

超便携低温面源黑体, 温度范围: 环温 + 5 ... 300 °C (+ 9 ... 572 °F)

M316

- 提供最大的便携性和灵活性
- 出色的通用校准辐射源
- 高发射率, 有效发射率 1.0 @ 8 ... 14 μm
- 大口径 (2.25" 直径)
- 高精度, 高发射率
- 优异的稳定性 ± 0.25 °C
- 升温速度快 (加热时间)
- 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



黑体辐射源用于校验红外测温仪 (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。

分体, 便携式 M316 面源黑体 是现场校准或检定红外温度传感器的理想设备。

M316 平面辐射体包在一个仅有2磅重的紧凑手提外壳中, 并通过柔性线缆连接至 1-1/2 磅重的手提式数显控制仪表。由于校准源的尺寸很小, 即使在难以到达的位置, 操作员也可以轻松地将其定位以读取

传感器。因此, 无需将传感器从其位置移开。

M316 面源黑体涵盖的温度范围为环温 + 5 °C 至 300 °C 或 572 °F, 精度为测值的 0.5% ± 1 °C.

长期以来, MIKRON 黑体炉一直是确保校验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: 环温 + 5 ... 300 °C (+ 9 ... 572 °F)

温度精度¹: ± 0.5% 测值 ± 1 °C

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: 0.5 °C / 8 小时

源均匀性: ~ ± 2 °C @ 250 °C

加热腔形状: 平板

辐射口径: 57 mm (2.25")

发射率: 有效发射率 1.0 @ 8 ... 14 μm

标准检定方法: 辐射法

温度传感器: 精密铂 RTD

加热时间³: ~ 10 分钟 从室温至 200 °C

升温速率, 1 °C ~ 18° / min T < 250 °C

稳定性: ~ 14° / min T > 250 °C

升温速率, 0.1 °C 约 12 minutes, 升温 Δ 50 °C

稳定性:

¹ 通过辐射测量进行精度校准, 发射率和传递标准的误差已包括在内;

² 提供稳定的交流电压 并保证辐射孔处空气扰动最小;

³ 同型号产品可能会略有差异;

通讯/接口

控温方式: 数字 PID 控制器

环境参数

工作环境温度: 0° ... 50 °C (32° ... 122 °F)

冷却: 自然对流

工作湿度: < 90% 非凝露

尺寸 (H x W x D): 辐射体: 203 mm x 89 mm x 98 mm (8" x 3.5" x 3.86")

控制器: 102 mm x 178 mm x 127 mm (4" x 7" x 5")

安装方法: 辐射体: 手柄和 1/4-20 螺纹孔
控制器: 台式安装或现场手柄

重量: 辐射体: 0.9 kg (2.0 lbs)
控制器: 0.70 kg (1.5 lbs)

CE 认证: No

电参数

电源要求: 14499: 115 V AC @ 50 & 60 Hz 300 W max.
14499-2: 230 V AC @ 50 & 60 Hz 300 W

产品编号

14499 M316, Ambient + 5 ... 300 °C, 57 mm, 115 V AC @ 50 & 60 Hz

14499-2 M316, Ambient + 5 ... 300 °C, 57 mm, 230 V AC @ 50 & 60 Hz



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>