



PRODUCT MANUAL  
**产品手册**

泰安德美机电设备有限公司  
TAIAN DEMEI ELECTROMECHANICAL EQUIPMENT CO.,LTD.

# Honor Qualifications

# 荣誉资质





# ENTERPRISE BRIEF INTRODUCTION 企业简介 >>>

泰安德美机电设备有限公司成立于 2012 年，注册资金 1000 万，公司坐落于著名的世界自然与文化双遗产、五岳之首的泰山脚下，是一家集研发、设计、生产、销售为一体，专业生产计量检测校准仪器的厂家。从 2012 年成立以来，泰安德美秉承“与时俱进，创意未来，追求卓越，开拓创新”的经营理念，始终在热学计量领域创新发展，不断延伸热学计量的内涵，不断寻找新的突破点和发展机遇，不断拓展热学计量新领域，逐渐成为国内热学计量队伍的主力军。

新冠疫情期间，公司生产研发的热成像红外测温配套黑体辐射源为疫情做出突出贡献，被国家收录为防疫设备，泰安德美荣获“疫情防控重点保障物资生产企业”称号。

2020 年泰安德美机电设备有限公司与东部新城区双创中心签订厂区销售合同，泰安德美机电设备有限公司投资 3000 万元并结合未来 AI 人工智能和大数据应用等建立高端智能化综合办公生产基地。新厂区合理规划，大面积绿化和停车位等公共设施配备齐全，目前已交付并投产使用。

公司是国家认定的高新技术企业、科技型中小企业，省级专精特新中小企业，泰安市企业技术中心，泰安市工业企业“一企一技术”研发中心企业，公司现已取得计算机软件著作权登记证书、实用新型专利证书、外观设计等 30 余项授权专利。拥有 ISO9001 质量管理体系认证，CE、FCC 国际认证等多项资质！

1

为各地方计量院所、第三方校准机构提供热学计量配套配置方案，一站式解决检测配置难题。

2

为各红外测温研发厂家解决非接触式红外测温领域校准难题，提供整套黑体辐射源检测校准方案以及非标黑体辐射源的定制方案。

3

为医疗制药、机械制造、石油化工等行业的温湿度传感器测试提供校准方案，解决非标尺寸传感器的测试难题。

4

为各大高校以及科研机构提供产品定制测试方案，同时与多所高校和科研机构达成产学研合作机制，为我国科研事业的发展贡献一份力量。



# 理想 勇敢 团结 真诚 奋进

IDEAL, COURAGEOUS, UNITED, SINCERE, AND PROGRESSIVE



## 主营产品

公司的主营产品：干体炉、黑体炉、温湿度检定箱、高精度恒温槽、温湿度巡检仪、热电偶检定炉、水三相点瓶与冻制保存装置、温度二次仪表检定系统等热工计量实验设备，以客户需求为导向，同时可提供专业定制化产品。



## 优质服务

泰安德美坚持“科学、公正、高效、精确”的质量方针，秉承“服务至诚，精益求精，管理规范，进取创新”的宗旨，强化企业管理，以客户需求为主体，建设追求卓越、客户至上的团队文化，以高标准严要求的工作态度，不断提升服务内容与服务质量！



## 外贸业务

公司产品凭借可靠的稳定性和优质的性能获得 CE 认证证书，并出口到亚洲、欧美、大洋洲、非洲所在国家和地区，受到国外市场客户的一致好评。并与这些国家和地区的客户建立了互惠互利的合作关系，为下一步市场的开拓建立了坚实的基础。

# 目录 CONTENTS

DY-GTL-X 智能干体炉 / 干体温度校验炉.....	1
DY-GTL-D 超低温干体温度校验炉.....	3
DY-GTL400C 手持式干体温度校验炉.....	4
DY-GTLB 变压器温度计检测装置.....	4
DY-HT 腔式黑体炉 / 黑体辐射源.....	5
DY-HT1-Y 低温液槽式黑体辐射源   黑体炉.....	6
DY-HT4-1 高温腔式黑体炉 / 黑体辐射源.....	7
DY-HT4 高温黑体炉 / 黑体辐射源.....	8
DY-HT3000 超高温黑体炉.....	9
DY-HT-M 面源黑体辐射源.....	10
DY-HT50M 面源黑体辐射源.....	11
DY-HT-MF 分体式面源黑体辐射源.....	11
DY-HT300D 低温大面源黑体辐射源.....	12
DY-HTX2 热成像红外测温配套黑体 / 面源黑体炉.....	13
DY-HTEB 体温枪专用黑体炉 / 黑体辐射源.....	14
DY-HTY 便携式体温枪专用黑体炉.....	15
DY-WSX 温湿度检定箱 / 温湿度标准箱.....	16
DY-WSXM 便携式温湿度检定箱.....	18
DY 温湿度标准箱配套产品.....	19
DY-WDJ 高精度数字式温度计.....	20
DY-XJY02 温、湿度场测试系统.....	21
DY-BM01 表面温度计校准装置.....	22
DY-01 热电偶、热电阻自动检定系统.....	23
DY-02 热电偶、热电阻自动检定系统.....	24
DY 高精度标准恒温槽.....	26
DY-GDL40 高低温一体恒温槽.....	27
DY 便携式高精度恒温槽.....	28
DY-HTR300M 超便携智能恒温油槽.....	29
DY-JDL 热电偶检定炉.....	30
DY-BO 零点恒温器 / 电子冰点器.....	31
DY-THL01 热电偶退火炉.....	32
DY-TH1000 热电偶清洗退火装置.....	33
DY-06 玻璃液体温度计读数装置.....	34
DY-05 型水三相点瓶冻制与保存装置.....	35
DY69 高精度数字温度计.....	37
DY-RX 多功能过程校验仪.....	38
DY 压力校验台系列.....	39
DY-YLB 精密数字压力表.....	41
DY-YL-1 数字压力校验仪.....	42
DY-SDJ 三等金属线纹尺.....	43
DY-GT1 钢直尺检定装置.....	44
DY-S100 水平尺专用校准台.....	44
DY-GJC2 钢卷尺检定台 (数显).....	45
DY-SJ3000 光栅式指示表检定仪.....	46

## DY-GTL-X 智能干体炉 / 干体温度校验炉



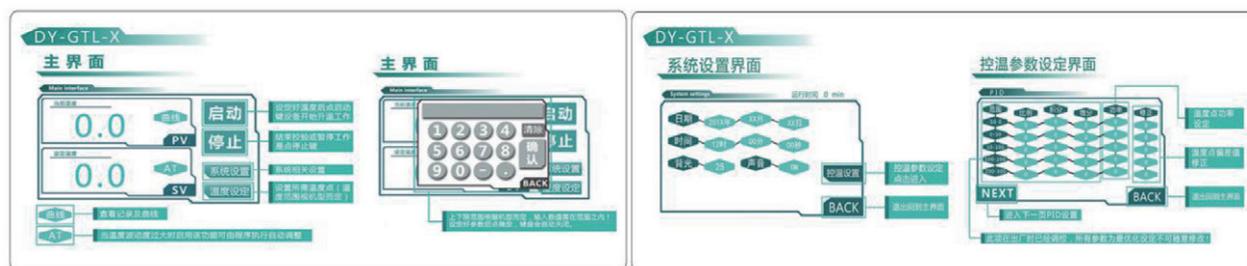
### 产品简介

DY-GTL-X 智能干体炉采用高稳定控温仪，测试温度范围：-35℃ -1200℃，均热块采用导热较好的合金材料。在技术上与国内外先进技术同步，在被插入深度，水平温场，垂直温场等技术方面处于领先水平。在所需的温度范围内使用，广泛应用于机械，船舶，化工，食品，电力，药品等行业。

### 中、低温干体炉产品参数与技术指标

型号	DY-GTL150XA	DY-GTL150X	DY-GTL450X	DY-GTL650X
温度范围	-35℃ -150℃	-20℃ -150℃	50℃ -450℃	50℃ -600℃
显示分辨率	0.01℃		0.1℃ /0.01℃	
准确度	±0.2℃	±0.2℃	±0.4℃	±0.5℃
稳定性	±0.1℃	±0.1℃	±0.1℃	±0.1℃
径向均匀性	±0.2℃			
控制方式	触摸屏			
校验孔深	150mm	160mm		
默认显示	中文显示 全彩 LCD °C or °F			
均热块直径	30mm		34mm	
校验孔直径	标配：4mm、6mm、6mm、8mm、10mm (可定制)		标配：4mm、6mm、8mm、10mm、12mm (可定制)	
尺寸(长 X 宽 X 高)	300mmX 190mm X360mm		300mmX 190mm X360mm	
重量	8.0KG			
电源	220V AC 50/60HZ			
功率	500W		700W	900W
语言	根据客户要求可以考取全球任何地方的语言			
工作条件	22±3℃ 15%RH-65%RH		22±3℃ 15%RH-65%RH	
标配附件	电源线 X 1 说明书 X 1 合格证 X 1			

## 操作界面



## 高温干体炉产品参数与技术指标

型号	DY-GTL800X	DY-GTL1000X	DY-GTL1200X
温度范围	300°C -800°C	300°C -1000°C	300°C -1200°C
显示分辨率	0.1°C	1°C /0.1°C (可定制)	1°C /0.1°C (可定制)
准确度	±2.0°C	±2.0°C	±2.0°C
稳定性	±0.5°C	±0.5°C	±0.5°C
径向均匀性		±1°C	
控制方式		触摸屏	
校验孔深		155mm (可定制)	
默认显示		中文显示 全彩 LCD °C or °F	
均热块直径		30mm	
校验孔直径		标配 : 6.5mm、6.5mm、8mm、10mm (可定制)	
尺寸 (长 X 宽 X 高)		300mmX 190mm X360mm	
重量		8.0KG	
电源	1000W	1550W	1800W
语言		根据客户要求可以考取全球任何地方的语言	
工作条件		22±3°C 15%RH-65%RH	
标配附件		电源线 X 1 说明书 X 1 合格证 X 1	

## 检测方法及参照规程

JJF 1257-2010 干体式温度校准器校准方法

## 智能干体炉特点

1. 更加便携，更加轻巧。精度更高，分辨率 0.1/0.01°C。
2. 人机界面，中文显示，触摸操作，美观大方。
3. 温度一键设置，操作简单，全自动调节升温功率。迅速升温，控温。
4. 准确度可调，根据客户不同标准传感器的精度，一键调节，方便快捷。
5. 根据客户要求可以考取全球任何地方的语言界面，方便出口。

## DY-GTL-D 超低温干体温度校验炉

### 产品特点

- 1、超低温（-100℃）温度范围，广泛用于天文观测、医疗制药、航空航天、科技研发等领域。
- 2、体积小、精度高。
- 3、人机界面，中文显示，触摸操作，美观大方。
- 4、温度一键设置，操作简单，全自动调节升温功率。迅速升温，控温。
- 5、室温降到 -100℃仅需要 45 分钟。

### 系统参数与技术指标

- 温度范围：-100℃ -40℃
- 显示分辨率：0.01℃
- 准确度：±0.2℃
- 控制方式：触摸屏
- 校验孔深：145mm
- 默认显示：中文显示 全彩 LCD °C or °F
- 均热块直径：30mm
- 校验孔直径：标配：4mm、6mm、8mm、10mm（可定制）
- 尺寸（长 X 宽 X 高）：320mm\*195mm\*530mm
- 升降温时间：室温降到 -100℃需要 45 分钟
- 重量：12kg
- 电源：220VAC 50/60HZ
- 功率：800W
- 语言：根据客户要求可以考取全球任何地方的语言
- 工作条件：22±3℃ 15%RH-65%RH
- 标配附件：电源线 X 1 说明书 X 1 合格证 X 1



## DY-GTL400C 手持式干体温度校验炉

### 升降温特性

- 升温：室温升温至 400°C 仅需 9min
- 降温：400°C 降温至 100°C 仅需 19min

### 手持式干体炉系统参数与技术指标

- 温度范围：50°C -400°C
- 显示分辨率：0.1°C
- 控制方式：PID 控制
- 稳定性：±0.15°C /10min
- 准确度：±0.3°C %\*t ( t 为设定温度 )
- 校验孔深：115mm
- 均热块直径：25mm
- 升温时间：15min ( 室温升至最高温并稳定 )
- 降温时间：20min ( 最高温降到 100°C )
- 校验孔直径：标配：3mm、6mm、8mm、10mm ( 可定制 )
- 校验孔数量：4 ( 可定制 )
- 外形尺寸 ( 长 X 宽 X 高 )：160mm×90mm×250mm
- 重量：1.8KG
- 电源：220V AC 50HZ 400W



