泰安德美机电设备有限公司

Taian Demei Electromechanical Equipment Co.,Ltd.

销售热线：**0538-6518016　0538-6518018**

售后服务：**0538-6518019**

公司网址：**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栋**

微信公众号　　手机网站

2025年04月版修正

因产品的改进等需要，本样册中的有关内容可能会被更新或升级，具体参数请以咨询为准。

INSTRUMENT

德美机电

PRODUCT HANDBOOK

泰安德美机电设备有限公司

Taian Demei Electromechanical Equipment Co.,Ltd.

目录 Directory

D-MEI INSTRUMENT

专注热学计量校准实验设备

关于德美 ABOUT DEMEI

企业简介 01
优质服务 03
荣誉资质 05
企业展示 07
产业分布 08

产品选型 PRODUCT SELECTION

干体炉系列 10~13
变压器温度计检测装置 14
多功能精密测温仪 15
腔式黑体辐射源系列 17~21
面源黑体辐射源系列 22~37
半自动黑体炉专用红外瞄准装置 38
体温专用检定装置 39
便携式体温枪专用黑体辐射源 40
温湿度检定箱 / 温湿度标准箱 41
高低温恒温箱 43
便携式温湿度检定箱 44
温温度标准箱配套产品 45
冷镜式露点仪（抽取式） 46
高精度数字式温度计 47
手持式高精度数字式温度计 48
多用途手持温湿度仪 49
便携式温度发生器 50
露点仪校准系统装置 51
无线温、湿度场测试系统 53
温湿度场测试系统 54
热电偶、热电阻自动检定系统 55
高精度标准恒温槽 57
高低温一体恒温槽 58
便携式高精度恒温槽 59
超便携智能恒温油槽 60
廉金属热电偶检定炉 61
贵金属热电偶检定炉 62
多温区热电偶检定炉 63
高温贵金属热电偶检定炉 64
短型廉金属热电偶检定炉 65
零点恒温器 / 电子冰点器 66
热电偶退火炉 67
热电偶清洗退火装置 67
玻璃液体温度计读数装置 68
低电势转换开关 68
水三相点瓶冻制与保存装置 69
温度标准器系列 70
表面温度计校准装置 71
多功能过程校验仪 72
手动台式压力油压泵 73
手动台式压力水压泵 73
手动台式压力气压泵 74
便携式手动液压泵 74
超高压气压泵 75
便携式手动气压源 75
手持微压泵 75
精密数字压力表 76
数字压力校验仪 77
三等金属线纹尺 78
钢直尺检定装置 79
水平尺专用校准台 79
钢卷尺检定台（数显） 80
光栅式指示表检定仪 81
全自动指示表检定仪 82
合作伙伴 83

Company Profile

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，占地面积 1000 平方米，公司总面积 4000 平方米，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。

公司生产研发的热成像红外测温配套黑体辐射源为疫情期间排查工作做出突出贡献，被国家工信部收录在册，评为国家级防疫物资储备企业。

热情服务　学以致用　计算精准　量身定制

理想 · 勇敢 · 团结 · 真诚 · 奋进

IDEALS, BRAVERY, UNITY, SINCERITY, AND PROGRESS

扫一扫
关注公众号

High Quality Service

优质服务

公司建立完善的品质管理系统，生产设备先进，技术开发团队强大，公司拥有一支朝气蓬勃的团队，包括高级管理型人才、高精尖研发人才，技术型人才等;公司以卓越的服务品质，专业的技术服务实力为广大客户提供更优质服务。公司制定了严格的生产工艺管理和质检制度，拥有完善的质保体系。

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。

- 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。
- 为各知名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。
- 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。

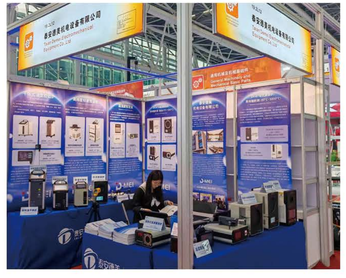
Honor Qualifications

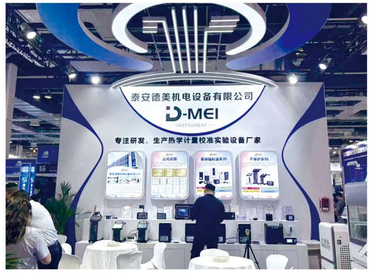
荣誉资质

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、ROHS、WEEE 国际认证等多项资质！

Enterprise Show

企业展示





Industrial Distribution

产业分布

德美产品目前已出口到欧洲、北美洲、南美洲、亚洲、大洋洲、非洲等国家和地区。德美产品广泛应用于国内外校准实验室和国际计量机构，受到客户的青睐和认可。

Product Selection

产品选型

Focusing on
thermal metrology
calibration experimental equipment

超低温干体温度校验炉 | 干体炉系列

产品概述

- DY-GTL-D 人机界面，触摸操作，美观大方；
- 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；
- 室温降至 -100℃ 仅需 45min；
- -100℃ 超低温干体炉广泛用于深空探索、天文观测、医疗制药、航空航天、科技研发、计量校准机构等领域。

技术指标

型号	DY-GTL-D
温度范围	-100℃~40℃
分辨率	0.1℃ / 0.01℃
准确度	± 0.3℃
控制方式	触摸屏
均温块孔深	145mm
保温块（白色）	30mm
默认显示	中文显示 全彩 LCD ℃ or ℉
均温块直径	30mm
校验孔直径	标配：4mm、6mm、8mm、10mm（可定制）
尺寸（长 × 宽 × 高）	320mm×195mm×530mm
重量	15.0 kg
电源	220V AC 50/60Hz 10A
功率	800W
语言	根据客户要求可以拷取全球任何地方的语言
工作环境	22℃ ± 3℃ 15%RH~65%RH
标配附件	电源线 ×1　说明书 ×1　合格证 ×1

智能干体炉 / 干体温度校验炉 | 干体炉系列

产品概述

DY-GTL-X 智能干体炉主要分为两种型号：DY-GTL-XA 和 DY-GTL-XB，主要区别在于 DY-GTL-XB 型可以和公司自主研发的 DY-CTRE100 型智能干体仪设备通讯配套使用，完成多功能多通道传感器测温需求。

干体炉采用高稳定控温仪，测试温度范围：-40℃~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。

技术指标

型号	DY-GTL150XA	DY-GTL450XA	DY-GTL650XA
	DY-GTL150XB	DY-GTL450XB	DY-GTL650XB
温度范围	-40℃~100℃ / -30℃~150℃	50℃~450℃	50℃~650℃
显示分辨率	0.01℃	0.1℃ / 0.01℃	
准确度	±0.2℃	±0.4℃	±0.5℃
稳定性	±0.1℃	±0.1℃	±0.1℃
径向均匀性	±0.2℃	±0.5℃	±0.8℃
控制方式	触摸屏		
均温块孔深	145mm	160mm	
保温块（黑色）	30mm	/	/
默认显示	中文显示 全彩 LCD ℃		
均温块直径	30mm	34mm	
校验孔直径	标配 : 4mm、4mm、6mm、6mm、8mm、10mm（可定制）	标配：4mm、6mm、8mm、10mm、12mm（可定制）	
尺寸 (长 × 宽 × 高)	340mm×185mm×365mm	300mm×190mm×350mm	
重量	9.0 kg	9.0 kg	9.0 kg
电源	220V AC 50/60Hz 10A		
功率	500W	700W	900W
语言	根据客户要求可以拷取全球任何地方的语言		
工作环境	22℃±3℃ 15%RH~65%RH		
标配附件	电源线 ×1　说明书 ×1　合格证 ×1		

操作界面

技术指标

型号	DY-GTL800XA	DY-GTL1000XA	DY-GTL1200XA
	DY-GTL800XB	DY-GTL1000XB	DY-GTL1200XB
温度范围	300℃~800℃	300℃~1000℃	300℃~1200℃
显示分辨率	0.1℃	1℃ / 0.1℃ (可定制)	1℃ / 0.1℃ (可定制)
准确度	±2.0℃	±2.0℃	±2.0℃
稳定性	±0.5℃	±0.5℃	±0.5℃
径向均匀性	±1℃		
控制方式	触摸屏		
均温块孔深	155mm (可定制)		
默认显示	中文显示 全彩 LCD ℃		
均温块直径	30mm		
校验孔直径	标配：6.5mm、6.5mm、8mm、10mm（可定制）		
尺寸 (长 × 宽 × 高)	300mm×190mm×360mm		
重量	11.0 kg		
电源	220V AC 50/60Hz 10A		
功率	2000W	2200W	2300W
语言	根据客户要求可以拷取全球任何地方的语言		
工作环境	22℃±3℃ 15%RH~65%RH		
标配附件	电源线 ×1　说明书 ×1　合格证 ×1		

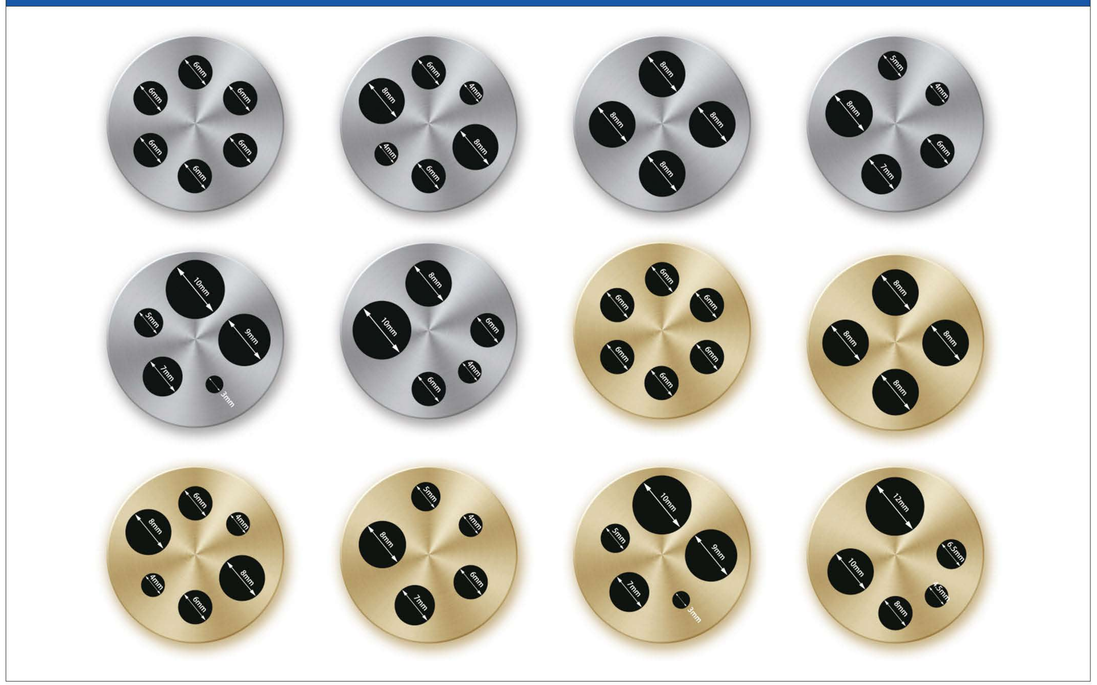
产品特点

- 更加便携，更加轻巧，精度更高，分辨率 0.1℃ / 0.01℃；
- 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，全自动调节升温功率，迅速升温、控温；
- 具有多点偏差修正功能，根据客户不同标准传感器的精度，一键调节，方便快捷；
- 执行标准：JJF 1257-2010 干体式温度校准器校准方法。

