

便携式,小型可用于零度以下校准的高分辨率,高稳定性面源黑体,温度范围: -20 ... 150 °C

M340

- 小巧, 轻便
- 非常精确
- 高稳定性 ± 0.1 °C
- 高发射率
- 升温速度快
- 2" 开孔直径
- 高均匀性
- 操作简单
- 生产和测试符合严格的质量控制标准
- 提供可追溯至NIST的校准证书



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。

M340 是一款便携式面源黑体, 温度范围涵盖零下至 150 °C, 分辨率为 0.1°。该款黑体采用热电加热/制冷机制, 结构小巧, 简单易用。

M340 具有非常好的高温稳定性, 稳定时间仅10分钟。辐射源温度由自整定PID控制器严格控制并显示。

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

- 红外温度传感器校准
- 红外热成像系统校准
- 光谱分析仪校准
- 光谱辐射计校准
- 热流计校准

技术规格

测量参数

温度范围:	-20 °C ... 150 °C
温度精度 ¹ :	标准辐射法校准: ± 1 °C @ 8 ... 14 µm 可选热学校准: ± 0.1 °C (仅 14750-4C & 14750-5C)
显示精度 vs. NIST 校准:	参见 NIST 检测报告
温度分辨率:	0.1 °C
稳定性 ² :	± 0.1 °C / 8 小时
辐射源均匀性 ³ :	± 0.2 °C @ 低于 100 °C, ± 1.3 °C @ 高于 100 °C
加热腔形状:	平板
辐射口径:	2.00" (51 mm)
发射率:	辐射校准: 1.0 @ 8 ... 14 µm 热学校准: ~ 0.98
校检方法:	辐射(高温计)
可选校检方法:	热学校准 (仅 14750-4C & 14750-5C)
温度传感器:	精密铂电阻
加热时间 ⁴ :	~ 6 分钟从环温 -15 °C 或 100 °C
升温速率, 1 °C 稳定性 ⁴ :	~ 40°/分 从环温 ... 150 °C ~ 20°/分 从 20 ... 10 °C ~ 3°/分 从 -10 ... -20 °C
升温速率, 0.1 °C 稳定性:	约 2 分钟 设定点每 Δ 10 °C 变化 (略长 T < -10 °C)

通讯/接口

远程设定温度:	通过 RS232
控温方法:	数字自整定 PID 控制器

环境参数

工作环境温度 ⁵ :	5 °C ... 40 °C
冷却:	Peltier 模块
工作湿度:	加热模式: 最大 90% RH, 非凝露; 制冷模式: 环境露点温度必须小于 设定点温度. (可以通 N ₂ 进行吹扫)

尺寸 (H x W x D):	167 mm x 280 mm x 280 mm (6.5" x 11.0" x 11.0")
-----------------	--

安装方式:	台式
重量:	7.1 kg (15.6 lbs)

CE 认证:	Yes
--------	-----

电参数

电源要求:	115 V AC 50 & 60 Hz, 300 W maximum (optional 100 or 230 V AC)
-------	--

¹精度定义为 18 °C ... 23 °C 环境温度;

²提供稳定的交流电压并确保辐射面的空气扰动最小;

³辐射体的均匀性指中心 1.6" (40 mm) 直径区域内;

⁴典型. 不同辐射源可能存在差异.

⁵为使设定温度降至 -20 °C, 环境温度 ≤ 25 °C (77 °F).

产品编号

14750-4	M340, -20 ... 150 °C, 51 mm, 115 V AC @ 50 & 60 Hz
14750-5	M340, -20 ... 150 °C, 51 mm, 220 ... 240 V AC @ 50 & 60 Hz
14750-4J	M340, -20 ... 150 °C, 51 mm, 100 V AC @ 50 & 60 Hz, (Japan)
14750-4C	M340, -20 ... 150 °C, 51 mm, 115 V AC @ 50 & 60 Hz, with calibration port
14750-5C	M340, -20 ... 150 °C, 51 mm, 220 ... 240 V AC @ 50 & 60 Hz, with calibration port



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/>