## DY-GTLB 变压器温度计检测装置

### 主要特点

- 1、人性化设计、4.3 寸触摸屏操作、方便快捷；
- 2、采用先进的模块化结构，维护方便；
- 3、专门为变压器油面温度计设计接口结构，测试口带标准螺纹，紧凑固定；
- 4、加温降温直接操作，升温降温迅速；

### 技术指标

- 温度控制范围：(-20~+150)°C
- 分辨率：0.01°C
- 稳定性：±0.1°C
- 准确度：±0.5°C
- 控制方式：触摸屏
- 校验孔深：150mm
- 校验孔直径：15mm
- 电源：220V AC 50HZ
- 电源消耗：≤ 500W
- 升温速度：每分钟 ≥ 5°C
- 降温速度：每分钟 ≥ 1°C
- 外形尺寸：320\*160\*280mm ( 长宽高 )
- 重量：10KG



## DY-HT 腔式黑体炉 / 黑体辐射源



### 概述

DY-HT 标准黑体作为标准辐射源，主要用于校准辐射温度计、红外温度计和辐射温度传感探测器。我公司目前具有国际最先进的黑体技术，产品种类最全、温度范围最宽的黑体系列产品。产品体积小、重量轻、便于携带，不仅适合各级计量机构实验室校准辐射温度计使用，同时可以用于现场校准。

### 低温黑体炉技术指标

型号名称	DY-HT1D	DY-HT1	DY-HT2	DY-HT3
工作温度	-100°C -40°C	-30°C -80°C	50°C -700°C	300°C -1200°C
操作方式	触摸屏操作			
温度分辨率	0.01°C /0.1°C		0.1°C	
腔口直径	Φ50mm ( 可定制 )			
腔口发射率	≥ 0.995			
温度稳定度	不大于 0.1°C与 0.1%t 的大者, t 为辐射源温度 ( 10min 内 )			
温度均匀性	不大于 0.15°C与 0.15%t 的大者, t 为辐射源温度			
电源	220V AC 50/60HZ			
功率	500W	500W	800W	1600W
体积 ( 长 × 宽 × 高 )	( 610×280×410 ) mm	( 455×200×335 ) mm	( 410×203×340 ) mm	( 610×310×425 ) mm
重量	22Kg	12Kg	13Kg	22Kg

### 黑体炉执行规程

- JJG 856-2015 工作用辐射温度计检定规程
- JJF 1552-2015 辐射测温用 -10°C -200°C黑体辐射源校准规程
- JJG( 军工 ) 162-2019 (-50 ~ 1000) °C辐射测温用参考黑体辐射源
- JJG( 军工 ) 161-2019 800°C ~ 3000°C辐射测温用参考黑体辐射源

## DY-HT1-Y 低温液槽式黑体辐射源 | 黑体炉

DY-HT1-Y 低温液槽式黑体辐射源是泰安德美机电设备有限公司独立研制生产的一款红外温度校准设备，专门用于校准各种尺寸的红外测温仪。其产品特点：

- 7 寸液晶智能触摸屏操作，一键设置，直观简单，可旋转式触摸屏，多方位满足使用要求
- 校准平面的温度均匀性极佳。
- 温度控制采用先进的 PID 控制技术，具有精度高、稳定性好，具有多点温度修正功能
- 加热、制冷、搅拌等过程实现全自动控制，加热、制冷、搅拌状态快速图标查看
- 实时显示当前温度、设备状态、可查看温度曲线状态
- 腔口直径大，靶面温度稳定且均匀能够满足计量单位日常 / 工业红外辐射温度计的检定工作
- 本设备符合 JJG 856-2015 工作用辐射温度检定规程



### 主要技术指标

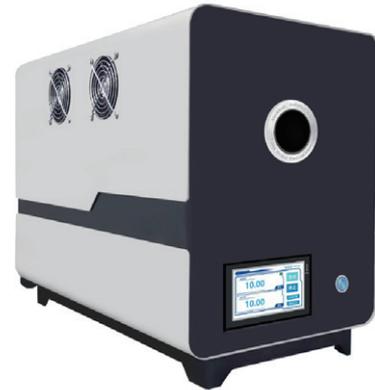
工作温度范围	-50.0°C ~ 80.0°C
分辨率	0.001°C
操作方式	7 寸触摸屏操作
温度控制	PID 自动控制
发射率	≥ 0.995
温度稳定性	不大于 ±0.05°C ( 恒温设备部分 )
温度均匀性	不大于 ±0.15°C
辐射面	Φ50mm
设备容积	18L
工作介质	低温时：无水乙醇 高温时 ( 30°C以上 )：软水或专用冷却液
使用环境温度	15°C -25°C
总功率	2kw
电源	220V/50HZ AC
工作海拔高度	2000 米以下

## DY-HT4-1 高温腔式黑体炉 / 黑体辐射源

### 简介

DY-HT4-1 型标准黑体炉型是泰安德美机电设备有限公司独立研制生产的一款温度校验仪，其产品特点：

- 1) 外型新颖设计，人机界面，中文显示，触摸屏操作。
- 2) 等温黑体空腔，只有一个腔口，腔口辐射随光谱均匀分布，腔口发射率在 0.995 以上，分辨率达到 0.1°C。
- 3) 采用自动升温控温方式，安全可靠，升温速度快，温度稳定性好。
- 4) 根据客户要求可以拷取全球任何地方的语言界面，方便出口。



### 主要技术指标

- 工作温度：800°C -1450°C
- 操作方式：触摸屏操作
- 温度分辨率：0.1°C
- 温度控制：PID 自动控制
- 腔口直径：Φ40mm
- 腔体深度：250mm
- 腔口发射率：≥ 0.995
- 温度稳定度：不大于 ±0.1°C 与 0.1%t 的大者，t 为辐射源温度（10min 内）
- 温度均匀性：不大于 ±0.15°C 与 0.15%t 的大者，t 为辐射源温度
- 工作电源：220V AC 50/60HZ
- 功率：1800W
- 工作环境：22±3°C 15%RH-65%RH
- 体积（长 × 宽 × 高）：L635mm×W320mm×H425mm
- 重量：30Kg

## DY-HT4 高温黑体炉 / 黑体辐射源

### 简介

DY-HT4 型标准黑体炉型是泰安德美机电设备有限公司独立研制生产的一款温度校验仪，其产品特点：

- 专门用于校准各种尺寸的红外测温仪。
- 校准平面的温度均匀性极佳。
- 选用进口智能控温仪，控温精度高。
- 升降温速度快。
- 与国内外同类型产品相比，性能好、价格优，性价比高。
- 人机界面，中文显示，触摸操作，美观大方。
- 温度一键设置，操作简单。迅速升温，控温。
- 根据客户要求可以考取全球任何地方的语言界面，方便出口。

### 主要技术指标

- 工作温度：800°C -1600°C
- 操作方式：触摸屏操作
- 温度分辨率：0.1°C
- 温度控制：PID 自动控制
- 腔口直径：Φ40mm
- 腔体深度：400mm
- 腔口发射率： $\geq 0.995$
- 温度稳定度：不大于 0.1°C 与 0.1%t 的大者，t 为辐射源温度（10min 内）
- 温度均匀性：不大于 0.15°C 与 0.15%t 的大者，t 为辐射源温度
- 工作电源：220V AC 50/60HZ
- 功率： $< 7700W$
- 体积（长 × 宽 × 高）：L895mm × W650mm × H1305mm
- 重量：120Kg

### 产品优势

- 1) 外型新颖设计，人机界面，中文显示，触摸屏操作。
- 2) 等温黑体空腔，只有一个腔口，腔口辐射随光谱均匀分布，腔口发射率在 0.995 以上，分辨率达到 0.1°C。
- 3) 采用自动升温控温方式，安全可靠，升温速度快，温度稳定性好。
- 4) 根据客户要求可以考取全球任何地方的语言界面，方便出口。



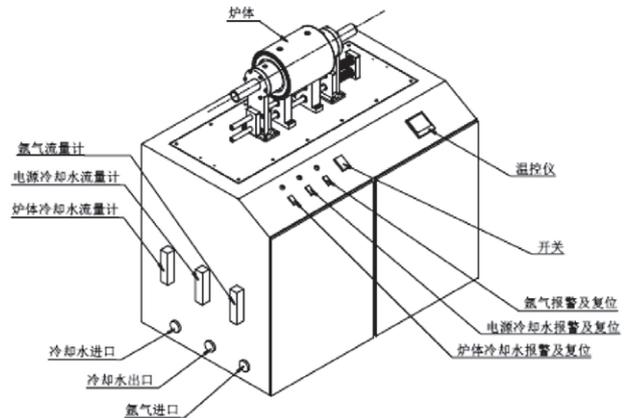
## DY-HT3000 超高温黑体炉

### 简介：

DY-HT3000 高温黑体炉可用于 ( 800 ~ 3000 ) °C 范围内辐射温度计、红外测温仪、热像仪的校准，满足 JJG856-2015 工作用辐射温度计检定规程，JJG1187-2008 热像仪等检定规程、校准规范的要求。

### 概述：

高温黑体炉采用专利技术设计的石墨管可以有效降低黑体空腔壁面温度梯度，通过其它石墨件与电极间实现良好的导电和隔热效果，并能保障石墨组件的牢靠安装。石英玻璃管可以密封通入其中的保护性气体氩气，保证石墨件高温下不被氧化；当石墨管高温热膨胀时，依靠弹簧自身的弹性调整，能够保证石墨管与电极间的良好导电接触。



### 组成：

高温黑体炉主要由炉体、自动控温系统（含电源）、台架及安装调整机构三部分组成。

### 产品特点：

- 1) 高温黑体炉有效发射率超过 0.998，辐射温度准确可靠，可用于校准辐射温度计等；满足国家温度计量标准现行计量检定规程的要求，具有溯源性，所有配套仪器均附有校准证书或测试报告；
- 2) 高温黑体炉温度范围：( 800 ~ 3000 ) °C，温度分辨力为 0.1 °C；
- 3) 配备进口高精度 PID 智能温度控制器，使控温更加准确稳定，具有自动化程度高、操作简单和控温范围广等特点。

### 主要技术指标

温度范围	( 800 ~ 3000 ) °C
有效辐射面直径	25 mm
有效发射率	≥ 0.998
最大允许误差	±0.3%t
温度分辨力	0.1 °C
温度稳定性	不大于 0.1%t/10min
温度均匀性	不大于 ±0.15%t
自动控温系统	PID 自动控制

### 工作环境

工作环境温度：( 23±5 ) °C；相对湿度：20% ~ 85%。

电源：48kW，AC ( 380 V±10% ) V，AC50/60 Hz；AC ( 220 V±10% ) V，AC50/60 Hz，10 A。

## DY-HT-M 面源黑体辐射源

### 概述

面源黑体辐射源是红外辐射工作标准，广泛应用在红外探测器的研制过程中的工艺测试和鉴定试验的技术指标测试中。同时，面源黑体辐射源作为红外成像棱准装置的核心设备，配合红外准直光学系统和红外靶标，完成红外成像系统等关键技术指标测试和性能评估。可以满足我国最新研制的红外成像制导武器中红外成像器的测试需求，可以满足广泛应用于医疗、建筑、安全监控、环境检测等行业红外热像仪的测试需求。



### 技术参数

型号名称	DY-HT1M	DY-HT2M
工作温度	-20°C - 80°C	50°C - 500°C
操作方式	触摸屏操作	触摸屏操作
温度分辨率	0.1°C / 0.01°C	0.1°C / 0.01°C
温度控制	PID 自动控制	PID 自动控制
辐射面	Φ100mm/Φ200mm	Φ100mm
腔口发射率	≥ 0.95	≥ 0.95
温度稳定度	± ( 0.1-0.3 ) °C / 10min	不大于 0.15°C 与 0.15%t 的大者， t 为辐射源温度 ( 10min 内 )
温度均匀性	± ( 0.1-0.2 ) °C ( @ 室温 +5°C , 2/3 中心区域 )	不大于 0.2°C 与 0.2%t 的大者， t 为辐射源温度 ( 2/3 中心区域内 )
电源	220V AC 50HZ	220V AC 50HZ
电线线径	≥ 1.5 平方	≥ 1.5 平方
功率	500W	800W
体积 ( 长 × 宽 × 高 )	315mm×200mm×340mm	315mm×200mm×340mm
重量	10Kg	8Kg
环境	<22°C 15%RH-50%RH ; 最高 2000 米	22±3°C 15%RH-65%RH ; 最高 2000 米
备注	低温面源黑体炉，当设定温度低于环境温度时，为有效避免黑体炉辐射面结霜问题，黑体炉自带防结霜罩和氮气通气管道，用户需自备氮气、氮气减压阀等相关配套设备。	/