均温块可定制

- 为客户特殊定制干体炉均温块方案。

插块	产品描述	DY-GTL1200X
DY-GTA01	低温标配型（4mm、6mm、6mm、8mm、10mm）	
DY-GTA02	中温标配型（4mm、6mm、8mm、10mm、12mm）	
DY-GTA03	高温标配型（6.5mm、6.5mm、8mm、10mm）	
DY-GTA04	定制多孔型（6mm、6mm、6mm、6mm、6mm）	
DY-GTA05	定制多孔型（4mm、5mm、6mm、7mm、8mm）	
DY-GTA06	定制多孔型（8mm、8mm、8mm、8mm）	
DY-GTA07	定制多孔型（3mm、5mm、7mm、9mm、10mm）	
DY-GTA08	定制多孔型（4.5mm、6.5mm、8mm、10mm、12mm）	



变压器温度计检测装置 | 干体炉系列

产品概述

DY-GTLB 提供一个均匀的、准确的温度环境（温场），提供类似于恒温槽（液浴槽）的性能，但变压器温度计现场检测装置携带方便，不需要放置液体。变压器温度计现场检测装置到达预定温度点并且温度稳定时间比恒温槽快 5 到 10 倍，大大节省校准人员的时间，提高温度检定速度。变压器温度计现场检测装置的便携性使其能到现场进行校准工作，方便快捷。

技术指标

型号	DY-GTLB
温度范围	-20℃~150℃
显示分辨率	0.01℃
稳定性	±0.1℃
准确度	±0.5℃
控制方式	触摸屏
校验孔深	150mm
校验孔直径	15mm
电源	220V AC 50/60Hz 10A
功率	≤500W
外形尺寸	320mm×160mm×280mm
重量	10.0 kg

产品特点

- 人性化设计、4.3 寸触摸屏操作、方便快捷；
- 先进的模块化结构，维护方便；
- 加温降温直接操作，升温降温迅速。

智能干体仪 / 多功能精密测温仪 | 干体炉系列

产品概述

DY-CTRE100 多功能精密测温仪 / 采集仪对于多通道的温度测量和温度校准的需求，它支持多种温度类型传感器，具备多功能通道类型，支持同时检测 1 台或多台温度校准设备、1 支或多支温度传感器。

产品应用

- 船舶行业
- 工业（实验室、车间、生产线）
- 校准服务公司和校准服务行业
- 制药行业
- 温度传感器和温度变送器制造商
- 适用于现场测量及校验工作

产品特点

- 设备具备多个独立的标准通道，用于检测标准铂电阻 (Pt25)，标准热电偶；
- 设备具备多个被检通道，用于检测工业用四线制 Pt100、Pt1000、8 种热电偶 K、E、J、T、B、N、R、S，温度变送器等；
- 通道可选，可根据自身要求选择单通道或多通道 , 可以手动切换通道或巡检模式；
- 设备分为三种模式一电阻模式、电偶模式和温度变送器模式；
- 实时显示电阻值、电量值、温度值、波动值；
- 可实现数据记录、数据导出、数据储存；
- 多通道曲线显示功能，可根据当前显示状态，实时显示 1-8 条被检通道测试状态；
- 用户可对传感器自定义分段修正；
- 设备可配套干体炉、标准传感器、被检传感器，配备可实现小型上位机设置，实时控制干体炉温度设置、被检标准器、被检传感器当前温度值、电阻值、波动度曲线。

智能干体仪 / 多功能精密测温仪 | 干体炉系列

技术指标

型号	DY-CTRE100
显示	7 寸彩色触摸屏
分辨率	0.001
显示单位	℃/mV/Ω
采集精度	0.02 %
输入通道	8 通道（包含独立标准通道：3 个，巡检被检通道：5 个）
适配传感器类型	①工业用四线制 Pt100、Pt1000 热电阻传感器 ②工业用热电偶传感器 ,K、E、J、T、B、N、R、S ③标准器：标准铂电阻温度计（Pt25）、标准热电偶温度计 ④温度变送器 :4mA~20mA 0~10V ⑤自重式温度传感器 (配套表面温度计校准装置)
测量范围	温度范围：-189.342℃~1600℃ 温度变送器：4mA~20mA 0~10V
模式可切换	①电阻模式：标准铂电阻（Pt25）、标准热电偶、工业用三线、四线制 Pt100、Pt1000 铂电阻； ②电偶模式：工业用热电偶 (分度号可不同)； ③温度变送器模式：4mA~20mA 0~10V。
被检巡检时间	1 秒 / 通道
功能	①数据记录和查询功能，记录时间间隔可设置； ②通道具备温度显示、电阻显示、3 分钟和 10 分钟波动度显示； ③每通道具备偏差修正功能，方便内部偏差修正； ④3 个标准通道，可读取标准铂电阻温度计、三线制 Pt100、Pt1000 工作用热电阻传感器，第 3 通道也可测量标准热电偶； ⑤曲线显示，可自动、手动两种方式显示温度区间； ⑥5 个备检通道，可同时检测四线制 Pt100、Pt1000 工作用热电阻传感器、工业用热电偶传感器或温度变送器。
升级功能 配套干体炉	本设备配套智能干体炉，可实现无线控制，实时设置温度、显示干体炉的当前温度、温度波动度。
接口及协议	标配：USB type-C 接口 选配：RS-485 标准：modbus-RTU 通讯协议
尺寸（长 × 宽 × 高）	220mm×45mm×145mm
重量	≤2.0kg
供电方式	10000mAH 锂电池，充电模式
工作温度	15℃~25℃ 10%RH~95%RH
冷端补偿	外部或通道补偿，热电偶采集时采用外置 Pt100 参考端补偿，参考端可以打开或关闭
标配附件	主机、USB 拓展口、无线鼠标、充电器、8 根信号转接线、仪器便携包

低温浴式黑体辐射源 | 黑体炉系列

产品概述

DY-HT1-Y 低温浴式黑体炉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。

- 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。

型号	DY-HT1-Y		
温度范围	-80℃~80℃	-50℃~80℃	-30℃~80℃
分辨率	0.001℃		
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		
温度稳定度	不大于 ±0.05℃（恒温设备部分）		
温度均匀性	不大于 ±0.15℃		
腔口直径	Φ50mm		
腔体深度	280mm		
设备容积	18L		
工作介质	低温时：无水乙醇 高温时（30℃ 以上）：软水或专用冷却液		
电源	220V AC 50/60Hz 16A		
总功率	3 kW		2 kW
尺寸 (长 × 宽 × 高)	790mm×740mm×1420mm		700mm×650mm×1420mm
工作环境	22℃±3℃ 15%RH~65%RH		
重量	150kg		120kg
执行标准	JJG 856-2015 工作用辐射温度检定规程 JJF 1187-2008 热像仪校准规范	JJG(军工) 180-2019 -50℃~300℃ 辐射测用浴式参考黑体辐射源 JJF1552-2015 辐射测温用 -10℃~200℃ 黑体辐射源校准规范	
通讯方式	支持 485 通讯 (可选)，其它特殊要求可以根据用户需要定做		
备注	低温腔式黑体炉，当设定温度低于环境温度时 , 为有效避免黑体炉结霜问题， 黑体炉自带防结霜装置和氮气通气管道，用户需自备氮气、氮气减压阀等相关配套设备		

腔式黑体辐射源 | 黑体炉系列

产品概述

DY-HT 系列黑体辐射源，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。

- 屏幕内置多点独立的温度修正功能 ;
- 自动智能调节：内含 MH 逻辑智能调节功能，以及参数自整定功能的先进控制算法 ;
- 通讯接口可定制 RS232 或 RS485;
- 设备具备记忆功能，重新开机后快速恢复到之前的设置状态，无需另行设置启动。

执行标准

JJG 856-2015 工作用辐射温度计检定规程

JJF 1552-2015 辐射测温用 -10℃~200℃ 黑体辐射源校准规程

JJG(军工) 162-2019 -50℃~1000℃ 辐射测温用参考黑体辐射源

JJG(军工) 161-2019 800℃~3000℃ 辐射测温用参考黑体辐射源

产品定制

可定制不同孔径黑体炉：

Φ20mm,Φ30mm,Φ50mm,Φ60mm

技术指标

型号	DY-HT1	DY-HT2	DY-HT3
温度范围	-30℃~80℃ (120℃)	50℃~700℃	300℃~1200℃
分辨率	0.1℃ / 0.01℃	0.1℃	0.1 ℃
操作方式	触摸屏		
腔口直径	Φ50mm（可定制）		
发射率	≥0.995		
温度稳定度	不大于 0.1℃ 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℃ 与 0.15%t 的大者，t 为辐射源温度		
电源	220V AC 50/60Hz 10A		220V AC 50/60Hz 16A
功率	500W	2200W	3000W
尺寸 (长 × 宽 × 高)	455mm×200mm×335mm	410mm×203mm×340mm	610mm×285mm×420mm
重量	12.0 kg	13.0 kg	22.0 kg
通讯方式	支持 232 通讯 (可选)，其它特殊要求可以根据用户需要定做		
备注	低温腔式黑体炉，当设定温度低于 环境温度时 , 为有效避免黑体炉结霜问题， 黑体炉自带防结霜装置和氮气通气管道， 用户需自备氮气、氮气	/	

高温黑体辐射源 | 黑体炉系列

产品概述

- DY-HT4-1 外型新颖设计，人机界面，中文显示，触摸屏操作；
- 等温黑体空腔，只一个腔口，腔口辐射随光谐均匀分布，发射率在 0.995 以上，分辨率达到 0.1℃；
- 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；
- 根据客户要求可拷取全球任何地方的语言界面，方便出口。

技术指标

型号	DY-HT4-1
温度范围	800℃~1450℃
分辨率	0.1℃
操作方式	触摸屏
温度控制	PID 自动控制
腔口直径	Φ40mm
发射率	≥0.995
温度稳定度	不大于 ±0.1℃ 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℃ 与 0.15%t 的大者，t 为辐射源温度
电源	220V AC 50/60Hz 16A
功率	3100W
尺寸 (长 × 宽 × 高)	630mm×370mm×520mm
重量	30.0 kg
工作环境	22℃±3℃ 15%RH~65%RH
通讯方式	支持 232 通讯 (可选) 其它特殊要求可以根据用户需要定做
执行标准	JJG 856-2015 工作用辐射温度计检定规程 JJG(军工) 161-2019 800℃~3000℃ 辐射测温用参考黑体辐射源

高温黑体辐射源 | 黑体炉系列

产品概述

- DY-HT4 屏幕内置多点独立的温度修正功能；
- 自动智能调节：内含 MH 逻辑智能调节功能，以及参数自整定功能的先进控制算法；
- 通讯接口可根据要求定制 :RS232,RS485 或 RJ45 网口 ;
- 设备保温采用加厚进口材料，保温性能好，提升设备的腔体均匀性；
- 加热采用进口高温硅钼棒，升温快，耐冲击性能强；
- 设备自带电流、电压显示，可实时观察设备的运行情况；
- 设备内置独立的散热结构，可使设备在短时间内达到关机状态且不影响设备性能；
- 设备底座采用高承重万向轮，可根据客户需求移动到不同实验室使用。

