

# 高精度便携式相对湿度 / 温度校准仪

## RHCL-2



标配

- ✓ RHCL-2采用经过验证的光学冷镜(OCM)技术
- ✓ 完全自足型便携式湿度校准系统
- ✓ 可提供最高精度的相对湿度和温度(空气温度): 相对湿度范围: 5 ~ 95%
- ✓ 空气温度范围10 ~ 50°C
- ✓ 温度和相对湿度独立控制
- ✓ 镜面污染自动校正
- ✓ 依据NIST可溯源标准的认证测量结果



RHCL-2

插图显示了显示屏细节。



### 规格

#### 量程:

相对湿度: 5 ~ 95% RH @ 10 ~ 50°C  
露点 / 霜点: -40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F)

#### 精度:

相对湿度: ±0.5% RH @ ±0.2°C  
露点 / 霜点: 标称精度±0.2°C

变化速率: 在0°C以上时, 最大1.0°C (1.8°F) / 秒

重复性: ±0.5%

输出: 模拟输出 (0 ~ 5 Vdc或4 ~ 20 mA) 和RS232C输出

电源要求: 100 ~ 240 Vac, 50 ~ 60 Hz, 最大150W

采样流量: 1升 / 分钟(2.0 SCFH)  
工作温度(控制单元): 0 ~ 50°C (32 ~ 122°F)

重量: 15.4 kg (34 lb)

外形尺寸: 52 (宽) x 43.7 (厚) x 21.7 cm (高) (20% x 17% x 8%)

外壳: 超高强度共聚物手提箱

式, 用以保持精确的相对湿度控制。系统集成体积比例控制阀。通过在全开至全闭区间以及所有点之间独立调节“干”阀和“湿”阀, 可以快速产生期望的湿度。此外, 通过整体冷镜持续监测采样腔, RHCL-2能够即时对湿度变化作出反应, 保持湿度控制稳定性。

OMEGA® RHCL-2是一种基于微处理器的可编程湿度校准系统, 用于计量实验室室内或野外现场NIST可溯源湿度校准。RHCL-2完全自足, 无需压缩空气或水连接即可工作, 真正实现便携性。该系统可提供最高精度的相对湿度和环境温度。温度、相对湿度独立控制; 因此, 在周边环境温度条件下, 校准工作不受限制。RHCL-2采用光学冷镜(OCM)主流测量技术实现溯源和反馈控制。仪器易于操作, 具体体现为保持缩短自动平衡周期(ABC)、采样腔内设整体式环境温度探头和D2冷镜传感器, 不仅提供超高精度而且具有最快响应速度。RHCL-2采用独特的控制模

**如欲订购, 请访问 [cn.omega.com/rhcl-2](http://cn.omega.com/rhcl-2), 了解价格和详情**

型号	说明
RHCL-2	便携式相对湿度 / 温度校准仪
RHCL-2-SR	采样腔密封件, 数量20件
RHCL-2-CCB	无孔采样腔盖, 数量3件
RHCL-2-DR5	5磅瓶装干燥剂

配备操作手册、电源线、清洁套件包和NIST证书。

订购示例: RHCL-2, 便携式校准仪; RHCL-2-SR, 密封件; RHCL-2-DR5, 5磅瓶装干燥剂。