技术规格

测量参数

| | |
|---------------------|---|
| 温度范围: | -40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F) |
| 温度精度 ¹ : | ± 0.05 °C, 热学校准 |
| 显示精度 vs. NIST 校准: | ± 0.05 °C @ 校准点 |
| 温度分辨率: | 0.01 °C |
| 稳定性: | 0.02 °C / 8 小时, 无风条件下 |
| 辐射源均匀性: | ± 0.2 °C, 低于50°C (不含边缘10%区域) |
| 加热腔形状: | Flat Plate |
| 辐射面尺寸: | 152 x 152 mm (6" x 6") |
| 发射率: | @ 8-15 µm: 0.9756 +/-0.0039 @ 3-5 µm: 0.9713 +/-0.0049 |
| 标准校检方法: | 热学校准 |

| | |
|-------------------|-------------------------------------|
| 温度传感器: | 精密铂电阻 RTD 1/10 DIN |
| 升温速度, 1 °C 稳定性: | 至 -40 °C @ 水冷机设定为 0 °C, 最多需要15分钟 |
| 升温速度, 0.1 °C 稳定性: | 全量程, 最多15分钟 |

电参数

| | |
|-------|--------------------------------|
| 电源要求: | 230 V AC @ 50 & 60 Hz, 1200 VA |
|-------|--------------------------------|

通讯/接口

| | |
|-------|----------------------------|
| 远程设定: | 通过 RS232 (标准) 或 RS485 (可选) |
| 控温方法: | 数字PID 控制器 (欧陆) |

环境参数

| | |
|-----------------|--|
| 工作环境温度: | 20 °C ... 30 °C |
| 冷却: | 液体制冷 |
| 工作湿度: | < 90% 非凝露 |
| 尺寸 (H x W x D): | 控制器: 178 mm x 483 mm x 593 mm 辐射体: 267 mm x 254 mm x 203 mm |
| 重量: | 控制器: ~ 20 lbs (9 kg) 辐射体: ~ 40 lbs (18 kg) |
| CE 认证: | No |

Neslab M-33制冷机参数

| | |
|-----------------|--|
| 温度范围: | -15 °C 至 +35 °C 设定为 +5 °C |
| 制冷量: | 1250 W @ 20 °C (60Hz) 1125 W @ 20 °C (50Hz) |
| 温度稳定性: | ± 0.05 °C, 热学校准 |
| 泵: | PD-2 (3 gpm at 60 psi) |
| 液体容量: | 0.5 Gallons / 1.8 Liters |
| 尺寸 (H x W x D): | 59.7 x 32.1 x 53.0 cm |
| 电源要求: | 230V, 50HZ, 8 A |

产品编号

20214-2 M315X6-LC, -40 ... 100 °C, 152 x 152 mm, RS232, 230 V AC @ 50 & 60 Hz

可选附件

19140-485 选配: RS485串行通讯 (出厂内置) 适配 M300, M305, M315X, M330, M335, M345X, M360, M390



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>