技术指标

型号	DY-HT4
温度范围	800℃~1600℃ / 800℃~1700℃
分辨率	0.1℃
操作方式	触摸屏
温度控制	PID 自动控制
腔口直径	Φ40mm
腔体深度	400mm
发射率	≥0.995
温度稳定度	不大于 ±0.1℃ 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℃ 与 0.15%t 的大者，t 为辐射源温度
电源	220V AC 50/60Hz 63A
功率	<7700W
尺寸 (长 × 宽 × 高)	915mm×655mm×1220mm
重量	240.0 kg
工作环境	22℃±3℃ 15%RH~65%RH
通讯方式	支持 232 通讯 (可选) 其它特殊要求可以根据用户需要定做
执行标准	JJG 856-2015 工作用辐射温度计检定规程 JJG(军工) 161-2019 800℃~3000℃ 辐射测温用参考黑体辐射源

超高温黑体辐射源 | 黑体炉系列

产品概述

DY-HT3000 超高温黑体炉可用于辐射温度计、红外测温仪、热像仪的校准。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的导电接触。

技术指标

型号	DY-HT3000
温度范围	800℃~3000℃
分辨率	0.1℃
温度稳定度	不大于 0.1℃与 0.1%t 的大者，t 为辐射源温度（10min 内）
精度	读数的 0.25%±1℃
腔体类型	石墨发射器开口：26mm
发射率	≥0.995
升温时间	5 分钟（环境温度到 2350℃）
加热元件	带氩气吹扫的石墨管
冷却方法	空腔电极和电力变压器外壳水冷
温度传感器	红外测温仪
控制方法	智能数字 PID 控制器
通信输出	RS232/RS485 可选
工作环境	0℃~50℃
电源	220V(可选 380V) AC 50Hz　24KW
尺寸 (长 × 宽 × 高)	800mm×1000mm×1600mm

低温浴式面源黑体辐射源 | 黑体炉系列

产品概述

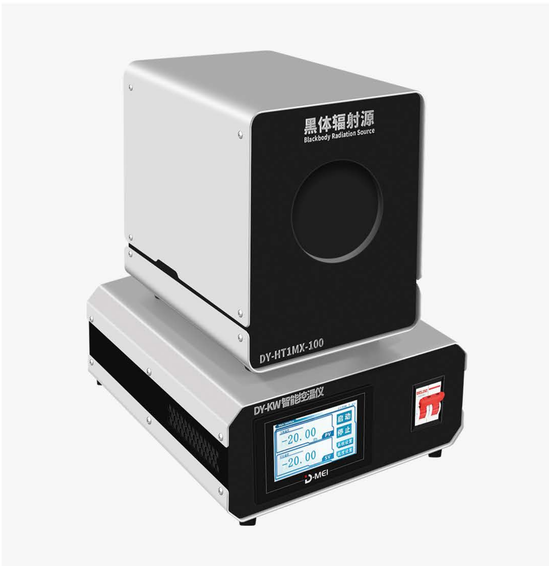
DY-HT1M-Y 低温浴式面源黑体辐射源是泰安德美机电设备有限公司独立研制生产的一款红外温度校准设备，专门用于校准各种外形尺寸的红外测温仪。

- 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，工作有效辐射面大；
- 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；
- 实时显示当前温度、设备状态、可查看温度曲线状态；
- 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。

技术指标

型号	DY-HT1M-Y	
温度范围	-50℃~80℃	-30℃~80℃
分辨率	0.001℃	
操作方式	触摸屏	
温度控制	PID 自动控制	
辐射面直径	100mm×100mm / 200mm×200mm（可定制）	
发射率	≥0.95	
温度稳定度	≤ ±0.1℃（恒温设备部分）	
温度均匀性	± (0.1~0.2)℃ @50℃ (2/3 中心区域)	
电源	220V AC 50/60Hz 16A	
设备容积	< 18L	
功率	3kW	
尺寸 (长 × 宽 × 高)	790mm×740mm×1420mm	
重量	150kg	
工作介质	低温时：无水乙醇　　高温时（30℃ 以上）：软水或专用冷却液	
工作环境	22℃±3℃ 15%RH~65%RH	
可选功能	发射率可调功能 (0.95~1 之间可调，出厂默认发射率 0.95)	
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	

差分黑体辐射源 | 黑体炉系列



产品概述

DY-HTM-X 差分面型黑体源在光学、电子学、材料科学等领域得到了广泛的应用。在光学领域，它可以用于制造高精度的光学仪器，如光谱仪、激光器等；在电子学领域，它可以用于制造高精度的电子器件，如微波器件、半导体器件等；在材料科学领域，它可以用于制造高质量的材料，如高温超导材料、光学材料等。

精密差分黑体，旨在模拟冷和中温目标，散热器温度使用热电元件控制，差分黑体的绝对温度通常调节在 0℃到 100℃之间，但这一范围可以扩展，最受欢迎的是具有小辐射面的差分黑体（面积从 50mm 到 150mm 可选）。

差分黑体具有优异的温度分辨率、稳定性、温度均匀性，与常规黑体相比，具备更好的温度均匀性。

差分黑体的应用

黑体是一种理想化的辐射体，它能吸收所有波长的辐射能量，并且没有能量的反射和透过。在红外平行光管中，黑体作为辐射源，可以发出稳定且均匀的辐射，它确保了光管输出的平行光束具有一致的辐射强度等参数的测试。通过测试，可评估红外热成像系统的热灵敏度、分辨率和准确性，为红外热成像系统提供一个标准的测试环境，从而准确评估系统的性能参数。

差分黑体辐射源 | 黑体炉系列

技术指标

型号	DY-HT1MX-100
绝对温度范围	0℃~100℃
差分温度范围	-20℃~80℃（室温 20℃）
分辨率	0.01℃ / 0.001℃
操作方式	触摸屏
辐射面直径	Φ100mm (可定制)
发射率	≥0.95
温度稳定度	±（0.1~0.2)℃（10min 内）
温度均匀性	±（0.1~0.3)℃（2/3 中心区域）
电源	220V AC 50/60Hz 10A
通讯方式	RS232
功率	800W
备注	可定制靶标或可变光阑

选配组件

平行光管	可根据被测红外设备配套
光学平台	可根据平行光管尺寸配套
带框分划板 （适用于红外波段）	四杆靶标：用于计算最小可分辨温差（MRTD）测试
	圆孔靶标：用于测试最小可探测温差（MDTD）参数
	狭缝靶标：用于测试狭缝响应函数（SRF）参数
	十字圆孔靶标：用于轴对准，瞄准以及聚焦功能
	畸变靶标：用于测试评估被测试相机生成的图像畸变
	轮廓靶标：用于评估被测试相机对于真实目标的识别范围
	方形靶标：用于测试噪声等效温差（NETD） 固定图形噪声（FPN） 信号传递函数（SITF） 非周期传递函数（ATF）等参数
光学组件	可选

超低温面源黑体辐射源 | 黑体炉系列

产品概述

DY-HT1M-D 超低温面源黑体辐射源是泰安德美机电设备有限公司自主研发的超小体积面源黑体辐射源，是一款专为高精度红外设备校准与测试设计的创新型产品。该产品突破传统黑体设备的体积限制，结合宽温域快速制冷技术，可在 -40℃至 80℃范围内实现高稳定性辐射输出，辐射面尺寸支持 70mm 至 150mm 灵活扩展，适配实验室、工业现场、医疗设备等多场景需求。其紧凑设计、快速降温性能及模块化拓展能力，为红外测温、热成像系统等提供高效、可靠的校准解决方案。

技术指标

型号	DY-HT1M-150D
温度范围	-40℃~80℃
分辨率	0.1℃/0.01℃ (可选)
操作方式	触摸屏
温度控制	PID 自动控制
辐射面直径	Φ150mm （可定制）
发射率	≥0.95
温度稳定度	±（0.1~0.2)℃@50℃
温度均匀性	±（0.1~0.3)℃@50℃ (2/3 中心区域内)
电源	220V AC 50/60Hz 10A
降温速率	室温降至 -40℃大约 20~25 分钟
功率	800W
尺寸 (长 × 宽 × 高)	450mm×320mm×480mm
重量	32.0 kg
工作环境	22℃±3℃ 15%RH~65%RH
可选功能	① 支持 232 通讯 ② 发射率可调功能 (0.95~1 之间可调，出厂默认发射率 0.95)
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

一体面源黑体辐射源 | 黑体炉系列

产品概述

- DY-HT1M-200 低温黑体炉，有效辐射面大，温场均匀;
- 温度一键设置，操作简单 , 迅速升温，控温;
- 可根据要求拷取全球任何地方的语言界面，方便出口;
- PID 自动算法多段控制修正功能 , 确保温度测量精准性;
- 升温迅速、稳定时间短，室温升至 80℃，仅需 6 分钟即可到达指定温度 ;
- 降温速度快，稳定时间短，适合高低温区多次数据检测的需要 ;
- 可程式控制系统：可以根据用户的需求进行编程或预设操作模式、参数等。

技术指标

型号	DY-HT1M-200
温度范围	-10℃~80℃
分辨率	0.01℃
操作方式	触摸屏
温度控制	PID 自动控制
辐射面直径	200mm×200mm
发射率	≥0.95
温度稳定度	± (0.1~0.2) ℃ /10min
温度均匀性	± (0.1~0.3) ℃(2/3 中心区域)
电源	220V AC 50/60Hz 10A
电线线径	≥1.5 平方
功率	800W
尺寸 (长 × 宽 × 高)	300mm×320mm×410mm
重量	20.0 kg
工作环境	22℃±3℃ 15%RH~65%RH
可选功能	① 支持 485 通讯 ②发射率可调功能 (0.95~1 之间可调，出厂默认发射率 0.95)
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。

新款面源黑体辐射源 | 黑体炉系列

产品概述

DY-HT-M-XK 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，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。

- 功能更齐全，内置升级配备发射率可调、可程式操作等功能；
- 7 寸大液晶显示屏，可视角度大，触摸操作，美观大方；
- 较同行业黑体炉产品升温速度快，温度稳定性好；
- 内置多点独立的温度修正功能，偏差小、精度高；
- 人性化设计，配备折叠提手，便于携带和移动。

技术指标

型号	DY-HT1M-XK	DY-HT2M-XK
温度范围	-20℃~80℃(100℃)	室温 +5℃~500℃
分辨率	0.1℃/0.01℃ (可选)	
操作方式	7 寸触摸屏	
温度控制	PID 自动控制	
辐射面直径	Φ100mm	
发射率	≥0.95	
温度稳定度	不大于 0.15℃ 与 0.15%t 的大者，t 为辐射源温度 (10min 内)	
温度均匀性	±(0.2~0.6)℃(2/3 中心区域内)	不大于 0.2℃ 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 50/60Hz 10A	
功率	500W	800W
尺寸 (长 × 宽 × 高)	310mm×230mm×375mm	
重量	11.5 kg	9.5 kg
工作环境	22℃±3℃ 15%RH~65%RH	
标配功能	① 支持 232 通讯或 485 通讯 ② 发射率可调功能 (0.95~1 之间可调，出厂默认发射率 0.95) ③提供视场角计算软件 ④安全保护机制 ⑤可程式控制功能	
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	/