备注：其它特殊要求可以根据用户需要定做

## DY-HT50M 面源黑体辐射源

### 技术指标

- 工作温度：室温 +5°C -500°C
- 温度分辨率：0.1°C
- 温度控制：PID 自动控制
- 操作方式：仪表操作
- 辐射面：Φ50mm
- 腔口发射率：≥ 0.95
- 温度稳定度：不大于 0.15°C 与 0.15%t 的大者，t 为辐射源温度（10min 内）
- 温度均匀性：不大于 0.2°C 与 0.2%t 的大者，t 为辐射源温度（2/3 中心区域内）
- 电源：220VAC 10A 800V
- 体积（长 × 宽 × 高）：246mm×224mm×114mm
- 重量：4Kg
- 执行规程：JJG 856-2015 工作用辐射温度计检定规程



## DY-HT-MF 分体式面源黑体辐射源

### 技术参数

- 工作温度：50°C -300°C /50°C -500°C
- 操作方式：触摸屏操作
- 温度分辨率：0.1°C
- 温度控制：PID 自动控制
- 辐射面：100mm\*100mm/150mm\*150mm/200mm\*200mm（可定制）
- 发射率：≥ 0.95
- 温度稳定度：不大于 0.15°C 与 0.15%t 的大者，t 为辐射源温度（10min 内）
- 温度均匀性：± (0.2~1.0) °C (@ 室温 +5°C, 2/3 中心区域)
- 电源：220V AC 50HZ
- 功率：800W
- 体积（长 × 宽 × 高）：黑体主机 260mm×260mm×200mm
- 重量：8Kg
- 环境：22±3°C 15%RH-65%RH；最高 2000 米



备注：其它特殊要求可以根据用户需要定做

## DY-HT300D 低温大面源黑体辐射源

### 产品特点

1. 更加便携，更加轻巧。精度更高。
2. 人机界面，中文显示，触摸操作，美观大方。
3. 温度一键设置，操作简单。迅速升温，控温。
4. 根据客户要求可以考取全球任何地方的语言界面，方便出口。

### 技术指标

- 工作温度：-25℃ -65℃
- 温度分辨率：0.1℃
- 温度控制：PID 自动控制
- 辐射面：300mm\*300mm(可定制)
- 腔口发射率： $\geq 0.95$
- 温度稳定度：不大于 0.3℃ (10min 内)
- 温度均匀性：不大于  $\pm 0.3^\circ\text{C}$  (2/3 中心区域内)
- 电源：220VAC
- 功率：2500W

备注：其它特殊要求可以根据用户需要定做



## DY-HTX2 热成像红外测温配套黑体 / 面源黑体炉

### 概述

面源黑体炉，主要用于热成像红外温度计和辐射温度传感探测器。我公司目前具有国际最先进的黑体技术，产品种类最全、温度范围最宽的黑体系列产品。产品体积小、重量轻、便于携带，不仅适合各级计量机构实验室校准辐射温度计使用，同时可以用于现场校准。

### 特点

- 1、更加便携，更加轻巧。精度更高。
- 2、重量轻：主机重量仅 2 公斤。
- 3、温度设置，操作简单。迅速升温，控温。



### 技术指标

型号名称	DY-HTX2
温度范围	35°C -45°C
控制方式	PID 自动控制
温度分辨率	0.1°C
辐射面	80mm*80mm
腔口发射率	0.97±0.02
温度稳定度	± ( 0.1~0.2 ) °C /10min
温度均匀性	±0.2°C ( 2/3 中心区域内 )
电源	220V AC 50/60HZ
主机体积 ( 长 × 宽 × 高 )	125mmX125mmX150mm
工作环境	22±3°C 15%RH-65%RH
重量	≤ 2Kg

### 注意事项：

- 1、此设备仅用于热成像配套测试人体体温用，不适合直接用于测试额温枪、耳温枪。
- 2、面源表面禁止用手触碰或用布类物品擦拭，表面处理可用软毛刷轻轻擦拭。

## DY-HTEB 体温枪专用黑体炉 / 黑体辐射源

### 产品概述

DY-HTEB 红外体温枪专用黑体炉是本公司自主研发生产的主要用于红外耳温枪，红外额温枪的校准，也可用于红外体表筛查仪的校准工作，是国内目前为止最准确的校验仪器。

红外体温枪专用黑体炉的生产主要依据人体仿生学原理，腔体放在槽体中，通过本公司自主主要研发的温度循环系统，水平面中心位置与底部温差控制在  $\pm 0.05^{\circ}\text{C}$ ，腔体内按耳窝筒易构造形成，外加本公司研发的新型材料配套使用，发射率可达到 0.999，是校准红外耳温枪与额温枪的最佳理想产品。

### 产品优势

- 1) 外型新颖设计，4.3 寸触摸屏，操作简单。
- 2) 等温黑体空腔，只有一个腔口，腔口辐射随光谱均匀分布，腔口发射率在 0.999 以上。
- 3) 采用自动升温控温方式，安全可靠，升温速度快，温度稳定性好。
- 4) 使用操作方便体积小重量轻，便于携带，不仅适用于实验室的校准，也可用于现场的校准工作。



### 技术指标

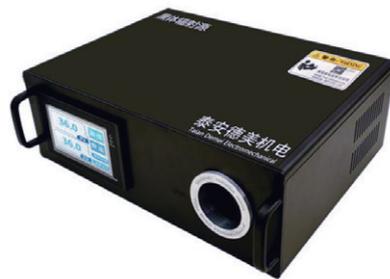
型号名称	DY-HTEB
测温范围	20°C - 50°C
温度分辨率	0.001°C
操作方式	触摸屏操作
温度控制	PID 自动控制
额温计黑体空腔测试孔径	Φ45mm
耳温计黑体空腔测试孔径	Φ10mm
黑体空腔发射率	≥ 0.999
液槽工作区域温度稳定性	$\pm 0.02^{\circ}\text{C} / 10\text{min}$
液槽工作区域温度均匀性	$\pm 0.02$
电源	220V AC 50HZ
功率	1000W
重量	30Kg
新型结构	恒温槽 + 额温计黑体空腔 + 耳温计黑体空腔
默认显示	中文显示 全彩 LCD °C
特殊性能	(1) 黑体腔配置恒温检测孔和支架，360 度旋转检测，方便用户自行检测。 (2) 国内首家利用吸入式液体循环方式达到高稳定性。
语言	根据客户要求可以考取全球任何地区的语言
工作环境	22±3°C 15%RH-65%RH
配套可选	二等标准铂电阻、高精度数字万用表
执行规程	JJG 1164-2019 红外耳温计检定规程

## DY-HTY 便携式体温枪专用黑体炉

### 产品概述

便携式红外体温枪专用黑体炉是本公司自主研发生产的主要用于红外耳温枪，红外额温枪的校准，也可用于红外体表筛查仪的校准工作。

便携式红外体温枪黑体炉，通过本公司自主主要研发的温度循环系统，外加本公司研发的新型材料配套使用，发射率可达到 0.99 以上，是校准红外耳温枪与额温枪的最佳理想产品。



### 产品优势

- 1) 外型新颖设计，触摸屏操作，操作简单。
- 2) 等温黑体空腔，只有一个腔口，腔口辐射随光谱均匀分布，腔口发射率在 0.99 以上。
- 3) 采用自动升温控温方式，安全可靠，升温速度快，温度稳定性好。
- 4) 使用操作方便体积小重量轻，便于携带，不仅适合用于实验室的校准，也可用于现场的校准工作。
- 5) 使用双排数字显示测量值及设定值参数设置等新技术、高精高、多功能、并抗干扰能力持强。

### 技术指标

型号名称	DY-HTY
工作腔样式	深腔形
测温范围	30°C -45°C 可调
操作	触摸屏操作
温度分辨率	0.01°C
腔口直径	Φ50mm
腔深	180mm
腔口发射率	≥ 0.995
温度稳定性	± ( 0.1~0.15 ) °C /10min
温度均匀性	±0.15°C
电源	220V AC 50HZ 100W
重量	4.0Kg
外形尺寸	225mm*225mm*115mm ( 长宽高 )

## DY-WSX 温湿度检定箱 / 温湿度标准箱



### 产品概述

DY-WSX 温湿度检定箱是我公司为校准温湿度计而专门研制，有 360°无死角观察窗，具有极高的稳定性和波动度指标是用来检测毛发温湿度表（计）、干湿球温度计、数字温湿度表和其它各类温湿度传感器的专用检定设备。适用于各级计量部门、气象部门、电子、电力、军工等生产部门及大专院校、科研院所使用。

### 产品特点

- 1、检测空间大，可同时检测多只机械式温湿度计，检定效率高；
- 2、箱体上双操作孔设计，使得检定员可以将双手深入箱体，直接在箱体里调整被检仪表，大大提高了检定效率；
- 3、采用双层耐高温抗老化硅胶密封条，可有效保证实验区不受外界环境影响；
- 4、整机采用独创涡旋集散整流方式，多风扇多点参数控制均匀性，取代单个风扇，提高了整体温湿度性能。
- 5、新技术开发露点仪与检定箱显示屏可实现通讯功能，检定箱屏幕可同时露点仪测试数据，为检测工作节省时间。
- 6、超厚保温层，设计了三面观察窗真空玻璃，冷量热量不散失，保证了升降温迅速稳定；设防霜装置及观察用可控照明灯；
- 7、采用人机界面，触摸屏控制，控制界面良好，控温逻辑采用可编程控制器，可一键导出储存数据；
- 8、智能化高清触摸屏：高清触摸屏操控，七寸高清大屏设计，直观显示温度、湿度数值，大大提高用户使用体验，将计量设备互联网技术紧密结合，可实现手机端、PC 端口一键设置（选配功能），具有一键启动、曲线显示记录功能，便于工作人员判断连续工作状态。
- 9、多点差值修正（配套冷静式露点仪）：根据温湿度计量规范规定，系统内部可对温（湿）度进行多点差值修正，确保修正后的示值误差小于 0.1°C（1.0%RH），修正点范围宽，可涵盖全量程修正适用范围，偏差小。
- 10、全面品管控制：严格品管控制管理，规范品控流程，确保品质满足客户需要，采用双层耐高温抗老化密封条，高精度传感器，采用进口高精度铂电阻、Rotronic 湿度传感器进行温湿度控制。
- 11、多尺寸选择：为满足多元化客户校准需求，我公司有不同系列温湿度标准箱，三款产品容积分别为 150L、240L、27L。

## 温湿度检定箱技术参数

产品型号		DY-WSX01	DY-WSX02
电源		AC 220V 50HZ	
功率		≤ 4.5KW	
温湿度分辨率		0.01°C 0.01%RH	
性能	温度范围	-20°C ~ 50°C / 5°C ~ 50°C / -20°C ~ 65°C / -25°C ~ 80°C (可定制)	
	湿度范围	5%RH ~ 95%RH/10%RH ~ 95%RH (@20°C时) (可定制)	
	温度波动度	≤ ±0.2°C (@15°C、20°C、30°C)	
	温度均匀性	≤ 0.3°C (@15°C、20°C、30°C状态下测得值)	
	湿度波动度	≤ ±0.4% RH(@20°C时)	
	湿度均匀性	≤ 1% RH(@20°C时)	
控制方式		触摸屏人机界面全自动控制	
工作室内部尺寸 (mm)		500mm*500mm*600mm	500mm*600mm*800mm
调节测试孔 (3)		φ100mm (×2个) ; φ50mm (×1个)	
外形尺寸 (mm)		940mm*820mm*1760mm	1040mm*820mm*1760mm
总重量		300kg	320kg
温湿度控制传感器		瑞士 ROTRONIC Hygroclips 温湿度探头; 测量范围 0...100%RH/-40...85°C; 精度 ±1.5%, ±0.3°C	
可编程功能		具备程序更新导入功能, 将温湿度检测点导入系统操作系统, 实现一键启动、转换。	
多端口控制功能 (选配远程功能)		(可选配) 具备手机、电脑端口远程控制功能, 配备手机 APP/ 电脑端软件, 可远程控制温湿度检定, 查看实时温湿度数值、标准箱运行状态; 可远程改变当前检定数值、更改启停状态。	
偏差修正功能		具备多点修正功能, 温 (湿) 度进行多点差值修正, 可配置冷静式露点仪, 进行差值修正后的示值误差小于 0.1°C (1.0%RH)	
智能提示功能		温湿度自动实时计算功能, 可根据当前温度、湿度波动值, 智能判断检定箱是否稳定, 稳定后, 界面显示温度稳定、湿度稳定, 智能加水提示功能。	
外部结构		外壳: 耐腐蚀抗氧化优质酸洗喷塑工艺; 内胆: 耐热性良好 ASTM 标准的 SUS304; 玻璃: 3C 国家热证 5 层真空高强度钢化玻璃 密封: 双层耐高温抗氧化医用级密封硅胶	
电源		220V AC 50HZ ≤ 4.5KW	
检定规程		《JJF1564-2016 温湿度标准箱校准规范》; 《JJG 205-2005 机械式温湿度计检定规程》 《JJF1076-2020 数字式温度计校准规范》	

