

# 科研级恒温箱

# 产品介绍手册

## PRODUCT INTRODUCTION MANUAL

---

成就精密光学测量美好未来

Striving for the Bright Future of Precision Optical Measurement

## 01 产品功能

TEB 科研精密恒温箱用于为科研客户和企业客户在产品研发阶段提供一个高精度恒定温度( $\pm 0.005^{\circ}\text{C}$ )的空间, 客户可以将对温度敏感的光学元件、电路板、样品室、传感器甚至整个仪器放置在精密恒温箱中, 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 3.1 TEB 科研级恒温箱

## 02 产品特点

- 使用方便, 插电即用, 可连接电脑显示软件。
- 泡沫温箱, 用户可以自由开孔 (附赠开孔辅助工具)。
- 控温精度高, 典型控温稳定性 $\pm 0.005^{\circ}\text{C}$ 。
- 设定温度范围大, 从环境温度 $-12^{\circ}\text{C}$ 至环境温度 $+ 25^{\circ}\text{C}$ 。

03 恒温箱参数

表 3.1 TEB 恒温箱基本参数

参数	值			单位
	最小值	典型值	最大值	
24h 温度控温稳定性		±0.005@30℃	±0.01	℃
温度设置范围	环境温度-12	/	环境温度+25	℃
箱体材质		聚丙烯发泡性优质泡沫 (赠送泡沫开孔工具)		
箱内部温度梯度		0.15		℃
箱内空气温度稳定性 (环境温度 25±2℃)		±0.02@30℃		℃
仪器电源要求		AC 220		V
仪器功率		<102		W
工作环境温度范围	-15	室温	60	℃
工作环境湿度范围	0	(高湿环境制冷时，箱内散热片易结露水)	98	%RH
温度过热保护		用户可自行调整		
断电记忆功能		有		
控温 PID 参数		用户可自行调整		
温箱外部尺寸		560*460*390		mm <sup>3</sup>
温箱内部尺寸		长宽高尺寸：500*380*340 前面板正中间有风扇突出长宽高尺寸：90*90*53		mm <sup>3</sup>
重量		3		kg
零售价		请联系销售经理		

04 恒温箱接口介绍

表 3.2 TEB 恒温箱接口列表

接口名称	接口介绍
电源接头	用于连接电源适配器（赠送明纬电源 1 个）
数据接头	用于连接电脑（赠送通讯数据线 1 条）

05 电脑软件（通信协议见附件）



图 3.2 TEB 恒温箱电脑软件界面



软件使用说明视频

- 1. 视频号 微信搜索“光测未来”视频号观看软件使用说明视频
- 2. 【光测未来】TEB 科研级恒温箱使用介绍

[https://www.bilibili.com/video/BV1hJ4m1j7Y3/?share\\_source=copy\\_web](https://www.bilibili.com/video/BV1hJ4m1j7Y3/?share_source=copy_web)

# 温控系统定制服务



我们拥有完备的温度控制方案提供能力，为中国计量科学研究院、中国科学院安徽光机所、南京大学、深圳大学等科研院所定制温控系统。

需定制温控系统请联系技术支持 19120545883（微信同号）。

## 01 高校科研院所



清华大学  
Tsinghua University



北京大学  
PEKING UNIVERSITY



浙江大学  
ZHEJIANG UNIVERSITY



中国计量科学研究院  
National Institute of Metrology, China



中国科学院空天信息创新研究院



中国科学院微电子研究所  
INSTITUTE OF MICROELECTRONICS OF THE CHINESE ACADEMY OF SCIENCES



中国科学院  
合肥物质科学研究院

安徽光学精密机械研究所



## 02 高科技光学仪器科技公司



HUAWEI

Hymson  
海目星激光



光能科技  
PHOTONICS TECHNOLOGIES



PRI-ECO  
普瑞亿科

LaSense  
朗思科技



敢为科技



岑锋科技



GO  
LASER  
公大激光

大族激光  
HAN'S LASER



元大鸿远



DJEL  
东方晶源



彼格科技  
BEOGOLD TECHNOLOGY



镭测科技  
LEICE TECHNOLOGY



湖南奥创普科技有限公司



中合基因  
ZHONGHE GENE



地 址：广东省深圳市光明区玉塘街道科联路高科创新中心 4 层  
联系电话：19120545883 技术支持



初心定未来  
创新造价值  
分享聚人心

期待与您的合作共赢！

产品资料下载