面源黑体辐射源 | 黑体炉系列

产品概述

DY-HT-M 面源黑体辐射源是红外辐射工作标准，应用在红外探测器的研制过程中的工艺测试和检定试验的技术指标测试中。同时，面源黑体射原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，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。

技术指标

型号	DY-HT1M	DY-HT2M	DY-HT2MB
温度范围	-20℃~80℃ (100℃)	室温 +5℃~500℃	50℃~600℃
分辨率	0.1℃ / 0.01℃ (可选)		0.1℃
操作方式	触摸屏		
温度控制	PID 自动控制		
辐射面直径	Φ100mm		
发射率	≥0.95		
温度稳定度	不大于 0.15℃ 与 0.15%t 的大者，t 为辐射源温度 (10min 内)		
温度均匀性	±(0.2~0.6)℃(2/3 中心区域内)	不大于 0.2℃ 与 0.2%t 的大者 t 为辐射源温度 (2/3 中心区域内)	不大于 0.2℃ 与 0.2%t 的大者 t 为辐射源温度 (@400℃ 2/3 中心区域内)
电源	220V AC 50/60Hz 10A		
功率	500W	800W	800W
尺寸 (长 × 宽 × 高)	315mm×200mm×340mm		
重量	10.0 kg	8.0 kg	8.0 kg
工作环境	22℃±3℃ 15%RH~65%RH		
可选功能	① 支持 232 通讯 ② 发射率可调功能 (0.95~1 之间可调，出厂默认发射率 0.95)		
执行标准	JJG 856-2015 工作用辐射温度计检定规程		
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。	/	

新款面源黑体辐射源 | 黑体炉系列

产品概述

DY-HT-M-150XK 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，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。

- 功能更齐全，内置升级配备发射率可调、可程式操作等功能；
- 7 寸大液晶显示屏，可视角度大，触摸操作，美观大方；
- 较同行业黑体炉产品升温速度快，温度稳定性好；
- 内置多点独立的温度修正功能，偏差小、精度高；
- 人性化设计，配备折叠提手，便于携带和移动。

技术指标

型号	DY-HT1M-150XK	DY-HT2M-150XK
温度范围	-20℃~100℃	室温 +5℃~500℃
分辨率	0.1℃/0.01℃ (可选)	
操作方式	7 寸触摸屏	
温度控制	PID 自动控制	
辐射面直径	Φ150mm	
发射率	≥0.95	
温度稳定度	不大于 0.15℃ 与 0.15%t 的大者，t 为辐射源温度 (10min 内)	
温度均匀性	±(0.2~0.6)℃(2/3 中心区域内)	不大于 0.2℃ 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 50/60Hz 10A	
功率	800W	
尺寸 (长 × 宽 × 高)	260mm×250mm×375mm（不包含把手）	
重量	14.5 kg	10.0 kg
工作环境	22℃±3℃ 15%RH~65%RH	
标配功能	① 支持 232 通讯或 485 通讯 ② 发射率可调功能 (0.95~1 之间可调，出厂默认发射率 0.95) ③提供视场角计算软件 ④安全保护机制 ⑤可程式控制功能	
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	/

大面源黑体辐射源 | 黑体炉系列

产品概述

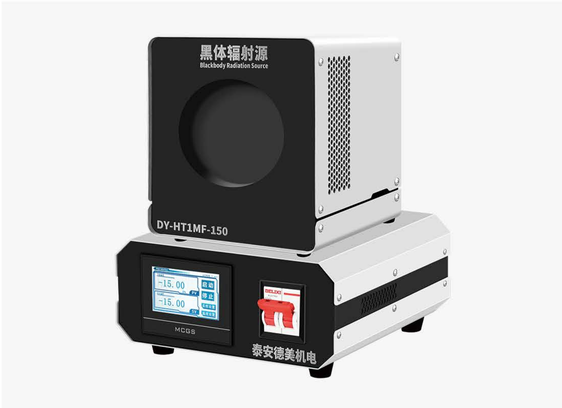
- DY-HTM-150 体积小、重量轻、便于携带；
- 大面辐射面设计，可以满足大部分红外热成像仪的校准与检测；
- PID 自动算法，多段控制修正功能，确保温度测量精准性；
- 发射率可调功能 (0.95~1 之间可调，出厂默认发射率 0.95) 满足所有对发射率要求不同的测试校准工作，避免因发射率不同带来的温度偏差；
- 通讯方式支持定制 232 通讯，可通讯上位机，实现自动控制。

技术指标

型号	DY-HT1M-150	DY-HT2M-150
温度范围	-20℃~100℃	室温 +5℃~500℃
分辨率	0.1℃/0.01℃	
操作方式	触摸屏	
温度控制	PID 自动控制	
辐射面直径	Φ150mm	
发射率	≥0.95	
温度稳定度	不大于 0.15℃ 与 0.15%t 的大者，t 为辐射源温度 (10min 内)	
温度均匀性	±(0.2~0.6)℃(2/3 中心区域内)	不大于 0.2℃ 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 50/60Hz 10A	
功率	800W	
尺寸 (长 × 宽 × 高)	240mm×215mm×370mm	
重量	11.0 kg	8.0 kg
工作环境	22℃±3℃ 15%RH~65%RH	
可选功能	① 支持 232 通讯 ② 发射率可调功能 (0.95~1 之间可调，出厂默认发射率 0.95)	
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	/

分体低温大面源黑体炉

黑体炉系列



产品概述

- DY-HTMF-150 分体设计体积小、重量轻、便于携带；
- 大面辐射面设计，可以满足大部分红外热成像仪的校准与检测；
- PID 自动算法，多段控制修正功能，确保温度测量精准性；
- 发射率可调功能 （0.95~1 之间可调，出厂默认发射率 0.95），满足所有对发射率要求不同的测试校准工作，避免因发射率不同带来的温度偏差；
- 通讯方式支持定制 232 通讯，可通讯上位机，实现自动控制。

技术指标

型号	DY-HT1MF-150	DY-HT2MF-150
温度范围	-15℃~100℃	室温 +5℃~500℃
分辨率	0.1℃/0.01℃	
操作方式	触摸屏	
温度控制	PID 自动控制	
辐射面直径	Φ100mm /Φ150mm（可定制）	
发射率	≥0.95	
温度稳定度	不大于 0.15℃ 与 0.15%t 的大者，t 为辐射源温度 (10min 内)	
温度均匀性	± (0.2~0.6) ℃ （ 2/3 中心区域 ）	不大于 0.2℃ 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 50/60Hz 10A	
电线线径	≥1.5 平方	
功率	800W	
尺寸 (长 × 宽 × 高)	主机： 215mm×240mm×290mm 控温仪： 300mm×280mm×130mm	
重量	15.0 kg	
工作环境	22℃±3℃ 15%RH~65%RH	
可选功能	① 支持 232 通讯 ② 发射率可调功能 (0.95~1 之间可调，出厂默认发射率 0.95)	
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。	/

一体大面源黑体辐射源

黑体炉系列

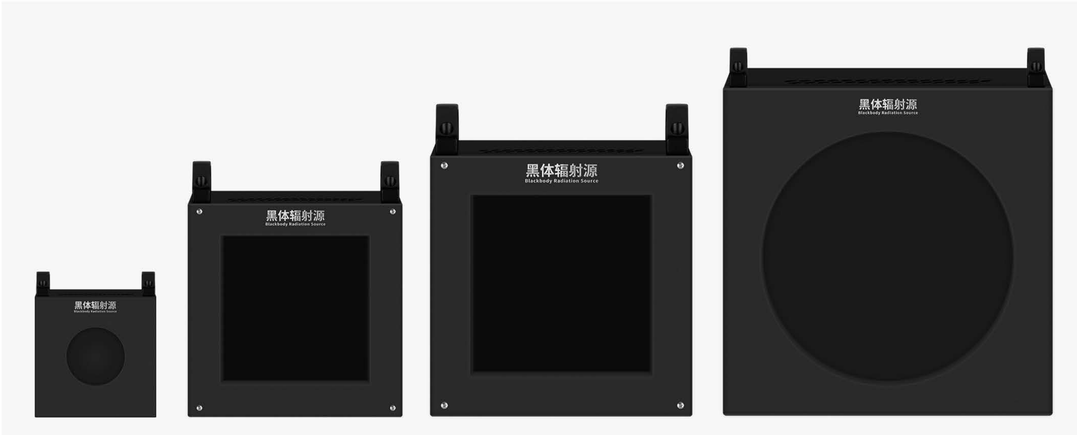
产品概述

- 量身定制：用户可以通过记忆功能快速恢复到之前的设置状态，无需另行设置启动，提高工作效率。(适合批量生产线检测)；
- 安全保护机制：增加控温设备的安全保护机制，防止设备过热或出现其他意外情况；
- 设备需要有保险装置，内部发生漏电 / 短路 / 断路时设备能够自动断电；
- 设备所使用的材料要具有良好的安全性能，已通过国际 ROHS、WEEE 环保认证。

技术指标

型号	DY-HT200M	DY-HT300M
温度范围	50℃~300℃	50℃~200℃
分辨率	0.1℃	
操作方式	触摸屏	
温度控制	PID 自动控制	
辐射面直径	Φ200mm/200mm×200mm	Φ300mm/300mm×300mm
发射率	≥0.95	
温度稳定度	± (0.1~0.5)℃/10min	
温度均匀性	± (0.2~0.8)℃ @50℃(2/3 中心区域)	± 0.5℃ @50℃(2/3 中心区域)
电源	220V AC 50/60Hz 10A	
功率	2800W	
尺寸 (长 × 宽 × 高)	310mm×302mm×440mm	402mm×310mm×550mm
重量	11.0 kg	18.0 kg
工作环境	22℃±3℃ 15%RH~65%RH	
可选功能	① 支持 232 通讯 ② 发射率可调功能 (0.95~1 之间可调，出厂默认发射率 0.95)	

分体式面源黑体辐射源 | 黑体炉系列



产品概述

- DY-HTMF 分体式结构设计，更加便携，更加轻巧，精度更高；
- 人机界面，中文显示，触摸操作，美观大方；
- 可定做快速降温装置，降温速率提升 50%。
- 温度一键设置，操作简单，迅速升温，控温；
- 根据客户要求可以拷取多个国家地方的语言界面，方便出口；

型号	DY-HT2MF-100	DY-HT2MF-200	DY-HT2MF-300	DY-HT2MF-500
温度范围	50℃~600℃	50℃~500℃	50℃~400℃	50℃~350℃
分辨率	0.1℃			
操作方式	触摸屏			
温度控制	PID 自动控制			
辐射面	Φ100mm / 100mm×100mm	Φ200mm / 200mm×200mm	Φ300mm / 300mm×300mm	Φ500mm / 500mm×500mm
发射率	≥0.95			
温度稳定度	±(0.1~0.5)℃ (10min 内)			
温度均匀性	±(0.2~0.8)℃@50℃ (2/3 中心区域)			±(0.5~1.2)℃@50℃ (2/3 中心区域)
重量	8.0kg	14.0kg	24.0kg	43.0kg
尺寸 (长 × 宽 × 高)	230mm×140mm×280mm	380mm×207mm×434mm	480mm×208mm×530mm	680mm×208mm×730mm
电源	220V AC 50/60Hz 10A			220V AC 50/60Hz 16A
功率	800W	2000W	3000W	8000W
工作环境	22℃±3℃ 15%RH~65%RH			
可选功能	① 支持 232 通讯 ② 发射率可调功能 (0.95~1 之间可调，出厂默认发射率 0.95) ③可根据需求配置快速降温装置，降温速率提升 50%			