## DY-WSXM 便携式温湿度检定箱

### 产品概述

DY-WSXM 便携式温湿度检定箱是我公司为校准温湿度计而专门研制，超紧凑的设计，特别适合实验室，高校，研究所的小样品检测与校准。

### 产品特点

- 外形紧凑、体积小、检测空间大。
- 本温湿度检定箱内腔以优质 304 不锈钢板制成，外层喷塑，保障外观美观耐腐蚀；
- 采用双层耐高温抗老化硅胶密封条，可有效保证实验区不受外界环境影响；
- 采用人机界面，触摸式控制屏，控制界面友好，控温逻辑采用可编程控制器。



### 温湿度检定箱技术及性能参数

产品型号		DY-WSXM
电源		AC 220V 50/60HZ
功率		<1KW
温湿度分辨率		0.01°C, 0.1%RH
性能	温度范围	15°C ~ 55°C
	湿度范围	30%RH ~ 85%RH ( @20°C )
	温度波动度	≤ ±0.2°C (20°C时)
	温度均匀性	≤ 0.3°C (20°C时)
	湿度波动度	≤ ±0.8% RH(20°C时)
	湿度均匀性	≤ 1% RH(20°C时)
控制方式		触摸屏人机界面全自动控制
工作室内部尺寸 (mm)		300mm*400mm*300mm
调节测试孔 ( 1 )		Φ50mm
外形尺寸 (mm)		570mm*460mm*590mm
总重量		50KG
检定规程		《JJF1564-2016 温湿度标准箱校准规范》；《JJG 205-2005 机械式温湿度计检定规程》

## DY 温湿度标准箱配套产品

品牌：密析尔 产地：英国

### Optidew 401 桌面式高精度露点仪

主要技术参数：

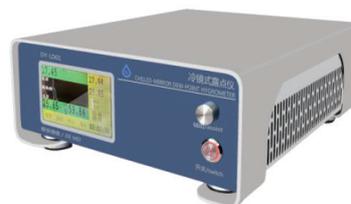
- 露点精度： $\pm 0.15^{\circ}\text{C}$  重复性： $\pm 0.05^{\circ}\text{C}$  灵敏度： $\pm 0.01^{\circ}\text{C}$
- 露点传感器：一级帕尔贴传感器
- 露点量程 ( $^{\circ}\text{C}$ )：-30 to  $+90^{\circ}\text{C}$
- 温度量程 ( $^{\circ}\text{C}$ )：-40 to  $+90^{\circ}\text{C}$
- 相对湿度量程在  $23^{\circ}\text{C}$ ：1.35 to 100% RH
- 镜面温度测量：Pt1000, 1/10 DIN Class A
- 压力：最大 2500 kPa
- 标准传感器电缆：最大耐温  $90^{\circ}\text{C}$
- 电缆长度：2m



### DY-LD01 冷镜式露点仪 (国产)

技术指标：

- 露点温度传感器量程： $-20^{\circ}\text{C}$  ~  $+95^{\circ}\text{C}$  (可选)
- 精度： $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$  (可选  $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ )；分辨率： $0.01^{\circ}\text{C}$
- 温度传感器： $-40^{\circ}\text{C}$  ~  $+60^{\circ}\text{C}$ ；精度  $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ；分辨率： $0.01^{\circ}\text{C}$
- 重复性： $\leq \pm 0.05^{\circ}\text{C}$
- 制冷方式：二级半导体帕尔贴制冷
- 信号输出：串口通信 R232
- 电源：22VAC，50/60Hz；功率：60W
- 操作温度： $-20$  ~  $50^{\circ}\text{C}$ ；湿度： $\leq 95\%$



#### 产品优点

- 全程曲线实时显示
- 自动平衡系统，测量时间短
- 数据存储在、查询和打印功能
- 用户可做单点或多点校准
- 触摸屏操作，中英文双界面，操作简易
- 镜面污染自检测功能，人工方式清洗镜面
- 长期稳定性、重复性好，可做在线分析

## DY-WDJ 高精度数字式温度计



### 产品概述

DY-WDJ 型高精度数字温度计，是工业温度校准，精密测量领域的新选择，精度高，准确度可达  $\pm 0.05$ ，4.3 寸触摸屏操作，方便快捷，内部 PID 分段控制可达到精准控温效果，保证整体准确度要求；锂电池供电（无需更换电池）续航持久，携带方便，读数直观，坚固耐用。不仅可以在实验室作为温度标准，更可以在工业现场提供可靠、准确、高精度的温度测量。

### 产品特点

- 工作温度范围： $-20^{\circ}\text{C}$  -  $100^{\circ}\text{C}$ ，准确度： $\pm 0.05$
- 高精度测量功能：分辨率 0.001。
- 使用温度范围： $22^{\circ}\text{C} \pm 10^{\circ}\text{C}$
- 建议湿度范围：80%RH 以下
- 大容量锂电池可保证设备长时连续测量工作。
- 设备使用时先开机预热 20 分钟左右可提高测量准确度。
- 可配套温湿度检定箱使用，满足《JJF1076-2020 数字式温度计校准规范》

## DY-XJY02 温、湿度场测试系统

### 产品概述

DY-XJY02 温湿度试验设备自动检定系统，该检定 / 校准系统主要用于恒温恒湿箱（房）、高低温试验箱，干燥箱，培养箱，水泥养护箱，水浴锅，箱式电阻炉，马弗炉.....等温湿度试验设备的温度、相对湿度参数的检定或校准。

### 产品功能特点

- 本装置由自动检测装置、信号采集器、主控芯片、系统软件等组成。既可通过计算机自动检测，也可脱机检测，并具有数据存储功能，设备配置 7 寸触摸屏操作，且采用电容触控屏实现对其配置和实时数据的显示，完善的上位机操作管理功能，可以方便用户实时观察记录和校准温湿度数据。
- 装置可按照规范要求温度偏差、波动性、均匀性计算，并定期进行偏差修正，直接生成记录和证书并打印，提升工作效率。
- 外观精美、携带方便，适合出检携带。操作软件界面清晰，操作方便快捷。
- 本装置具备 24 路温度测试通道、4 路湿度测试通道，可根据客户需要扩展。采用进口湿度传感器测量湿度，可靠性高。热电偶冷端配有多种补偿方式供用户选择使用。（注：可根据用户要求定制温湿度通道数量）
- 循环测量间隔、测量次数、测量方式等参数配置可根据要求在触摸屏操作设置。
- 可定向开启所需要的温湿度通道数量，节约扫描时间。
- 本装置可与台式或笔记本电脑实时通过 RS232 进行通讯，校准数据数据可以 U 盘导出，满足现场实时测量，实时评判的需求。
- 测温元件种类全，可使用：热电偶：S、K、N、E、J、T、R、B，热电阻：pt100、Cu100、Cu50；
- 在测量状态，对于热电偶和热电阻分别同时显示温度值（℃）与对应的毫伏值（mV）或欧姆值（Ω），便于操作者查对使用。
- 设备重量 5KG，电源：8.4V 锂电池充电供电。
- 尺寸：420mm\*300mm\*140mm



### 技术指标

基本配置		测量范围	精度	分辨率
数据自动处理器		-100℃ ~ 1600℃	0.02%	0.01℃
TC	K 型	( 0 ~ 1000 ) °C	1 级	0.01℃
RTD	Pt100	( - 100 ~ 300 ) °C	A 级	0.001℃
湿度检测		1%RH ~ 100%RH	1%RH/ 优于 2%RH	0.01%RH

### 检测方法及参照规程

JJF 1101-2019 环境试验设备温度、湿度校准规范

JJF 1376-2012 箱式电阻炉校准规范

JJF 1171-2007 温度巡回检测仪校准规范

## DY-BM01 表面温度计校准装置

### 产品简介

DY-BM01 表面温度校准系统主要用于校准各种尺寸及类型的表面传感器，如热敏电阻、薄膜型传感器、表面电阻温度计、带状传感器、表面热电偶等。该产品由控制器和加热器组成，操作简便，显示直观，简单设定温度即可开始加热，升温迅速，多段 PID 控温准确。



### 产品特点

- 准确可靠：准确度  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$  @ $300^{\circ}\text{C}$ ， $\pm 1^{\circ}\text{C}$  @ $400^{\circ}\text{C}$
- 升温迅速：由室温至  $400^{\circ}\text{C}$  仅需 25min
- 高稳定性： $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$  @ $300^{\circ}\text{C}$ ， $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$  @ $400^{\circ}\text{C}$
- 多段温控：内置多短 PID，可以实现分段温控，过冲超调小，升温迅速，温控波动小



### 校准平面的温度均匀性和表面光洁度极佳

表面传感器通常难以校准，这是因为很难找到一个平坦，均匀的表面温度源。表面温度校准系统利用特殊合金材料作为表面，光洁度高，可以保证被校准的传感器与表面温度校准器接触良好，从而降低校准不确定度。采用特殊的加热材质和恒温结构，使得表面温度更加均匀。

便携易用，整机小巧便携、非常适用于实验室或现场使用

### 技术参数

温度范围	室温 +5°C -400°C
校准平面直径	100mm
准确度	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ @ $200^{\circ}\text{C}$ ， $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$ @ $400^{\circ}\text{C}$
升温时间	室温 ~ $400^{\circ}\text{C}$ 25min
稳定性	$\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ @ $300^{\circ}\text{C}$ ， $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ @ $400^{\circ}\text{C}$
稳定时间	8min
显示分辨率	0.1
电源	220VAC/50HZ/2000W
传感器类型	1/3B 级 PT100
存储条件	- 20°C至 60°C

## DY-01 热电偶、热电阻自动检定系统



### 概述

DY-01 热电偶、热电阻自动检定系统，是以计算机为核心，配以进口高精度数字万用表，以及低电势扫描开关，主控箱等构成的测控系统。操作者可在中文 Windows XP/ WIN7 操作系统下方便地用鼠标进行全过程的操作。微机系统实时显示检定炉（或油槽、低温槽等）的控温曲线、温度数值、以及检定时间等参数。系统完全按照现行国家计量检定规程进行数据处理，并能打印各种记录表格、检定证书，还可保留原始记录以备将来查阅。系统完全实现了热电偶和热电阻检定过程的全部自动化，即：自动控温、自动检定、自动数据处理、自动打印检定结果。使操作者的劳动强度大大降低，并提高了检定的工作质量。本装置还提供了该系统的认证程序以及数据文件管理程序，为操作者对系统的认证和检定结果的归档、检索和查询提供了方便。

### 主要技术指标

- 1、扫描开关寄生电势 $\leq 0.4\mu\text{V}$
- 2、分辨力：最高电势测量分辨力  $0.1\mu\text{V}$ ；最高电阻测量分辨力  $0.1\text{m}\Omega$
- 3、准确度：电势测量不确定度 $\leq 0.01\%$ ；电阻测量不确定度 $\leq 0.01\%$ ；热电偶检定不确定度 $\leq 1.2^\circ\text{C}$ ；热电阻检定不确定度 $\leq 0.05^\circ\text{C}$
- 4、冷端自动补偿：当冷端温度在  $(20\pm 10)^\circ\text{C}$  的范围内时，补偿误差 $\leq 0.2^\circ\text{C}$
- 5、检定温度：热电偶  $300 \sim 1200^\circ\text{C}$ ；热电阻  $-40 \sim 300^\circ\text{C}$ （包括低温热电偶）
- 6、检定支数：热电偶可同时检定  $1 \sim 10$  支；热电阻可同时检定  $1 \sim 10$  支，热电阻允许在同一温度点上进行多批检定。
- 7、可检定热电偶类分度表：S、K、E、R、B、T、N、J；可检定热电阻类分度表：Pt100、Pt50、Pt10、Cu100、Cu50、BA1、BA2、G

