

水冷高低温载物台

产品说明书

PRODUCT MANUAL

成就精密光电测量美好未来

Striving for the Bright Future of Precision Optoelectronic Measurement.

01 产品功能

水冷高低温载物台用于为客户在产品研发阶段提供一个高温和低温时稳定的测试平台，客户可以将对温度敏感的晶体、光学元件、电路板、传感器等小型样品放在水冷高低温载物台上（视情况可以添加导热硅胶或硅脂），从而达到提升科研实验指标，分析温度对部件影响大小的目的。

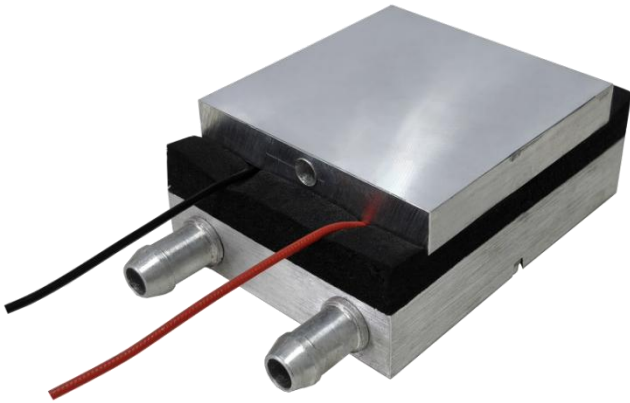


图 1 水冷高低温载物台

02 产品特点

- 安装简易：采用配套装置，接线、插电即用，可连接电脑显示软件，使用方便。
- 宽温范围：低温可达-40℃，高温可达 120℃适用于大多数实验和工业应用场景。
- 小巧便携：60*60mm 平台，重量 300g。
- 安全性：低电压设计减少了电击风险，水循环散热系统有效防止过热，确保操作人员的安全。
- 环保节能：低功耗设计不仅降低了运行成本，还减少了对环境的影响，符合现代绿色制造的理念。
- 支持定制：更宽的温度范围和不同的平台大小需求可以定制咨询。

03 产品参数

表 1 基本参数 (采用我司 TEC215 温控器和配套传感器测量得出)

参数	典型值
24h 温度控温稳定性	±0.005@30℃
温度设置范围	-40~120℃@环境温度 25℃
散热水冷温度	15~28℃@环境温度 25℃
控温面温度梯度	0.1℃

控温面温度稳定性（环境温度 25±2℃）	±0.01@30℃±30℃（添加导热硅脂，保温棉测试）
电源要求	DC 24V
功率	<150W
工作环境温度范围	-55~85℃
工作环境湿度范围	0~98%RH（高湿环境制冷时，载物台控温面易结霜）
控温面尺寸	60*60mm
传感器安装孔尺寸	φ5mm，D30mm
整体尺寸	长宽高尺寸：60*80*32mm 接头突出尺寸：9.2*25mm
加工工艺	铝合金
重量	≈300g

表 2 接口列表

接口名称	接口介绍
电源线	DC24V，用于连接温控器
水冷接头	φ8 高 18mm 宝塔接头，用于连接水冷箱
传感器放置孔	φ5mm 圆孔，放置传感器

版本变更日志

版本变更日志	变更内容	变更日期	审核人
1.0	初始版本	2025/6/11	YJH、WYR
1.0-1.1	修改温度范围 修改产品名称	2025/9/30	WST、WYR

网 站: www.sensefuture.com.cn

商 城: store.sensefuture.com.cn

电 话: 187 1868 8108 技术支持

邮 箱: sales@sensefuture.com

地 址: 深圳市光明区玉塘街道高科创新中心 B 座 16 层



初心定未来
创新造价值
分享聚人心

期待与您的合作共赢!