面源黑体辐射源 | 黑体炉系列

产品概述

DY-HT50M 主要用于校准辐射温度计、红外温度计、轻便型红外测温仪和辐射温度传感探测器。德美公司具有国际最先进的黑体技术，产品种类最全、温度范围最宽，产品体积小、重量轻、便于携带，同时可用于现场校准。

技术指标

型号	DY-HT50M
温度范围	室温 +5℃~500℃
分辨率	0.1℃
操作方式	触摸屏
温度控制	仪表操作
辐射面	Φ50mm
发射率	≥0.95
温度稳定度	不大于 ±0.15℃ 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℃ 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 10A
功率	800W
尺寸 (长 × 宽 × 高)	246mm×224mm×130mm
重量	4.0 kg
执行标准	JJG 856-2015 工作用辐射温度计检定规程
可选功能	支持 485 通讯 (可选)

便携式面源黑体辐射源 | 黑体炉系列

产品概述

DY-HTM-70 面源黑体辐射源是红外辐射工作标准，应用在红外探测器的研制过程中的工艺测试和签定试验的技术指标测试中。同时，面源黑体射原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，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。

技术指标

型号	DY-HT1M-70	DY-HT2M-70
温度范围	-10℃~100℃	室温 +5℃~120℃
分辨率	0.1℃ / 0.01℃	
操作方式	触摸屏	
温度控制	PID 自动控制	
辐射面	70mm×70mm	
发射率	≥0.95	
温度稳定度	不大于 0.15℃ 与 0.15%t 的大者，t 为辐射源温度 (10min 内)	
温度均匀性	±(0.2~0.6)℃@50℃(2/3 中心区域内)	
电源	220V AC 50/60Hz 10A	
尺寸 (长 × 宽 × 高)	134mm×256mm×134mm	134mm×185mm×134mm
工作环境	22℃±3℃ 15%RH~65%RH	
可选功能	支持 232 通讯 (可选) 其它特殊要求可以根据用户需要定做	

智能轻便型多面黑体辐射源 | 黑体炉系列

产品概述

DY-HT70MD 主要用于校准辐射温度计、红外温度计、轻便型红外测温仪和辐射温度传感探测器。德美公司具有国际最先进的黑体技术，产品种类最全、温度范围最宽，产品体积小、重量轻、便于携带，同时可用于现场校准。

- 三面 70mm 辐射面设计，适用于铁路多角度同时多红外探头的测试校准工作；
- 不同温度段分开控制，每个辐射面可独立工作和控制；
- 温度设置，操作简单，迅速升温，控温；
- 外形尺寸小：外形尺寸 155mm×160mm×120mm；
- 重量轻：主机重量仅 1.7 公斤。

技术指标

型号	DY-HT70MD
温度范围	A 面：室温 +5℃~50℃，B 面：室温 +5℃~80℃，C 面：室温 +5℃~150℃
分辨率	0.01℃
操作方式	触摸屏
温度控制	PID 自动控制
辐射面	Φ70mm
发射率	≥0.95
温度稳定度	±0.2℃ / 10min 内
温度均匀性	±0.3℃ @50℃ (2/3 中心区域内)
电源	220V AC 10A
续航	全功率升温时间 2h 待机时间 36h
尺寸 (长 × 宽 × 高)	155mm×160mm×120mm
重量	1.7 kg (含电池)

热成像红外测温配套面源黑体辐射源

黑体炉系列

产品概述

DY-HTX2 主要用于热成像红外温度计和辐射温度传感探测器。德美公司具有国际最先进的黑体技术，产品种类最全、温度范围最宽，产品体积小、重量轻、便于携带，适合各级计量机构实验室校准辐射温度计使用，同时可用于现场校准。

- 底部预留安装孔位，可实现支架、吊装等不同安装方式;
- 更加使携，更加轻巧，精度更高;
- 重量轻：主机重量仅 2 公斤;
- 温度设置，操作简单，迅速升温、控温。

技术指标

型号	DY-HTX2
温度范围	35℃~45℃
分辨率	0.1℃
操作方式	触摸屏
温度控制	PID 自动控制
辐射面	80mm×80mm
发射率	≥0.95
温度稳定度	±0.1℃ / 10min 内
温度均匀性	±0.2℃（2/3 中心区域内）
电源	220V AC 50/60Hz 10A
尺寸（长 × 宽 × 高）	125mm×125mm×150mm
工作环境	22℃±3℃ 15%RH~65%RH
重量	2.0 kg

半自动黑体炉专用红外瞄准装置

黑体炉系列

产品概述

DY-HTJ1 半自动黑体炉专用红外瞄准装置 / 红外辐射温度计移动支架是用于固定各种红外仪器仪表的平台和用于大行程、不定量的升降调整。

产品特点

- 半自动操作结构，方便快捷;
- 提供移动升降平台，提供水平及高度方向的微调;
- 为红外温度计等辐射设备的检测提供精准的定位;
- 采用精研丝杠驱动，五轴定位机构，保证运动平稳舒适、精度高、承载大;
- 多孔位设计，适用性强，均可作安装面;
- 移动灵活，坚固耐用，配有锁紧手轮，安全可靠;
- 台面有标准孔距的连接孔，方便与各类红外仪器仪表产品组合使用。

技术指标

型号	DY-HTJ1
尺寸（长 × 宽 × 高）	460mm×260mm×1280mm（上限尺寸）
工作台面板	380mm×240mm
工作台左右行程	260mm
上限高度	1280mm
下限高度	800mm
安装孔	M6
孔距	25mm
重量	44.0kg

体温专用检定装置 | 黑体炉系列

产品概述

DY-HTEB 红外体温枪 / 专用黑体炉为自主研发生产，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，是国内最准确的校验仪器。

依据人体仿生学原理，腔体放在槽体中，通过德美公司自主研发的温度循环系统，水平面中心位置与底部温差控制在 ±0.05° C，腔体内按耳窝简易构造形成，外加新型材料配套使用，发射率可达到 0.999，是校准红外耳温枪与额枪的最佳理想产品。外型新颖设计，4.3 寸触摸屏，操作简单，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。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。

技术指标

型号	额温、耳温黑体检定装置 DY-HTEB	体温计检定装置 DY-HTEB-1
温度范围	20℃~50℃	-30℃~90℃
分辨率	0.001℃	
操作方式	触摸屏	
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度	±0.02℃ / 10min	
液槽工作区域温度均匀性	±0.02℃	
电源	220V AC 50/60Hz 10A	
液体区容积	12L	18L
功率	1000W	3000W
重量	30.0kg	100.0kg
尺寸 (长 × 宽 × 高)	350mm×350mm×870mm	700mm×650mm×1420mm
新型结构	恒温槽 + 额温计黑体空腔 + 耳温计黑体空腔	恒温槽 + 额温计黑体空腔 + 耳温计黑体空腔 + 电子体温计 / 体温计检测器皿
默认显示	中文显示 全彩 LCD ℃	
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	根据客户要求可以拷取全球任何地区的语言	
工作环境	22℃±3℃ 15%RH~65%RH	
配套可选	二等标准铂电阻、高精度数字万用表	
执行标准	JJG 1164-2019 红外耳温计检定规程	

便携式体温枪专用黑体辐射源 | 黑体炉系列

产品概述

DY-HTY 自主研发生产，主要用于红外额温枪的校准，也可用于红外体表筛查仪的校准工作。

通过德美公司自主研发的温度循环系统，外加新型材料配套使用，发射率可达到 0.99 以上，是校准额温枪的最佳理想产品。

- 外型新颖设计，触摸屏操作，操作简单；
- 等温黑体空腔，只一个腔口，腔口辐射随光谱均匀分布，腔口发射率在 0.99 以上；
- 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；
- 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；
- 使用双排数字显示测量值及设定值参数设置等新技术、高精度、多功能、并抗干扰能力持强。

技术指标

型号	DY-HTY
温度范围	30℃~45℃ 可调
分辨率	0.1℃ / 0.01℃
操作方式	触摸屏
工作腔样式	深腔形
腔口直径	Φ50mm
腔深	180mm
腔口发射率	≥0.995
温度稳定度	± (0.1~0.15)℃/10min
温度均匀性	± 0.15℃
电源	220V AC 50/60Hz 100W 10A
重量	4.0kg
尺寸 (长 × 宽 × 高)	225mm×225mm×115mm
工作环境	22℃±3℃ 15%RH~65%RH
可选功能	支持 232 通讯

温湿度检定箱 / 温湿度标准箱

温湿度校验设备

产品概述

DY-WSX 是德美公司为校准温湿度计而专门研制，有 360°无死角观察窗，具有极高的稳定度和波动度指标，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。

- 检测空间大，可同时检测多只机械式、数字式温湿度计，检定效率高；
- 箱体上双操作孔设计，使得检定员可将双手深入箱体，直接在箱体里调整被检仪表，大大提高检定效率；
- 采用双层耐高温抗老化硅胶密封条，有效保证实验区不受外界环境影响；
- 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，提高整体温湿度性能；
- 新技术开发露点仪与检定箱显示屏可实现通讯功能，检定箱屏幕可同步露点仪测试数据，节省检测工作时间；
- 超厚保温层，设计三面观察窗真空玻璃，冷量热量不散失，保证升降温迅速稳定，设观察用可控照明灯；
- 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；
- 高清触摸屏操作，七寸高清大屏设计，直观显示温度、湿度数值，提高用户使用体验，将计量设备互联网技术紧密结合，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；
- 多点差值修正（配套冷镜式露点仪）：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℃(1.0%RH)，修正点范围宽，涵盖全量程修正适用范围，偏差小；
- 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，进口高精度铂电阻、Rotronic 湿度传感器进行温湿度控制；
- 多尺寸选择：有不同系列温湿度标准箱，两款产品容积分别为 150L、240L、300L 满足多元化客户校准需求。