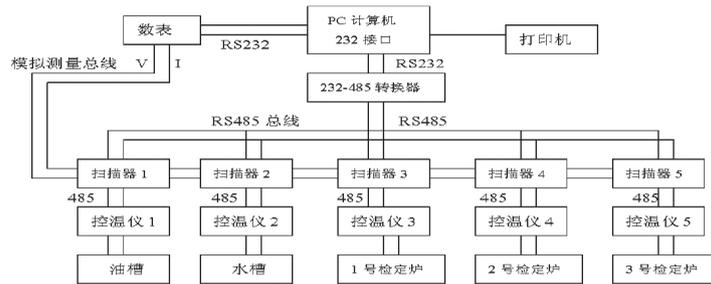
### 执行标准

- JJF1637-2017 廉金属热电偶校准规范
- JJG 141-2013 工作用贵金属热电偶检定规程
- JJG 130-2011 工作用玻璃液体温度计检定规程
- JJG111-2019 玻璃体温计检定规程
- JJG229-2010 《工业铂、铜热电阻检定规程》
- JJG368-2000 工业用铜 - 铜镍热电偶检定规程
- JJF1908-2021 《双金属温度计校准规范》
- JJG668-1997 工业用铂铑 10- 铂、铂铑 13- 铂短型热电偶检定规程
- JJF1098-2003 热电偶、热电阻自动测量系统校准规范
- JJF1176-2007 钨铼热电偶校准规范
- JJF1184-2007 热电偶检定炉温度场测试技术规范
- JJF1262-2010 铠装热电偶校准规范
- JJF1909-2021 《压力式温度计校准规范》
- JJG229-2010 工业铂、铜热电阻检定规程

## DY-02 热电偶、热电阻自动检定系统

### 系统的构成：

DY-02 型热工自动检定系统参照 DCS 系统的工作模式，采用模块化结构，集散控制方式，每一路温度控制、多路扫描采样均构成一个单独的模块单元，用户可以根据需要配置不同数量的模块单元，但最多不能超过 10 路。微机为上位机，主要负责多路协调、数据采样和数据处理。控温由下位机“控温仪”各自独立完成。数表为多路共享资源，分时完成对各模块检定测量数据的多路采样。系统总体结构如下图：



图中上位机为 PC 计算机，下位机为数字多用表、扫描器和控温仪。PC 计算机通过 USB 与数字多用表接口。PC 计算机与扫描器和控温仪采用 RS485 串行总线接口扫描器、控温仪和恒温装置构成一个单元模块，采用积木式结构扩展连接。各单元模块都可以单独启动工作。

### 技术指标

- 扫描开关寄生电势： $\leq 0.4\mu\text{V}$
- 准确度：电势测量误差： $\pm 0.005\%$  电阻测量误差： $\leq \pm 0.01\%$
- 热电偶检定不确定度 $\leq 1.2^\circ\text{C}$ （含二等标准热电偶年变化  $0.7^\circ\text{C}$ ）
- 热电阻检定不确定度 $\leq 0.05^\circ\text{C}$
- 分辨力：电势  $0.1\mu\text{V}$  电阻  $0.1\text{m}\Omega$
- 恒温稳定性：热电偶检定过程恒温变化 $\leq 0.2^\circ\text{C}/\text{min}$   
热电阻检定过程恒温变化 $\leq 0.04^\circ\text{C}/10\text{min}$
- 检定温度：热电偶  $300\sim 1200^\circ\text{C}$  热电阻  $0\sim 300^\circ\text{C}$
- 检定支数：每路可同时检定 1—10 支热电偶，或热电阻（不包括标准偶），
- 热电阻允许在同一温度点多批检定。
- 在检定过程中可以在不同时间对热电偶，热电阻的不同温度点分别检定。
- 可检定热电偶类分度号：S、K、E、R、B、T、N、J。可检定热电阻类分度号：Pt100、Pt1000、Cu50。
- 平均每个检定升温及检定时间：约 30 分钟。
- 续检功能：本程序允许在特殊情况下，在检定工作进行了一部分后中途退出，在另一时间继续完成检定工作。
- 工作环境：环境温度  $20^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C}$  相对湿度 $\leq 75\%$
- 使用电源：三相四线 AC  $380\text{V} \pm 10\%$   $50 \pm 1\text{Hz}$ （平衡负载）要求接地电阻 $\leq 4\Omega$

## 主要配置

热电偶、热电阻检定系统选型表									
		热电偶、热电阻 自动检定系统			热电偶、热电阻 半自动检定系统			热电偶双炉（群炉） 检定系统	
功能说明	检定二等标准热电偶、工作用热电偶、工业热电阻、 工业用玻璃液体水银温度计、双金属温度计等							检定二等标准热电偶、工作用 热电偶、双金属温度计等，同 时可控制 1-8 台检定炉	
分类	产品名称	检定热 电偶	检定热 电阻	检定热电 偶热电阻	检定 热电偶	检定 热电阻	检定热电偶 热电阻	双炉控制	群炉控制
主系统 选件	热工自动检定系统主机	■	■	■	-	-	-	■	■
	参考端温度补偿传感器	■	-	■	■	-	■	■	■
	计算机系统	■	■	■	□	□	□	■	■
	打印机	■	■	■	□	□	□	■	■
	PCI 接口板	■	■	■	-	-	-	■	■
	专用计量软件	■	■	■	□	□	□	■	■
转换开关	低电势转换开关	-	-	-	■	■	■	-	-
数字表 (3 选一)	1/6 数字万用表 (进口)	■	■	■	■	■	■	■	■
	1/7 数字万用表 (进口)	□	□	□	□	□	□	□	□
	1/8 数字万用表 (进口)	□	□	□	□	□	□	□	□
恒温设备	热电偶检定炉 (600mm 长)	■	-	■	■	-	■	■	■
	热电偶检定炉 (300mm 长)	□	-	□	□	-	□	□	□
	高温热电偶检定炉 (1600°C)	□	-	□	□	-	□	□	□
	高精度恒温水槽	-	□	□	-	□	□	-	-
	高精度恒温油槽	-	■	■	-	■	■	-	-
	高精度制冷恒温槽	-	■	■	-	■	■	-	-
	零点恒温器	■	□	■	■	□	■	■	■
标准器	一等 / 二等标准铂电阻	-	■	■	-	■	■	-	-
	一等 / 二等标准热电偶 (s)	■	-	■	■	-	■	■	■
	一等 / 二等标准热电偶 (B)	□	□	□	□	□	□	□	□
	标准水银温度计	□	□	□	□	□	□	□	□
水三相	水三相点瓶冻制与保存装置	-	建标 必备	建标 必备	-	建标 必备	建标 必备	-	-
	水三相点瓶	-	建标 必备	建标 必备	-	建标 必备	建标 必备	-	-
读数装置	玻璃液体温度计读数装置	-	□	□	-	□	□	-	-
可选配件	检定炉台架	□	-	□	□	-	□	□	□
	检定炉恒温块	■	-	■	■	-	■	■	■
	计算机工作台	□	□	□	□	□	□	□	□

备注：■表示标配设备    □表示可选设备    -表示不需要设备

## DY 高精度标准恒温槽

### 适用范围

DY 标准恒温槽供计量部门作一、二等标准水银温度计，贝克曼温度计。工业铂热电阻，标准铜 - 康铜热电偶检定之用，也可作高精度热、冷源供生产、科研使用。

### 产品特点

- 7寸液晶智能触摸屏操作，一键设置，直观简单
- 加热、制冷、搅拌等过程实现全自动控制，加热、制冷、搅拌状态快速图标查看
- 实时显示当前温度、设备状态、可查看温度曲线状态
- 提供高精度恒温源，极佳的温度稳定性和均匀性
- 可旋转式触摸屏，多方位满足使用要求
- 可配备类型多样的插入管，可满足不同尺寸、数量传感器的测试与校准
- 多种规格法兰插盘，可根据客户要求选择定制插盘孔径
- 具有压缩机保护功能



### 技术指标

产品	精密制冷恒温槽				精密恒温水槽	精密恒温油槽
型号	DY-RTS05	DY-RTS30	DY-RTS60	DY-RTS80	DY-HTS95	DY-HTS300
显示方式	人机画面，七寸高清触摸屏操作					
温度范围 (°C)	0-95 (105)	-30-95 (105)	-60-95 (105)	-80-95 (105)	室温 +10 ~ 95 (105)	70-300
温度波动度 (°C /10min)	±0.01°C					
温度均匀度 (°C)	水平温场≤ 0.01°C；垂直温场≤ 0.02°C					
工作区尺寸 (mm)	Φ130×480				Φ130×480	
槽体容积 (L)	18					
工作介质	-35°C -100°C：专用制冷液， -80°C -5°C：无水乙醇				软水	甲基硅油 标号 201-50cs
使用环境温度 (°C)	26°C，温度变化每小时≤ 3°C					
总功率 (kw)	2KW	3KW	3.5KW	4KW	2KW	2KW
电源 (v/50hz)	220V				220V	220V
外形尺寸 (mm)	700×650×1420		850×600×1200		700×650×1420	
内胆外壳材料	不锈钢发纹板 高温喷塑工艺					
随机配备	溢流管 ×1、主机 ×1、产品三包证明 ×1、说明书 ×1					

## DY-GDL40 高低温一体恒温槽

### 简介

DY-GDL40 精密一体恒温槽 (-40℃ ~ 300℃) 是高精度自控式温度检定设备, 控温精度高, 温场均匀, 稳定性好, 操作方便。高低温一体恒温槽有低温和高温两个槽体, 温度范围分别是: (A 腔: -40℃ ~ 95℃, B 腔: 90℃ ~ 300℃) 一体集成, 节省空间, 方便快捷, 提高检测效率。内胆、外壳采用全不锈钢制。产品供计量部门作一、二等标准水银温度计, 贝克曼温度计。工业铂热电阻, 标准铜 - 康铜热电偶检定之用, 也可作高精度热源供生产、科研使用。

### 产品特点

- 1.7 寸液晶显示屏, 一屏双控; 一体集成式设计, 提高检测效率。
2. 斜率升温, 控温速率可调; 波动度提示, 波动度自动计算, 实时显示 1min 波动度;
3. 实时曲线显示; 支持多个温度点校准、修正。
4. 内置新一代温度控制程序, 确保设备运行稳定。
5. 全封闭压缩机组制冷, 制冷系统具有过热、过电流多重保护装置。
6. 采用 XMT 模拟数字 PID 自动控制系统, 温度数字显示。
7. 控温精度高, 温场均匀, 稳定性好, 操作方便。

### 技术指标

型号: DY-GDL40

分辨率 (°C): 0.001

工作温度范围 (°C): -40 ~ 300 (A 腔: -40℃ ~ 95℃, B 腔: 90℃ ~ 300℃)

温度波动度 (°C/10min): 0.01

温度均匀度 (°C): 水平温场 ≤ 0.01; 垂直温场 ≤ 0.02

工作区尺寸 (mm): Φ130×480

槽体容积 (L): 18L+18L

工作介质: 低温腔: 制冷液; 高温腔: 甲基硅油

使用环境温度 (°C): 低于 30

总功率 (kw): 4

电源 (v/50hz): 220

外形尺寸 (mm): LxWxH=1000mmx890mmx1240mm

内胆外壳材料: 不锈钢发纹板



### 执行标准

《JJF1030-2010 恒温槽技术性能测试规范》

《JJG229-2010 工业铂、铜热电阻检定规程》

《JJG130-2011 工作用玻璃液体温度计检定规程》

## DY 便携式高精度恒温槽



### 产品优点

- 1、内置新一代温度控制程序，确保设备运行稳定。
- 2、全封闭压缩机组制冷，制冷系统具有过热、过电流多重保护装置。
- 3、内胆、台面均为全不锈钢，清洁卫生，美观耐腐蚀。
- 4、控温精度高，温场均匀，稳定性好，操作方便。

