

便携, 小型, 低温面源黑体, 温度范围: 环温 + 5 ... 450 °C (+ 9 ... 842 °F)

M310-HT

- 优异的通用校准源
- 高发射率, 有效发射率 1.00 @ 8 ... 14 μm
- 大口径 (3" 直径)
- 高精度, 高分辨率
- 出色的稳定性 ± 0.3 °C / 8 小时
- 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
- RS232 串行通讯



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。

M310-HT 是一款便携式面源黑体, 采用数显仪表控温, 可精确提供 环温 + 5 至 450 °C (+ 9 - 842 °F)。平板面辐射体内嵌的精密铂电阻可高精度高重复性测量辐射体温度。

工业级 PID 温控器可以将面源黑体的设定温度控制 0.3 °C 以内。面源辐射体采用电阻加热装置,

寿命长, 稳定时间短, 温度控制稳定。通过按压控制器上的向上或向下箭头按钮可以更改温度设定点。显示器下部显示为设定点温度, 上部显示为黑体辐射源的实际温度。

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:	环温 + 5 ... 450 °C (+ 9 ... 842 °F)
温度精度 ¹ :	0.25% 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 :	0.3 °C / 8 小时
源均匀性:	约 ± 1 °C @ 250 °C 或 ± 2 °C @ 400 °C
加热腔形状:	平板
辐射口径:	76 mm (3.00 in)
发射率:	有效发射率 1.00 @ 8 ... 14 μm
标准检定方法:	辐射法 @ 8 ... 14 μm
温度传感器:	精密铂 RTD
加热时间:	< 30 minutes ambient to 400 °C
升温速率, 稳定性 1 °C:	Approximately 6 min for a + 50 °C change
升温速率, 稳定性 0.1 °C:	Approximately 10 min for a + 50 °C change

通讯/接口

远程设定温度:	通过 RS232
控温方式:	数字 PID 控制器

环境参数

工作环境温度:	0 ... 44 °C (30 ... 110 °F)
冷却:	风扇冷却, 后盖有进气口
工作湿度:	最大 90% RH, 非凝露
尺寸 (H x W x D):	207.3 mm x 280.4 mm x 266 mm (8.2" x 11" x 10.5")
重量:	5.6 kg (12.4 lbs)
CE Certified:	Yes

电参数

电源要求:	115 V AC ± 10% 50 & 60 Hz 920 VA fused max, 600 W heater (230 V AC Optional)
-------	--

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

产品编号

14760-1-1-1-2-0-2 M310-HT, Ambient + 5 ... 450 °C, 76 mm, 115 V AC @ 50 & 60 Hz, RS232, North American cable
14760-2-2-1-2-1-2 M310-HT, Ambient + 5 ... 450 °C, 76 mm, 230 V AC @ 50 & 60 Hz, RS232, German cable



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>