技术指标

型号	DY-WSX01	DY-WSX02	DY-WSX03
电源	220V AC 50/60Hz 16A		
功率	≤ 4.5kW		
温湿度分辨率	0.01℃ 0.01%RH		
温度范围	5℃~50℃ / -5℃~65℃ / -20℃~65℃ / -30℃~80℃ / -35℃~70℃（温度范围可定制）		
湿度范围	5%RH~95%RH / 10%RH~95%RH（@20℃ 时）(可定制）		
温度波动度	≤ ±0.1℃（@15℃、20℃、30℃)		
温度均匀性	高精度款：≤ 0.2℃（@15℃、20℃、30℃ 状态下测得值） 常规：≤ 0.3℃（@15℃、20℃、30℃ 状态下测得值）		
湿度波动度	≤ ±0.4% RH（@20℃ 时）		
湿度均匀性	≤0.8%RH(@20℃ 10%RH~80%RH)；≤1.0 %RH(@20℃ 90%RH~95%RH)		
操作方式	触摸屏人机界面全自动控制		
调节测试孔	Φ100mm（×2 个）；Φ50mm（×1 个）		
工作室内部尺寸	500mm × 500mm × 600mm	500mm × 600mm × 800mm	500mm × 600mm × 1000mm
尺寸（长 x 宽 x 高）	940mm × 820mm × 1760mm	1040mm × 820mm × 1760mm	1420mm × 820mm × 1760mm
总重量	300.0kg	360.0kg	420.0kg
温湿度控制传感器	瑞士 ROTRONIC Hygroclips 温湿度探头；测量范围 0~100%RH / -20℃~85℃；精度 ±1.5% / ±0.3℃		
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		
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		
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，可配置冷镜式露点仪，进行差值修正后的示值误差小于 0.1℃ (1.0%RH)		
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 国家认证 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		
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		
可程式控制 (选配功能)	用户可根据不同温度点、湿度点的检测要求，进行自身检测设置。 设备预留有 10 组不同程式设置界面，满足用户多种检测点要求。 温湿度检定箱根据用户需求定做，配备通讯协议或上位机软件，进行选配。		
执行标准	JJF 1564-2016 温湿度标准箱校准规范 JJG 205-2005 机械式温湿度计检定规程 JJF 1076-2020 数字式温度计校准规范		
露点仪一体化通讯功能	精密露点仪与温湿度检定箱显示屏可实现通讯功能，检定箱屏幕可同时显示露点仪测试数据，为检测工作节省时间		
上位机软件 (选配功能)	①可远程控制温湿度检定箱，查看实时温湿度数值、标准箱运行状态； ②可远程改变当前检定数值、更改启停状态； ③支持查看局部、整体曲线细节，直观查看温度、湿度变化情况曲线； ④支持一键截屏保存成图片格式，作为维修保养，数据过程记录。		
内门可定制 (选配功能)	可定制双开门结构，内门双操作孔设计，大大缩短温湿度的稳定时间， 极大提升了设备的温度稳定性及均匀性。		

高低温恒温箱 | 温度校验设备

产品概述

DY-WXM150 高低温恒温箱主要用于检测材料在各种环境下性能的设备及试验各种材料耐热、耐寒、耐干性能，是航空、汽车、家电、科研等领域必备的测试设备，用于测试和确定电工、电子及其他产品及材料进行高温、低温恒定试验的温度环境变化后的参数及性能，符合《JJF 1101-2019 环境试验箱温度的校准规范》。

技术指标

型号	DY-WXM150
有效容积	80L
温度范围	-60℃~150℃(可选)
分辨率	0.001℃
温度波动度	±0.1℃(空载、恒定状态时)
温度偏差	±0.2℃(空载、恒定状态时)
温度均匀度	≤1.5℃(空载、恒定状态时)
内箱尺寸 (宽 × 高 × 深)	500mm×400mm×400mm
外形尺寸 (宽 × 高 × 深)	约 950mm×1410 mm×700mm(以实际尺寸为准)
硬件设备	1. 设备保温采用加厚进口材料，保温性能好，提升设备均匀性； 2. 四线制 Pt100 采集电路设计； 3. 机身外壳采用防老化静电喷塑技术，不锈钢 304 结构； 4. 采用进口双重全密式高效能压缩机组，可达到仪器低温特征，为产品特征提供可靠保障； 5. 控温精度：±0.005℃~±0.01℃，温漂系数：≤±0.0008℃。
通讯方式及上位机软件	1. 配备 RS485 通讯接口 (ModBus 协议)； 2. 网络屏选配：将计量设备与互联网技术紧密结合，可实现手机端、PC 端口一键设置； 3. 通讯方式：RS485 接口，可与 PC 通讯，实现数据读取、系统设置。

便携式温湿度检定箱 | 温湿度校验设备

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、研究所的小样品试验场，适用于各类高枝，专业实验室研究开发，超大观察窗，具有很高的稳定度和波动度指标，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、科研院所及对体积、空间要求较高环境使用。

技术指标

型号	DY-WSXM
温湿度分辨率	0.01℃，0.01%RH
温度范围	5℃~50℃ / -10℃~65℃(可选)
湿度范围	10%RH~90%RH / 5%RH~95%RH (@20℃)(可选)
温度波动度	≤±0.2℃ (15℃、20℃、30℃)
温度均匀性	≤0.3℃ (15℃、20℃、30℃状态下测得值)
湿度波动度	≤±0.8%RH(20℃时)
湿度均匀性	≤1%RH(20℃时)
容积	27L
控制方式	7 寸触摸屏人机界面全自动控制
观察窗	隐私观察窗，通电开机后，全景观察窗
工作室内部尺寸	长 310mm× 宽 360mm× 高 245mm
调节测试孔 (1)	Φ50mm
外形尺寸	长 670mm× 宽 500mm× 高 600mm
电源	220V AC 50Hz
功率	1500W
重量	75kg
执行标准	JJF 1564-2016 温湿度标准箱校准规范

温湿度标准箱配套产品

温湿度校验设备

产品概述

DY-LD01 冷镜式露点仪（自产）全程曲线实时显示，触摸屏操作，中英文双界面，操作简易; 自动平衡系统，测量时间短; 镜面污染自检测功能，人工方式清洗镜面；数据存储、查询和打印功能；长期稳定性、重复性好，可做在线分析，用户可做单点或多点校准。

技术指标

型号	DY-LD01
露点温度传感器量程	-20℃~95℃（可选）
精度 : ±0.2℃(可选 ±0.15℃)　分辨率 :0.01℃	
温度传感器 : -40℃~60℃　精度 : ±0.1℃　分辨率 : 0.01℃	
重复性	≤ ±0.05℃
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	220V　AC　50Hz 10A
功率	60W
操作温度	-20℃~50℃
湿度	≤ 95%

产品概述

品牌：密析尔　　产地 : 英国

Optidew401 桌面式高精度露点仪

技术指标

露点精度	±0.15℃
重复性	±0.05℃
灵敏度	±0.01℃
露点传感器	一级帕尔贴传感器
露点量程	-30℃~90℃
温度量程	-40℃~90℃
相对湿度量程在 23℃	1.35~100%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℃
电缆长度	2m

冷镜式露点仪（抽取式）

温湿度校验设备

产品概述

DY-LD02 用于 N2、H2、O2、压缩空气、SF6、丙烯、乙烯等气体中露点测量的精密仪器。产品是单独使用，用于检测气体的微量水，使用方法是将气体冲 入露点仪，分析水含量，然后排空。产品采用冷镜式原理，触摸屏控制系统，全自动连续分析。冷镜式露点仪精度高、量程广、稳定性好、无漂移，广泛应用于食品、制药、电力、化工、气体、国防工业、科研计量等领域。

- 实现气体压力、流量、温度测量与显示;
- 全程曲线实时显示;
- 触摸屏操作，中英文双界面，操作简易;
- 自动平衡系统，测量时间短;
- 镜面污染自检测功能，可手动加热降温;
- 人工方式清洗镜面;
- 数据存储、查询和打印功能;
- 长期稳定性、重复性好，可做在线分析。

技术指标

型号	DY-LD02
量程	-60℃~20℃(可选)
精度	±0.15℃
流量测量	0~90L/H
样气压力	0~2MPa(可选)
样气流速	0.25~2.4L/min
露点温度传感器	精度 : ±0.1℃　分辨率 : 0.01℃
制冷方式	四级半导体帕尔贴制冷
信号输出	串口通信 R232
平衡时间	3~8min(管路吹扫除外)
电源	220V　AC　50/60Hz　10A
功率	60W
操作温度	-20℃~50℃
湿度	≤95%
重量	6.0kg
尺寸 (长 × 宽 × 高)	320mm×300mm×190mm

高精度数字温度计 | 温度计量校准设备

产品概述

DY-WDJ 工业温度校准，精密测量领域的新选择，精度高，准确度可达 ±0.05°C，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。

- 多种数据单位切换功能：摄氏度，华氏度，开尔文温度，电阻值，一键切换；
- 波动度测试功能：设备在单位时间内（1-10 分钟可调节）的波动度自动跟踪计算；
- 传感器可分段修正：用户可对传感器自定义分段修正，也可使用出厂默认值。

技术指标

型号	DY-WDJ
温度范围	-20℃~100℃/-50℃~150℃（可定制）
分辨率	0.001℃/0.0001℃
精度	±0.05℃
传感器类型 (可选)	1/3B(AA) 级高精度铂电阻传感器
尺寸 (长 × 宽 × 高)	180mm×210mm×130mm
重量	2.0kg~2.2kg
探杆长度	探头直径 4mm　铠装 100mm　引线长 3500mm(特殊要求可定制)
功能	实时显示当前温度、电量显示、电阻值、可实时切换温度波动度自动跟踪计算、测试功能
分段修正	用户可对传感器自定义分段修正 , 也可使用出厂默认值

手持式高精度数字温度计 | 温度计量校准设备

产品概述

DY-07 手持式高精度数字温度计，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。

技术指标

型号	DY-07	
温度范围	-20℃~150℃	-80℃~300℃
分辨率	0.001℃	
传感器类型	标配：高精度铂电阻传感器（可定制）	
精度	0.05℃	0.001℃ ｜ t ｜
尺寸（长 × 宽 × 高）	100mm×65mm×32mm（表头部分）	
电池运行时间	待机 >70 小时	
电源	电池 4000mA, 4.2V　充电类型 Type-c	
探头旋转	旋转 90 度	
设备重量	270g	
探杆长度	460mm(特殊要求可定制)	
探杆直径	5mm	
探杆材质	不锈钢 316L(标配，可定制软线铂电阻)	
测量介质	非导电气体、液体、蒸汽	
功能	实时显示当前温度、电量显示、电阻值、温度波动度、10 分钟温度波动度自动跟踪计算、测试功能	
建议使用温度	使用温度范围：25℃±10℃，建议湿度范围：80%RH 以下	

多用途手持温湿度仪 | 温湿度校准设备

产品概述

HygroPalm - HP31 简便应用中测量湿度和温度的手持仪器。一体式的 Hygromer IN-1 传感器确保测量结果的精确。

HygroPalm - HP32 可以组合除了 HC2-LDP 之外其他所有来自 Rotronic 的 HC2A 探头，无需调整。可测量相对湿度和温度，进行所有的湿度计算，并具有趋势指示和保持功能以锁定测量值。

HygroPalm HP-GTS 测量仪可用于造纸业的湿度和温度测量 ，用于测量纸张和纸板堆中的平衡相对湿度和温度。

技术指标

型号	HP31	HP32	HP-GTS 用于造纸业的测量设备
参数 / 计算	湿度和温度 / 计算所有的湿度 (除 HP-GTS)		
类型	固定探头	1 个可互换的 HC2A 探头	1 个固定的剑状探头
量程	-10℃~60℃ / 0~100 %RH	取决于探头 , 通常 -50℃~100℃ HC2A-S	-10℃~60℃ / 0~100 %RH
湿度传感器	ROTRONIC HYGROMER® IN-1	取决于探头，通常 ROTRONIC HYGROMER HT-1 HC2A-S	ROTRONIC HYGROMER® IN-1
湿度精度	±2%RH @ 25℃	取决于探头，通常 ±0.8%RH HC2A-S	±2%RH @ 25℃
温度传感器	NTC	取决于探头，通常 PT100 1/3 DIN B 级 HC2A-S	NTC
温度精度	±0.3℃K	取决于探头，通常 ±0.1℃K HC2A-S	±0.3℃K
尺寸 (长 × 宽 × 高)	250mm×65mm×30mm	160mm×65mm×30mm	408mm×63mm×30mm
内存	64000 条		
记录间隔	1s~24h		
功能	最小 / 最大 / 平均		