### DY 便携式恒温槽

产品名称	便携式恒温油槽	便携式制冷恒温槽
型号	DY-HTS300M	DY-RTS30M
操作方式	触摸屏操作	触摸屏操作
工作温度范围	70°C ~ 300°C	-30°C ~ 95°C ( 100°C )
温度波动度	±0.01°C /10min	±0.01°C /10min
温度均匀度	水平温场≤ 0.01°C；垂直温场≤ 0.02°C	水平温场≤ 0.01°C；垂直温场≤ 0.02°C
工作区尺寸	Φ100*300 ( mm )	Φ100*300 ( mm )
槽体容积	4.5 L	4.5 L
工作介质	甲基硅油	低温时：无水乙醇； 高温时（30°C以上）：软水
使用环境温度	低于 35°C	低于 30°C
总功率	800 w	800w
电源	220 v/50hz	220 v/50hz
外形尺寸 ( 工作台面高 )	( 430*350*700 ) mm	( 430*350*700 ) mm
重量	30kg	30kg

### 执行规程

JJF 1030-2010 恒温槽技术性能测试规范

## DY-HTR300M 超便携智能恒温油槽

### 产品概念

DY-HTR300M 超便携智能恒温油槽是一种高精度自控式数显温度检定装置，它具有温度稳定性好，温场均匀，控温精度高等特点。精密数显温控仪按 PID 调节规律实现温度自动控制，结构紧凑、操作方便、槽温读数直观。适用于各计量、生化、石油、气象、能源、环保、医药等部门及生产温度计、温控器等厂家进行物理参数的检测，并可为其他试验研究工作提供恒温源。

### 产品特点

- 1、4.3 寸液晶智能触摸屏操作，一键设置，直观简单，操作简单，检测数值一键设置，一键启停，触摸屏人机界面全自动控制；
- 2、斜率升温，控温速率可调；波动度提示，波动度自动计算，实时显示 1min 内波动度
- 3、实时显示当前温度、设备状态、可查看温度曲线状态
- 4、提供高精度恒温源，极佳的温度稳定性和均匀性
- 5、配备 RS232 通讯接口，方便构成自动检定系统。
- 6、支持多个温度点校准、修正。修正点范围广、偏差更小、线性度好。
- 7、机身外壳采用防老化静电喷塑技术 采用不锈钢 304 结构



### 产品相关参数与技术指标

产品名称	超便携智能恒温油槽	
产品型号	DY-HTR300M	
屏幕尺寸	4.3 寸触摸屏操作	
温度范围 (°C)	70°C - 300°C	
温度分辨率	0.001°C	
温度波动度 (°C /10min)	≤ ±0.01°C (@70~100°C) ; ≤ ±0.015°C (@200°C) ; ≤ ±0.02°C (@300°C)	
温度均匀性 (°C)	≤ 0.02°C	
工作区尺寸 (mm)	Φ60×300	
槽体容积 (L)	2L	
工作介质	甲基硅油	201—50CS 甲基硅油 适用于 70°C ~ 300°C
使用环境 (°C)	15~35°C	
总功率 (KW)	400W	
电源 (V/HZ)	220V 50HZ	
外形尺寸 (mm)	380 (长) × 180 (宽) × 480 (高) (mm)	
内胆外壳材料	不锈钢发纹板	
传感器	四线制 PT100 A 级铂电阻	
净重尺寸	15KG	

## DY-JDL 热电偶检定炉

### 概述

DY-JDL 热电偶检定炉是一种为热电偶提供热源的电加热设备，主要由炉膛加热元件，保温层外壳等部分组成，检定炉分立式炉和卧式炉，按外观形状分为短形炉长形炉。

### 范围

本检定炉用于（300℃ -1200℃）范围内包括带温控器和不温控器的卧式管式热电偶检定炉，温场的提供。用于校准热电偶热电阻，其中分贵金属热电偶检定炉和廉金属热电偶检定炉，短形热电偶检定炉。

### 执行检定规程

JJF1637-2017《廉金属热电偶校准规范》

JJG351-1996《工作用廉金属热电偶检定规程》

JJG75-95《标准铂铑 10- 铂热电偶检定规程》

JJG141-2000《工作用贵金属热电偶检定规程》



### 产品型号及技术参数

型号	DY-JDL600
温度范围	300-1200℃
热源	电加热
均匀温场	有效工作区域轴向 30mm 内，任意两点温差绝对值不大于 0.5℃； 径向半径不小于 14mm 范围内，同一截面任意两点的温差绝对值不大于 0.25℃
炉长	600mm
炉口	40mm
外形尺寸	680mm×320mm×330mm
功率	3000w
电源	220V AC 50HZ

### 配套设备：

#### 智能化控温仪

概述 DY-KW 智能化控温仪适用于各种油槽，水槽，热电偶检定炉，热电偶退火炉，恒温箱等实验室温度设备的温度控制，数字显示。具有断路，短路保护，PID 控制，升温快，触摸屏操作，中文显示，可以根据客户要求考取全球任何地区的当地语言，方便出口。



## DY-B0 零点恒温器 / 电子冰点器



### 产品用途

DY-B0 型零度恒温器，无需制冰，碎冰，半导体制冷，是传统冰水混合物“零点”的更新换代产品。半导体零度恒温器采用先进的半导体制冷技术，为热电偶参考端提供稳定而精确的零摄氏度温度，是替换传统以冰水混合物为热电偶参考端提供恒温 0°C 和利用传感器进行室温补偿的方法。

广泛应用于各种热电偶 / 阻在 0°C 的相关检测及热电偶类二次仪表的冷端补偿。

### 技术参数

型号	热电偶参考端补偿用	校准零点用
	DY-B0 零点恒温器	DY-B01 零点恒温器
精度	0°C ±0.1°C	0°C ±0.05°C
冷却方式	风冷过渡时间: 小于 10min	风冷过渡时间: 小于 10min
稳定度	±0.02°C /10Min	±0.02°C /10Min
均匀度	< 0.1°C	≤ 0.05°C
温控仪分辨率	0.01°C	0.01°C
插孔数及孔径	直径: φ 8mm 数量 7 个 (孔数和直径可根据用户需要进行定制)	
插入深度	200mm	200mm
电源	单向交流 220v, 最大功率 200W	单向交流 220v, 最大功率 200W
工作环境条件	环境温度 5°C -25°C、相对湿度 10% -80%	环境温度 5°C -25°C、相对湿度 10% -80%
重量	7.0kg	7.0kg
外形尺寸	320×160×280mm (长 × 宽 × 高)	320×160×280mm (长 × 宽 × 高)

## DY-THL01 热电偶退火炉



### 概述

DY-THL01 贵金属热电偶退火炉是用于检定贵金属热电偶前对贵金属热电偶退火用的专用退火炉。一般使用温度为300℃ ~ 1200℃。该炉是专业温度计量部门以及冶金、机械、化工、电力、科研等其它部门，开展热电偶检定不可缺少的设备。

DY-THL01 贵金属热电偶退火炉具有升温速度快、保温性能好、温场均匀、使用方便等特点。其各项性能指标均符合国家计量检定规程的要求。

### 主要技术参数

- 1、温度范围：300℃ ~ 1200℃
- 2、炉膛尺寸：Φ40mm\*1000mm
- 3、1100℃时 < ±20℃的均匀温场
- 4、均匀温场 > 400 mm
- 5、电源：50HZ 220V±10%
- 6、升温最大电流：10A
- 7、外形尺寸：1000×340×560（长×宽×高）（mm）

### 配套设备

智能化控温仪

## DY-TH1000 热电偶清洗退火装置



### 概述

DY-TH1000 热电偶清洗退火装置是按照《JJG75-95》、《JJG167-1995》、《JJG141-2000》、《JJG668-1997》检定规程设计，对标准、工作用贵金属热电偶进行检定前的通电清洗和退火。将热电偶丝挂在专用的夹子上，通电后调节工作电流，按照检定规程规定的时间进行清洗退火。具有计时器功能，可自动断电，操作方便。具有电流过大保护功能。

### 性能及技术参数

- 环境温度：0 ~ 30°C，相对湿度≤ 85% RH；
- 工作电压：AC 220V，50 Hz
- 工作电流：0 ~ 10.5A
- 电流显示准确度：±0.1A
- 电流调节准确度：0.5 级
- 时间调节精度：1S
- 退火热电偶支数：2 支
- 电压调节范围：0 ~ 160V

## DY-06 玻璃液体温度计读数装置

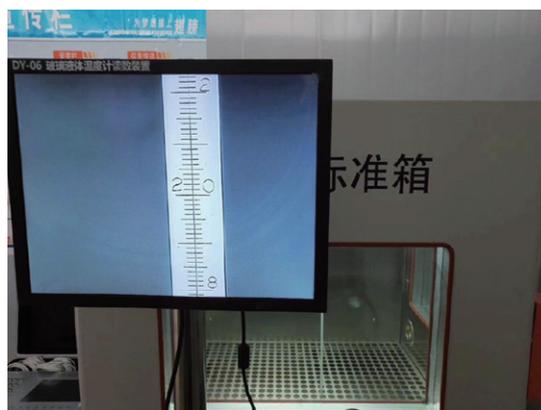


### 功能说明

DY-06 玻璃液体温度计读数装置是专为检测玻璃温度计而设计的一种采用 CCD 技术的新型读数装置，由 CCD 摄像头、高倍光学镜头、CCD 摄像头支架、工业液晶显示器、连接电缆和专用电源组成。将温度计刻度线放大并显示在监视器上，使刻度线在温度计的位置一目了然。完全解决了读数望远镜读数费劲、只有一人观看、劳动量大、图像倒置等一系列问题。

### 特点

- 不锈钢喷塑支架，外形美观大方；
- 图像采集调节灵敏，实用性强；
- 观测视场大，可由一人或多人同时观测；
- 减少视值误差，减轻检测人员的劳动强度；
- 采用高倍光学镜头与放大扩展口，放大倍数大，成像清晰，读数准确，
- 15 寸工业级高性能液晶屏，尺寸合理，结构紧凑，易于安放；



## DY-05 型水三相点瓶冻制与保存装置

### 概述

DY-05 型水三相点瓶冻制与保存装置具有一槽三用之功能（1. 水三相点瓶的冻制，2 水三相点瓶的保存，3. 制冷恒温槽）。装置采用进口制冷机具有噪音低、可靠性好、寿命长。高精度温控仪实现了冻制与保存的全自动控制，结构紧凑、操作方便、槽温读数直观。适用于各计量、生化、石油、气象、能源、环保、医药等部门及生产温度计、温控器等厂家进行物理参数的检测，并可为其他试验研究工作提供恒温源。

### 产品特点

- 1、人机界面，中文显示，触摸操作，美观大方。
- 2、全自动控制，开机无需设置和操作，自动冻制与保存。
- 3、温度控制曲线，自动按照预设曲线控温。
- 4、冻制完成后无须取出摇晃，报警提示，可自动转入保存状态，安全方便。
- 5、专用三相点瓶冻制支架。
- 6、可定时开关机，节约工作时间；支持多种自动保护，保证系统安全工作。
- 7、一槽多用，即可以用作水三相点瓶冻制保存装置，也可以用作制冷恒温槽。



### 技术指标

型号名称	DY-05
工作温度范围	-30°C ~ 95°C ( 105°C )
温度波动度	≤ 0.01°C /10min
温度均匀性	水平温场 0.01°C，垂直温场 0.02°C
冻制时间	120min
保存时间	≥ 4h
操作方式	7 寸触摸屏操作
工作介质	无水乙醇或制冷液 ( -45°C )
工作区尺寸	φ 130×480 ( mm )
容积	18L
冻制数量	1 ( 支 )
默认显示	中文显示 全彩 LCD
冻制保存	冻制完成后无须取出摇晃，报警提示，可自动转入保存状态，安全方便
环境温度	20°C ±5°C
总功率	2KW
电源	220V AC 50HZ
外型尺寸 ( mm )	700×650×1420
净重	100KG

### 水三相点瓶

- 外形尺寸 (mm) : 57\*380/60\*450
- 内孔直径 :  $\Phi 12\text{mm}$
- 复现性 :  $\leq 1\text{mK}$
- 浸入深度 : 265mm
- 封装材料 : 硅硼玻璃或石英
- 水源 : 是经过精心多次蒸馏的海洋水