便携式湿度发生器 | 温湿度校准设备

产品概述

DY-S01 便携式湿度发生器可控制测试室的温度和相对湿度，可用于湿度传感器的检定或校准。便携式温湿度发生器采用分流法原理，内置温湿度标准器和控制模块，全自动发生干湿气，并在恒温控制的测试室中均匀混合，实现了测试室内温度和湿度的控制，可对温湿度测量设备进行检定校准。广泛应用于计量院所、气象部门、高校实验室、湿度传感器制造商以及化工、制药、食品、微电子等行业。

技术指标

型号	DY-S01
温度控制范围	5℃~50℃
温度均匀性	≤0.1℃ (23℃±5℃)
温度稳定性	±0.1℃ (23℃±5℃)
温度测量分辨率	0.01℃
温度标准器 MAX 允许误差	±0.1℃(23℃±5℃)　±0.3℃(5℃~50℃)
湿度控制范围	5%RH~95%RH(5℃~50℃全量程可控)
湿度测量分辨率	0.01%RH
湿度控制稳定性	±0.4%RH
湿度均匀性	≤0.5%RH
湿度标准器 MAX 允许误差	±1%RH(10%RH~90%RH)(23℃±5℃)　±2%RH(> 90%RH)(23℃±5℃)
电源	AC 220(1±10%)V　50Hz±2Hz
功率	≤200W
测试室尺寸	ϕ83mm×170mm
外形尺寸	宽 412mm× 高 205mm× 深 455mm
重量	≤15kg
通讯协议	波特率 : 9600bit/s　数据位 : 8 位　停止位 : 1 位　无奇偶校验
环境适应性	①工作环境：温度 5℃~35℃; 湿度≤90%RH(30℃)　②贮存环境：温度 -20℃~60℃; 湿度≤95%RH(35℃)

露点仪校准系统装置 | 温湿度校验设备

产品概述

整套系统由露点标准器 、露点发生器、静音无油空气压缩机、多路分路器已经集成柜和配套管件组成。用于露点仪的量值传递，传感器式露点仪的检定、校准工作，具有发生速度快，产气量大，稳定性好等特点。

本套系统中露点发生器是根据分流法原理实现露点的调节，通过干湿气流不同的配比关系可以得到不同露点温度的气体。该方法根据实际需要可以使用多级的分流搭配，发生出想要的露点值气源。我公司提供了可以使露点发生到低于 -80℃的超级干燥机提供干燥气源，因此可以做到 -80℃到 20℃范围内的露点值任意调节，而且可以实现全自控快速控制。

由低温型冷镜式露点仪和露点发生器组合使用，搭建一套低露点量传的检定系统，可进行露点仪之间的比对和阻容法露点仪（传感器式低温露点仪）的计量。

执行标准

- JJG 499-2021 精密露点仪检定规程
- JJF 1272-2011 阻容法露点湿度计校准规范

技术指标

DY-SLD80A 精密露点仪 (抽取式)			
露点 / 霜点量程	-80℃~20℃ / -60℃~20℃	被测气体流量	0.3~1 L/min(建议 0.7L/min)
露点测量精度	±0.2℃	耐压范围	小于 1.5MPa
显示分辨率	0.01℃	显示	7 寸彩色触摸屏
重复性	≤±0.05℃	测量显示单位	℃dp 、℃ 、%RH 、PPMV 、L/min
灵敏度	±0.01℃	串口输出	RS232
响应时间	稳定测试 1 分钟 ±15℃dp	气路接口	进气口：1/4" 不锈钢卡套　出气口：1/4" 不锈钢卡套
流量测量范围	0~1.5L/min	电源	220V AC 50/60Hz　功率 : 60W
流量测试精度	≤±0.25%FS	工作环境	-20℃~50℃　湿度≤95%

低露点发生器产品简介

低露点发生器可任意连续发生 -80℃~20℃ 露点的湿气，流量 0~10L/min 可调，该系统由空气压缩机、干气发生装置、露点发生装置、流量阀等单元组成，系统可满足《GB/T 5832.2-2016 气体分析微量水分的测定 第 2 部分：露点法》、《JJG 499-2021 精密露点仪检定规程》、《JJF 1272-2011 阻容法露点计校准规范》的使用要求。整个系统结构紧凑，体积小巧，同时自动化程度高，适用于计量、高校、科研、露点仪生产、军工、电力、石化、天然气、钢铁、微电子等众多行业。

产品特点

- 一体化机箱设计，操作方便；
- 采用 7 英寸大屏，人机界面操作简单、方便；
- 可单独拆装，便于按需选择；
- 总流量 0~10L 可调，可根据备检设备数量调节流量；
- 干气发生装置可稳定输出露点温度≤80℃的干气；
- 采用高精度、高稳定性的质量流量计进行干湿气混合，配置稳定的气体输出。

技术指标

采用分流法原理： 两级稳压设计，输入压力波动度≤0.005Mpa，确保系统稳定性，应用高精度、高稳定性、响应速度快的质量流量控制器，确保干湿气混合的精准比例，采用 7 英寸彩屏，界面简单明了、操作简易。

DY-SLD80B 湿度发生器			
原理	分流法	存储温度	-40℃~50℃
量程	DP：-80℃~15℃(上限小于环境温度 5℃)	输出	3 路气体输出：1 路输出接标准器，2 路工作气体输出
稳定性	DP：半小时波动度≤±0.1℃	进出气口接头	316 不锈钢 1/4 英寸
响应时间	≤1min	可调流量	0~10L/min
迟滞性	无	输入 / 输出连接	不锈钢 1/4 英寸卡套
操作温度	5℃~40℃	气源压力范围	0.2MPa~0.4MPa

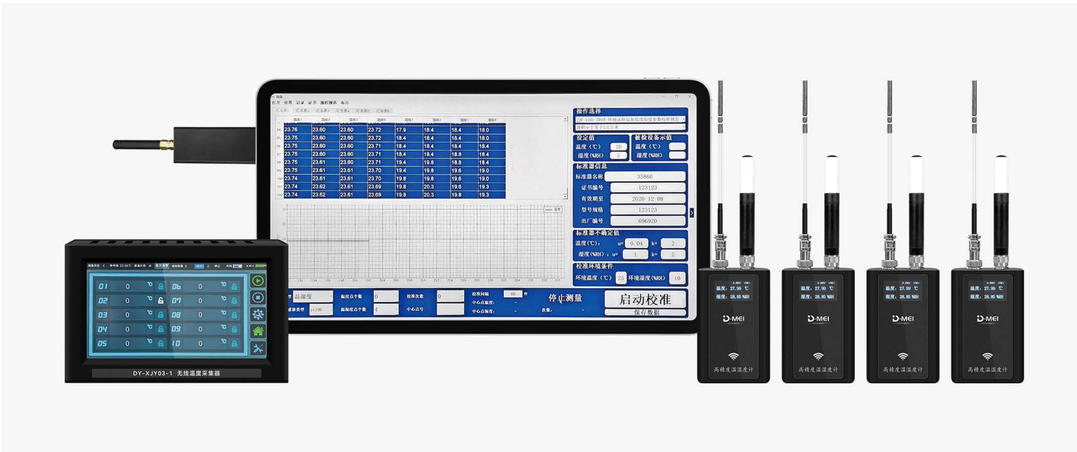
技术指标

气源： 可选择空气压缩机或者氮气瓶、液氮瓶，提供 0.6Mpa~0.8Mpa 的工作压力，维护简单，使用成本低。

干气发生装置： ①采用成熟的变压吸附干燥原理，长期使用不需要更换干燥剂。②操作简单，仅需调节压力阀，控制输出压力即可。③实时显示进气压力、输出压力。

DY-81X 干气发生器			
原理	干燥剂变压吸附	进出气口接头	1/4 英寸不锈钢卡套
干燥气最小露点值	≤-80℃	电源	220V AC ±10% 50Hz
输入气体压力	0.6MPa~0.8MPa	功率	300W
输出气体压力	0.3MPa（可调）	尺寸 (宽 × 深 × 高)	485mm×500mm×260 mm
操作温度	5℃~40℃	重量	20kg
存储温度	-40℃~50℃		

无线温、湿度场测试系统 | 温湿度校验设备



产品概述

DY-XJY-03 无线温、湿度测试系统采用有线与无线结合，灵活的验证方式，可远程实时查看验证数据和图表，实现远距离无线实时传输。

无线温、湿度场测试系统技术指标

型号	DY-XJY03
采集精度	0.02%
分辨率	0.01℃、1uV、0.01%RH
巡检时间	0.5 秒 / 通道
通讯功能	1 个无线发射接口、2 个 RS485 接口、1 个 type-C 接口
通讯协议	标准 modbus-RTU 通讯协议
供电方式	10000mAH 锂电池 ,2500mAH 锂电池 (无线湿度传感器)
操作方式	7 寸触摸屏操作
传感器类型	4 线 PT100 铂电阻，USB 快速插接组件 8 种热电偶 K,E,J,T,B,N,R,S，USB 快速插接组件
待机时间	大于 20 小时，息屏时大于 48 小时，接充电器长期工作
无线传输距离	空旷 >200 米，室内穿透两三堵墙，几十到一百米不等
无线传输频率	2.4G
温度范围	0℃~60℃
系统最大容量	1 个无线接收器，同时接收 20 个温度点或湿度点传感器

手持式高精度温湿度计技术指标

型号	DY-XYJ05
温度、湿度测量范围	-20℃~65℃　0~100%RH
传感器本身精度	±0.1℃　±0.8%RH (@23℃)
分辨率	0.01℃ 0.01%RH
湿度探头类型	HC2A-S 温湿度传感器
温度探头类型	Pt100 A 级
上位机软件	配套无线温、湿度测试系统可最多兼容 20 支无线手持温湿度计的数据
备注	可选延长线
工作环境	0℃~50℃

温湿度场测试系统 | 温湿度校验设备

产品概述

DY-XJY02 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。

执行标准

- 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 1171-2024 温湿度巡回检测仪校准规范

- 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进行温度偏差、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，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 4.2kg，电源：8.4V 锂电池充电供电；
- 外形尺寸：420mm×300mm×140mm 。

技术指标

温度范围		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℃	1 级	0.01℃
RTD	Pt100	-100℃~300℃	A 级	0.01℃
湿度检测		1%RH~100%RH	1%RH / 优于 2%RH	0.01%RH

热电偶、热电阻自动检定系统 | 温度计量校准设备

产品概述

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。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。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。