### 标准水银温度计

温度计名称	测温范围	分度值 $^{\circ}\text{C}$	形状	全长	浸深
二等标准水银温度计	-30+20 $^{\circ}\text{C}$	0.1	内标式   棒式	540	全浸
二等标准水银温度计	0-50 $^{\circ}\text{C}$	0.1	内标式   棒式	540	全浸
二等标准水银温度计	50-100 $^{\circ}\text{C}$	0.1	内标式   棒式	540	全浸
二等标准水银温度计	100-150 $^{\circ}\text{C}$	0.1	内标式   棒式	540	全浸
二等标准水银温度计	150-200 $^{\circ}\text{C}$	0.1	内标式   棒式	540	全浸
二等标准水银温度计	200-250 $^{\circ}\text{C}$	0.1	内标式   棒式	540	全浸
二等标准水银温度计	250-300 $^{\circ}\text{C}$	0.1	内标式   棒式	540	全浸

### 标准铂电阻温度计

型名称	L ( mm )	使用温区	主要技术参数
WZPB—10 工作基准铂电阻温度计	500	0 $^{\circ}\text{C}$ -420 $^{\circ}\text{C}$ -189 $^{\circ}\text{C}$ -420 $^{\circ}\text{C}$	$R_0=25\pm 1\Omega$ ; $R_{100}/R_{tp} \geq 1.3926$
WZPB—1 一等标准铂电阻温度计	480	0 $^{\circ}\text{C}$ -420 $^{\circ}\text{C}$ -189 $^{\circ}\text{C}$ -420 $^{\circ}\text{C}$	$R_0=25\pm 1\Omega$ ; $R_{100}/R_{tp} \geq 1.3925$
WZPB—2 二等标准铂电阻温度计	480	0 $^{\circ}\text{C}$ -420 $^{\circ}\text{C}$ -189 $^{\circ}\text{C}$ -420 $^{\circ}\text{C}$	$R_0=25\pm 1\Omega$ ; $R_{100}/R_{tp} \geq 1.3925$
WZPB—6 工作基准铂电阻温度计	530	0 $^{\circ}\text{C}$ -660 $^{\circ}\text{C}$	$R_0=25\pm 1\Omega$ ; $R_{100}/R_{tp} \geq 1.39254$
WZPB—7 一等标准铂电阻温度计	530	0 $^{\circ}\text{C}$ -660 $^{\circ}\text{C}$	$R_0=25\pm 1\Omega$ ; $R_{100}/R_{tp} \geq 1.39254$
WZPB—8 二等标准铂电阻温度计	530	0 $^{\circ}\text{C}$ -660 $^{\circ}\text{C}$	$R_0=25\pm 1\Omega$ ; $R_{100}/R_{tp} \geq 1.39254$

### 标准热电偶温度计

型号名称	长度 L ( mm )	使用温区	主要技术参数
WRPB—1 一等标准铂铑 10—铂热电偶	1000	419.527 $^{\circ}\text{C}$ -1084.62 $^{\circ}\text{C}$	$E_{Zn}=3.442-3.452$ $E_{Al}=5.855-5.865$ $E_{Cu}=10.560-10.590$
WRPB—2 二等标准铂铑 10—铂热电偶	1000	419.527 $^{\circ}\text{C}$ -1084.62 $^{\circ}\text{C}$	
WRRB—2 二等标准铂铑 30—铂铑 6 热电偶	1000	1100 $^{\circ}\text{C}$ -1500 $^{\circ}\text{C}$	$E(1100^{\circ}\text{C})=5.780\pm 0.025\text{mV}$ $E(1500^{\circ}\text{C})=10.099\pm 0.040\text{mV}$ 稳定性 $\Delta E_{1500} \leq 8\mu\text{V}$
WRCB—2 二等标准铜—康铜热电偶	1200	-200 $^{\circ}\text{C}$ -0 $^{\circ}\text{C}$	$E(-196^{\circ}\text{C})=-5539\pm 48\mu\text{V}$ 不确定度不大于 0.3 $^{\circ}\text{C}$

## DY69 高精度数字温度计

### 概述

DY69 高精度数字温度计，是泰安德美开发的高精度智能温度仪器。通过先进的算法设计，实现了接触式测温的最小偏差；高性能的感温元件和电子元器件应用，确保优异的长期稳定性；旋转连接件能够让显示部分 90 度旋转，方便观测；配备电源键、数据锁定键，内置零度校准键。它具有测量精度高、使用方便、现场校准、安全环保等优点，是二等标准水银温度计的升级换代产品，彻底避免水银泄漏污染。

### 性能及特点

- 响应速度快
- 数据保持功能
- 探杆可 90 度旋转，适合工业现场复杂环境
- 低功耗，电池寿命 600 小时以上（不含背光）

### 应用

- 食品 / 药品
- 化验室 / 实验室
- 消毒 / 杀菌
- 精细化工 其它工业过程

### 性能参数

温度传感器	Pt100
测量范围	-50 ~ 450°C
精度	0.002 t  (t 为测量介质温度)
分辨率	0.01°C
显示	五位 LCD
采样时间	1S
热响应时间	≤ 15S
电源	3.6V DC/2400mAh
电池寿命	≤ 1000 小时（非背光条件下）
长期稳定性	≤ 0.1°C / 年
测量介质	非导电气体、液体、蒸汽
外壳材质	工程塑料
探杆材质	不锈钢 316L
探杆直径	5mm



## DY-RX 多功能过程校验仪

### 简介

DY-RX 便携式多功能校验仪是功能强大和容易使用的现场校准器。测量及仿真输出功能几乎可以测试和校准除压力以外的任何过程参数。仪表的系列化设计，使操作十分简便。专利外壳的使用使自备电池更换迅速。

### 产品特点

- 超强保护功能：防水等级 IP67，任意信号端误接 220V 自动保护；
- 测量 / 输出：电压、电流、频率、电阻，其中电流输出支持有源、无源；
- 以温度形式模拟热电阻、热电偶；
- 热电偶测量和输出均提供自动和手动两种冷端温度补偿；
- 可根据客户需要定制新的热电偶种类；
- 可模拟二线制变送器；
- 两个相互隔离的通道，支持同步测量、输出；
- 可提供手动步进、自动步进、0 ~ 100% 阶跃和斜率输出功能；
- 带白色 LED 背光，并具有手动背光调节和自动电源关闭功能，适合现场使用；
- 提供 DC24V 回路电源，以供现场调试使用；
- 独有的自动识别三线、四线接线方式；
- 采用标准 7# 电池，便于客户更换购买；
- 产品精度：0.05% ,0.02%



### 输出和测量功能一览表

功能	测量	输出	备注
直流电压	-15mv ~ 50V ( 上屏 ±30V )	-15mv ~ 10V	2 路测量
直流电流	0 ~ 24mA ( 上屏 ±24mA )	0 ~ 24mA	2 路测量
频率	1.000Hz ~ 100.00kHz	0.00Hz ~ 20.000kHz	
电阻	0 ~ 3200Ω	0 ~ 3200Ω	2 路测量
热电阻	Pt100、Pt1000、Cu50、Cu100	Pt100、Pt1000、Cu50、Cu100	
热电偶	E、J、K、T、B、R、S、N	E、J、K、T、B、R、S、N	
其他	隔离的回路电源，步进输出，斜率输出，阶跃输出，自定义量程		

## DY 压力校验台系列

### DY-YL60 手动液（水）压源

#### 产品概述

DY-YL60 手动液（水）压源由手压泵，水杯，加压泵，截止阀，回检阀和压力输出接口组成整体固化结构，产品结构合理，个体比较轻便，具有密封性能好，升压平稳，升压速度快，省力，操作简单等优点，是活塞压力源理想的更新换代产品。

#### 技术指标

- 1、造压范围：（0~60）MPa
- 2、稳定度：0.05%F-S
- 3、工作介质：油或纯净水
- 4、输出接口：M20\*1.5 内
- 5、外形尺寸：（445\*350\*180）mm
- 6、重量：15Kg



### DY-YL60X 便携式手动液压源

#### 产品介绍

DY-YL60X 便携式液压泵具有结构简单、操作省力、便于携带、不易泄漏、维护量极少的特点。主要用于现场或实验室校验压力（差压）变送器、精密压力表、其他压力仪器仪表时，提供稳定的压力。

#### 技术指标

- 造压范围：（0~25）MPa，（0~40）MPa，（0~60）MPa 多量程可选
- 稳定度：优于 0.05%FS
- 输出接口：M20×1.5 内
- 工作介质：25# 变压器油或癸二酸二异辛脂
- 外形尺寸：（360\*200\*150）mm
- 重量：5.5Kg



## DY-YL6 压力校验台

### 产品概述

DY-YL6 压力校验台可作为中低压压力测试时为检定和校准一般压力表、精密压力表、压力变送器、压力传感器、压力开关等压力现场仪表提供稳定的压力源。是实验室、工厂、大专院校理想的中高档辅助工具表。手动气压源结构简单、可靠性高、操作维护方便、密封性能好不易泄漏。压力调节范围大，升降压平稳。由于它的结构为开放、透明式，因此，用户在维护、保养时极为方便。



### 技术指标：

- 1、造压范围：0-6.0MPa；
- 2、介质：空气；
- 3、重量：6Kg

## DY-YL6X 便携式手动气压源



### 技术指标

- 造压范围：(-0.098~6) MPa
- 稳定度：优于 0.05%F.S
- 输出接口：M20×1.5 快速接口
- 工作介质：空气
- 尺寸：325mm×210mm×170mm
- 重量：3kg

## DY-WYL 便携式微压泵



### 技术指标

- 1、压力范围：-50-60kPa
- 2、最小可控制节度：0.1Pa
- 3、体积：220mm×220mm×120mm
- 4、重量：3kg

## DY-YLB 精密数字压力表

### 产品介绍

高精度数字压力表，完成精密压力测量和一般压力表、精密压力表等压力仪表的校验工作，它完全可以代替指针式精密压力表，性能更优越。

### 产品特点

- 可实时设置测量速度；
- 11种压力单位转换功能；（psi、kpa、Mpa、bar、kgf/cm<sup>3</sup>、mbar、inHg等）
- 低功耗，使用寿命更长；自动峰值记录；

### 精度等级

0.05%FS，0.1%FS，0.2%FS，0.4%FS，0.5%FS，1.0%FS。

### 压力范围：（可在压力范围之内任选量程）

- 表压：-100kPa—0--100kPa--260MPa
- 差压：0—100kPa--3.5MPa
- 绝压：0--100kPa--60MPa
- 静压：-100kPa—0--100kPa--260MPa

### 使用环境：

- 环境温度：（0 ~ 50）℃；
- 相对湿度：< 95%；
- 大气压力：（86 ~ 106）kPa；
- 存储温度：（-20 ~ 70）℃。
- 防爆等级：ExibIICT4 Gb（根据实际使用情况可选）

### 显示：

SFTN 液晶，白色背光，5位数字显示。表盘大小：100mm 和 150mm 两种

### 供电方式：（三种供电方式可任选其一）

9V 电池供电 / 24VDC 外部供电 / 220VAC 外部供电

### 压力连接：M20 × 1.5（可根据用户需要定制）

### 附加功能：

峰值记录：记录压力测量过程中出现的最大和最小数值；

压力百分比指示：用指针形式显示压力测量数值的量程百分比；

背光设定：可根据实际要求设定背光开启时间，降低功耗，增长电池寿命。



## DY-YL-1 数字压力校验仪

### 简介

DY-YL-1 智能数字压力校验仪可作为高精度的测量仪表、校准仪表对压力 / 差压变送器、压力传感器、普通 / 精密压力表等进行校验与检定, 还具有电位差计、精密毫伏表、精密电流表的功能。可广泛应用于石油、化工、冶金、电力、计量、自动化等工矿部门和科研单位。

### 产品特点

- 采用大屏幕液晶屏双排显示。
- 五位、六位的分辨率显示选择。
- 高精度压力测量, -100KPa ~ 0 ~ 250MPa 任意定制量程。
- 自动校零及自动冷端补偿。
- 交直流供电, 充电后可连续长时间工作。

### 主要功能

压力测量。电压测量。电压输出。电流测量。电流输出。



### 压力测量

- 本公司的压力模块分为表压、差压、绝压等类型, 主要量程为:

表压: -100KPa ~ 0 ~ 250MPa (各档)

差压: -100KPa ~ 0 ~ 2.5MPa (各档)

绝压: 0 ~ 110KPa (各档)

- 主要压力量程测量准确度: 0.1%F·S; 0.05%F·S; 0.02%F·S

### 电压测量

- 测量: 0-30V 内各量程, 0-5V 量程的准确度为  $\pm (0.005\% \text{ RD} + 0.005\% \text{ FS})$ , 输入阻抗:  $>5\text{M}\Omega$ 。
- 输出: 0-15V, 准确度:  $\pm (0.005\% \text{ RD} + 0.005\% \text{ FS})$ , 输出阻抗:  $<1\Omega$

### 电流测量

- 测量: 0 ~ 30mA, 准确度:  $\pm (0.005\% \text{ RD} + 0.005\% \text{ FS})$ , 输入阻抗:  $5\Omega$  (另加保险丝电阻)。
- 输出: 0-30mA, 准确度:  $\pm (0.005\% \text{ RD} + 0.005\% \text{ FS})$ 。

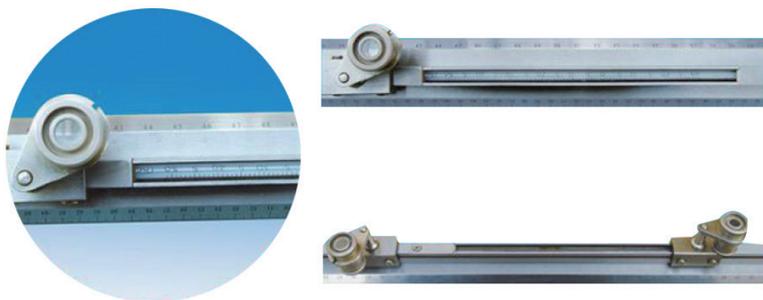
### 电源:

- 机内充电电池 9V, 功耗:  $<0.6\text{W}$ 。
- 外接电源: 220V, 50Hz。

### 工作环境:

- 温度 5 ~ 50°C, 湿度  $<90\%$ 。
- 尺寸:  $\Phi 120\text{mm} \times 195\text{mm}$
- 重量: 约 2kg。

## DY-SDJ 三等金属线纹尺



### 概述

一级线纹米尺（又称日内瓦尺）是一种带有读数放大镜和温度计的精密刻划金属直尺。在测绘作业中常用于检查图廓点、控制点和坐标网点间距离，在国家水准测量规范中规定作为标准尺进行检定水准标尺之用。其它专业部门亦广泛作为测量和计量直线距离及刻划等使用。

一级线纹米尺作为中国自主知识产权的高科技、创新型二十一世纪新产品，集现代科技、加工中心全自动化制作工艺技术，采用激光刻制刻划线、标选读数与图型。产品具有高精度度、高稳定性、高清晰度，刻线宽、刻线间距精准一致，差值呈线性规律曲线升降，无突跳、峰谷偶然误差值，刻线垂直标准，尺体刚度好，型变率低，平整度好，各项精度指标大幅高于 2005 年颁布的 JJG71-2005 标准，具备世界先进水平。

### 技术参数

- 测量范围 :0-1000mm
- 放大镜放大倍数 : 7x/10x
- 温度计的分度值 : 0.5
- 木 ( 铝 ) 匣尺寸 : 长 1080mm× 宽 74mm× 高 82mm
- 全套重量 : 约 5.5Kg
- 米尺的分度长度 : 1020mm ;
- 米尺的分度值 : 二斜面为 1mm 和 0.2mm
- 米尺斜面刃边的不直度  $\leq 0.1$
- 度仪器重量 : 3Kg
- 三等线纹尺尺寸 : 长 1050mm× 宽 38mm× 高 63mm

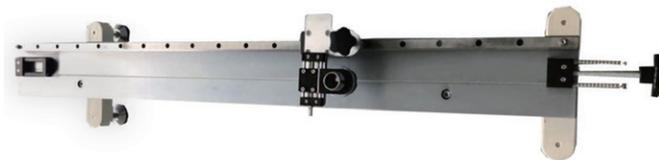
## DY-GT1 钢直尺检定装置

### 介绍

钢直尺测试检定台是根据现行 JJG1-1999 钢直尺检定规程设计开发。该检定装置可用于检定钢直尺；是一种带有读数放大镜和温度计的精密刻划金属直尺。在测绘作业中常用于检查图廓点、控制点和坐标网点间距离，在国家水准测量规范中规定作为标准尺进行检定水准标尺之用。其它专业部门亦广泛作为测量和计量直线距离及刻划等使用。

### 技术参数：

1. 工作台面为大理石材料精加工而成，全长约 1.3 米。
2. 工作台面有效测量长度：1000mm
3. 总重量为：110KG。
4. 可开展 0 ~ 2000mm 的钢直尺的检定。



## DY-S100 水平尺专用校准台

### 主要特点

- 主标准采用指针式百分表，精密的机械传动微调装置和采用稳定系数较高的花岗岩特制的工作面。
- 符合 JJF1085-2002 水平尺校准规范。
- 数据直观，操作快捷，稳定性高，分度值精度高，无机机械回程误差仪器易保养（不会产生铁锈影响检测，使用寿命长）。
- 操作简便、快捷、稳定性高、高精度的分度值（分度值 0.1 mm/m）无机机械性测试回程误差。
- 广泛用于企业及计量检测部门

### 技术指标

- 分度值：0.1 mm/m( 角度 20")
- 工作面平面度：≤ 0.05mm
- 回程误差：≤ 0.05mm
- 分度值误差：≤ 标称分度值的 5%
- 测量范围：50mm/m
- 工作面：( 1000×40 ) mm
- 体积：( 1300×200×260 ) mm
- 重量：约 36kg



## DY-GJC2 钢卷尺检定台 (数显)



### 概述

该检定仪可用来检定钢卷尺、钢带尺、测深量油尺、钢围尺、纤维卷尺、钢板尺(钢板尺只能比较测试,不能建标)、等常规量具的示值误差;如配上零位校验台可对比检定测深量油尺的零位偏差。

### 主要特点

- 备有重锤卸荷装置、可方便地控制加载与卸荷。
- 配置一台读数显微镜,可方便清晰地显示被检尺的误差。
- 读数显微镜备有照明装置,使影像十分清晰。
- 将读数显微镜,照明装置都装于测量车上、可方便地进行操作。测量车可整体取下,便于保管与保养。
- 使用托下轴将标准尺与被检尺托起,消除了尺带与台面间的摩擦力,因而提高了检测精度。

### 技术参数

- 检定台外形长度:5.3m(可根据用户要求按照每5m段任意接长至50m)
- 有效检测长度:5m(采用分段法检测测量范围:(5—200)m)
- 标准钢卷尺准确度:( $0.02+0.02L$ )mm
- 检定台导轨直线度: $\leq 0.3\text{mm/m}$
- 检定台整体静摩擦力: $\leq 5\text{N}$
- 仪器最小分辨力:0.01mm;
- 仪器自带照明装置
- 读数显微镜:20X0.01mm(0-8mm)

## DY-SJ3000 光栅式指示表检定仪



### 主要技术参数及要求

型号规格：DY-SJ3000（半自动型）

测量表类：指示表、杠杆表、内径表、大量程表、数显表及英制表

### 技术指标

- 测量范围：0 ~ 50mm
- 分辨率：0.1 $\mu$ m
- 工作环境：20 $^{\circ}$ C  $\pm$ 5 $^{\circ}$ C，相对湿度 50%-70%
- 电源：AC220V/50Hz
- 检定方式：

半自动：人工转动光栅，仪器定时采样光栅示值。

手动：人工转动光栅，人工按键采样光栅示值。

注意：检定过程实时在检定软件上显示出误差数据及检定点位置。

示值误差：任意 1mm 内 $\leq$  0.6 $\mu$ m，任意 2mm 内 $\leq$  1.0 $\mu$ m；任意 10 mm 内 $\leq$  1.5 $\mu$ m，；

任意 30 mm 内 $\leq$  2.0 $\mu$ m；50mm 内 $\leq$  3.0 $\mu$ m 回程误差 $\leq$  0.5 $\mu$ m

各种夹具 指示表夹具、杠杆表夹具、内径表夹具 1 套

## 标准一体化生产办公基地



## 合作伙伴

### 计量院所

北京市电子产品质量检测中心  
长治市质量技术监督局  
许昌市计量所  
国家海洋局东海标准计量中心  
北京市电子产品质量检测中心  
济源市质量技术监督检验测试中心  
宁波出入境检验检疫局  
广东省陆丰市质量技术监督检测所  
浙江检验检疫科学研究院  
贵港市计量测试所  
常熟市计量测试所  
长治市质量技术监督检验测试所  
广东省茂名市质量计量监督检测所  
淮安市计量测试中心  
启东市综合检验检测中心  
南昌市计量检定站  
广东省连平县质量技术监督检测所

### 红外测温

同方威视技术股份有限公司  
杭州海康威视数字技术股份有限公司  
上海都泰成像技术有限公司  
深圳市景阳科技有限公司  
山东华数信息技术股份有限公司  
深圳市华下数字技术有限公司  
中光红外科技(大连)有限公司  
深圳英飞拓智能技术有限公司  
西安微普光电技术有限公司  
济南和普威视光电技术有限公司  
浙江兆晟科技股份有限公司  
浙江大华科技有限公司  
浙江焜腾红外科技有限公司

### 生物、医疗

广州市倍尔康医疗器械有限公司  
劲牌生物医药有限公司  
四川科伦药业股份有限公司  
大连库利艾特医疗制品有限公司  
桂林市啄木鸟医疗器械有限公司  
哈尔滨铂云医疗器械有限公司  
成都永安制药有限公司  
北京智象云中医科技有限公司  
长沙市鹏瑞生物科技有限公司  
上海柯渡医学科技股份有限公司  
深圳市洁尔美医疗器械科技有限公司  
福建迈格林医疗科技有限公司  
甘肃泛植制药有限公司  
惠州市硕康医疗器械有限公司  
江苏百润医疗科技有限公司  
黄石市康乐医药有限公司  
江西天淳医用制品有限公司  
秦皇岛市惠斯安普医学系统股份有限公司  
江苏九跃康医疗科技有限公司  
阆中市人民医院

### 高校

北京清华大学  
西安交通大学  
华北科技大学  
长春理工大学  
哈尔滨工业大学  
北京航空航天大学  
安徽大学  
上海电力学院  
东北林业大学  
电子科技大学  
南京航空航天大学  
华中科技大学  
郑州轻工业学院

## 科研机构

中航工业集团公司沈阳空气动力研究所  
中移铁通有限公司北京通信技术中心  
中国资源卫星应用中心  
中国工程物理研究院  
北京市电子产品质量检测中心  
长沙矿山研究院  
天津津航物理研究所  
中国科学院合肥物质科学研究院  
中国科学院国家天文台  
中航锂电研究院  
中广核研究院有限公司  
黎明化工研究院有限责任公司  
中国建筑科学研究院有限公司  
中国科学院长春光学精密机械与物理研究所  
中国科学院上海技术物理研究所  
中国科学院微电子研究所  
西南技术物理研究所  
中国电子科技集团公司第十八研究所  
中国船舶工业系统工程研究院  
中国电子科技集团公司第十六研究所

## 第三方校准机构

深圳天溯计量检测股份有限公司  
苏州方圆仪器设备校准检测服务有限公司  
河北衡测检测技术服务有限公司  
河北宏星检测技术服务集团有限公司  
河北华科质检技术服务有限公司  
湖南冠湘检测技术有限公司  
方圆检测认证有限公司  
东莞市帝恩检测有限公司  
山东中检校准技术有限公司  
江苏银河计量检测有限公司  
辽宁东测检测技术有限公司  
辽宁昆仑仪器仪表检验检测有限公司

## 机械、制造、石油、化工

深圳市大疆创新科技有限公司  
通标标准技术服务有限公司  
湖南东映碳材料科技有限公司  
深圳科利电器有限公司  
大连中远川崎船舶工程有限公司  
包头铝业有限公司  
内蒙古东立光伏电子有限公司  
常熟市新神舟航天科技有限公司  
南京汽车锻造有限公司  
烟台鲁宝钢管有限公司  
四川智溢实业有限公司  
深圳科利电器有限公司  
晶科能源有限公司  
远大空调有限公司  
四川广元垃圾发电厂  
双登集团股份有限公司  
中石化西南石油工程有限公司  
宝鸡保德利电器有限公司  
江苏韩通船舶有限公司  
神木市洁能综合利用发电有限公司  
广州美的  
公安部第一研究所  
联想未来通信科技（重庆）有限公司  
杭州永磁集团有限公司

注：以上为部分合作客户，排序不分先后

泰安德美机电设备有限公司  
山东德美计量仪器集团有限公司

销售热线：0538-6518016/0538-6518018

售后服务：0538-6518019

公司网址：[www.sdtadm.com](http://www.sdtadm.com)

公司地址：山东省泰安市泰山区省庄镇年华南街98号A8座



手机网站



微信公众号