执行标准

- JJF 1637-2017 廉金属热电偶校准规范
- JJF 1098-2003 热电偶、热电阻自动测量系统校准规范
- JJG 141-2013 工作用贵金属热电偶检定规程
- JJF 1176-2007 钨铼热电偶校准规范
- JJG 130-2011 工作用玻璃液体温度计检定规程
- JJF 1184-2024 热电偶检定炉温度场测试技术规范
- JJG 111-2019 玻璃体温计检定规程
- JJF 1183-2025 温度变送器校准规范
- JJF 1262-2010 铠装热电偶校准规范
- JJF 1909-2021 压力式温度计校准规范
- JJG 229-2010 工业铂、铜热电阻检定规程
- JJG 368-2000 工业用铜 - 铜镍热电偶检定规程
- JJF 1908-2021 双金属温度计校准规范
- JJG 668-1997 工业用铂铑 10- 铂、铂铑 13- 铂短型热电偶检定规程
- JJF 1030-2023 温度校准用恒温槽技术性能测试规范

技术指标

型号	DY-02
扫描开关寄生电势	≤ 0.2μV
通道间数据采集差值	≤0.5μV　1mΩ
测量重复性	≤1μV　3mΩ
液体恒温槽	≤ 0.02℃/10min　≤ 0.01℃/min
热电偶检定炉	≤ 0.5℃/6min　≤ 0.1℃/min
分辨率	0.01℃
参考端补偿范围	0℃~50℃　补偿精度：≤ 0.1℃
扫描频率	高速高精度步进电机，任意通道间切换时间：<0.5 秒
检定温度	热电偶 300℃~1200℃　　热电阻 -80℃~300℃
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℃±3℃　相对湿度≤75%
使用电源	220V AC 50/60Hz 要求接地电阻≤4Ω

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	双炉控制
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（三选一）	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℃)	□	—	□	□	—	□	□	□
	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

高精度标准恒温槽 | 温度计量校准设备

产品概述

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。

- 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，可通过图标状态快速查看；
- 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；
- 可升级为斜率升降温款或快速降温款。

技术指标

产品	高精度制冷恒温槽				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
温度范围 (℃)	0~95(105)	-30~95(105)	-60~95(105)	-80~95(105)	室温 +10~95(105)	70~300
操作方式	人机画面，七寸高清触摸屏操作					
温度波动度	±0.01℃/10min 内					
温度均匀度	水平温场 ≤0.01℃； 垂直温场 ≤0.01℃					
工作区尺寸	Φ130mm×480mm				Φ130mm×480mm	
工作介质	-35℃~100℃: 专用制冷液 -80℃~20℃: 无水乙醇 20℃~95℃: 软水或纯净水				软水	甲基硅油标号 201-50cs
槽体容积	18L					
电源	220V AC 50/60Hz 16A					
总功率	1.8kW	2kW	3kW	3kW	1.5kW	1.5kW
尺寸 (长 × 宽 × 高)	700mm×650mm×1420mm		790mm×740mm×1420mm		700mm×650mm×1420mm	
重量	100kg	120kg	150kg	150kg	80kg	80kg
工作环境	<26℃ 15%RH~65%RH					
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 x1、主机 x1、产品三包证明 x1、说明书 x1					

高低温一体恒温槽 | 温度计量校准设备

产品概述

DY-GDL40 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。

执行标准

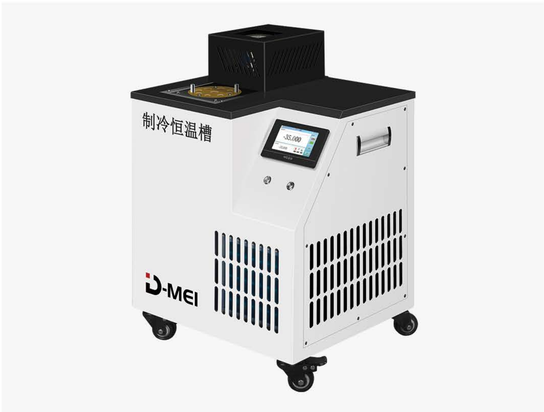
- JJF 1030-2023 温度校准用恒温槽技术性能测试规范
- JJG 229-2010 工业铂、铜热电阻检定规程
- JJG 130-2011 工作用玻璃液体温度计检定规程

- 7 寸液晶显示屏，一屏双控，一体集成式设计，提高检测效率；
- 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；
- 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；
- 实时曲线显示，支持多个温度点校准、修正；
- 内置新一代温度控制程序，确保设备运行稳定；
- 控温精度高，温场均匀，稳定性好，操作方便；
- 采用 XMT 模拟数字 PID 自动控制系统，温度数字显示。

技术指标

型号	DY-GDL40
温度范围	-40℃~300℃ (A 腔：-40℃~95℃, B 腔：90℃~300℃)
分辨率	0.001℃
温度波动度	0.01℃/10min
温度均匀度	水平温场 ≤0.01℃； 垂直温场 ≤0.02℃
工作区尺寸	Φ130mm×480mm
槽体容积	18L+18L
工作介质	低温腔：制冷液 高温腔：甲基硅油
电源	220V AC 50/60Hz 16A
总功率	4kW
尺寸 (长 × 宽 × 高)	1000mm×890mm×1240mm
重量	150kg
工作环境	<26℃ 15%RH~65%RH
内胆外壳材料	不锈钢发纹板

便携式高精度恒温槽 | 温度计量校准设备



产品概述

- 内置新一代温度控制程序，确保设备运行稳定；
- 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；
- 内胆台面均为全不锈钢，清洁卫生，美观耐腐蚀；
- 控温精度高，温场均匀，稳定性好，操作方便；
- JJF 1030-2023 温度校准用恒温槽技术性能测试规范。

技术指标

产品名称	便携式恒温油槽	便携式制冷恒温槽	便携式高低温一体恒温槽
型号	DY-HTS300M	DY-RTS40M	DY-RDS30M
温度范围	70℃~300℃	-40℃~95℃(100℃)	-20℃~150℃
操作方式	触摸屏		
温度波动度	± 0.01℃ / 10min		
温度均匀度	水平温场≤ 0.01℃；垂直温场≤ 0.02℃		
工作区尺寸	Φ100mm×300mm		
槽体容积	6.5L		
工作介质	甲基硅油	低温时：无水乙醇；高温时 (30℃ 以上)：软水	特种硅油
电源	220V AC 50/60Hz 10A		
总功率	800W		
尺寸（长 × 宽 × 高）	383mm×452mm×680mm		
重量	30.0 kg	35.0 kg	35.0 kg
工作环境	<26℃ 15%RH~65%RH		

超便携智能恒温槽 | 温度计量校准设备

产品概述

DY-HTRM 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

- 7 寸液晶智能触摸屏操作，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；
- 实时显示当前温度、设备状态、可查看温度曲线状态；
- 机身外壳采用防老化静电喷塑技术，不锈钢 304 结构；
- 提供高精度恒温源，极佳的温度稳定性和均匀性；
- 配备 RS232 通讯接口，方便构成自动检定系统；
- 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。

技术指标

型号	DY-HTR20M	DY-HTR300M
温度范围	-20℃~95℃	70℃~300℃
分辨率	0.001℃	
温度波动度	≤±0.015℃/10min	≤±0.015℃/10min(＜200℃ 时)；≤±0.02℃/10min(＜300℃ 时)
温度均匀度	≤±0.02℃	
工作区尺寸	Φ60mm×300mm	
槽体容积	2L	
工作介质	-20℃~100℃ 专用制冷液，或可选特种硅油	201—50 甲基硅油
电源	220V AC 50/60Hz 10A	
总功率	1000W	400W
尺寸（长 × 宽 × 高）	515mm×284mm×489mm	410mm×195mm×492mm
内胆外壳材料	不锈钢发纹板	
传感器	四线制 PT100 AA 级铂电阻	
重量	23.0 kg	15.0 kg
工作环境	<26℃ 15%RH~65%RH	

廉金属热电偶检定炉 | 温度计量校准设备

产品概述

DY-JDL600 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。用于（300° C~1200° C）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，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。

配套设备

DY-KW 智能化控温仪适用于各种油槽，水槽，热电偶检定炉（DY-JDL600），热电偶退火炉，恒温箱等实验室温度设备的温度控制，具有断路、短路保护、PID 控制、升温快、触摸屏操作、中文显示、可以根据客户要求拷取全球任何地区的当地语言，方便出口。

技术指标

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	Φ40mm
尺寸（长 × 宽 × 高）	690mm×320mm×330mm
重量	28.0kg
功率	3000W
电源	220V AC 50/60Hz 16A
执行标准	JJF1184-2024 热电偶检定炉温度场测试技术规范
可选功能	支持 232 通讯

贵金属热电偶检定炉 | 温度计量校准设备

产品概述

DY-JDG600A 为其他试验研究工作提供恒温源功能特性，适合用于实验室的校准；采用优质发热丝，内置参考端补偿、控温传感器多温度点修正等功能提供优异的均匀温场，设备具有升温速度快、温场均匀性好、温度稳定性好、设备恒温效果佳等优点；热电偶检定炉采用智能化、PID 调节器，配合仪表功能设置可实现加热过程的自动化控制既可搭配系统使用，也可单独控温使用；采用自动升温控温方式，触摸屏操作、实时温度、曲线显示、操作简单。

技术指标

型号	DY-JDG600A
温度范围	300℃~1200℃
分辨率	0.1℃
热源	电加热
均匀温场	炉内温度最高点偏离炉子几何中心不大于 20mm 温度最高点 ±20mm 内有温度变化梯度≤0.4℃/10mm 的均匀温场
炉长	600mm
炉口	Φ30mm/Φ20mm
工作腔尺寸	Φ30mm×600mm/Φ20mm×600mm
尺寸（长 × 宽 × 高）	630mm×320mm×450mm 不含控温支架
功率	3000W
电源	220V AC 50/60Hz 16A
执行标准	JJG 141-2013 工作用贵金属热电偶检定规程　JJF1184-2024 热电偶检定炉温度场测试技术规范
可选功能	支持 232 通讯

多温区热电偶检定炉 | 温度计量校准设备

产品概述

DY-JDQ600 采用多区控制方式确保热电偶检定炉优异的宽温场均匀性及温度波动性，提高了整体技术性能，降低了现有市面传统热电偶检定、校准过程中不确定度因素，采用优质不锈钢外壳，外形美观 经久耐用，优质保温材料 保温效果更好。内置温控、可独立操作、中文菜单、操作简单，DY-JDQ 系列从结构上更好的满足高精度温度溯源的要求。

技术指标

型号	DY-JDQ600
温度范围	300℃~1200℃
热源	电加热
均匀温场	均温块轴向 50mm 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	Φ40mm
尺寸 (长 × 宽 × 高)	630mm×320mm×450mm 不含控温支架
功率	3000W
电源	220V AC 50/60Hz 16A
执行标准	JJF 1637-2017 廉金属热电偶校准规范 JJF1184-2024 热电偶检定炉温度场测试技术规范
可选功能	支持 232 通讯

高温贵金属热电偶检定炉 | 温度计量校准设备

产品概述

- DY-JDL1600 人机界面，触摸屏控制，控制界面良好；
- 采用不锈钢外壳，外形美观，经久耐用；
- 采用耐高温保温材料，保温效果更好；
- 内置温控，可独立操作，内置漏电保护、散热系统；
- 一体化设计，可移动脚轮，方便移动；
- 控温采用可编程控制器，多点温度修正，准确度更佳；
- 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；
- 使用操作方便，可实时显示电流、电压值，判断设备加热状态，适合用于实验室的校准；
- 根据客户要求拷取全球任何地方的语言界面，方便出口。

技术指标

型号	DY-JDL1600
温度范围	800℃~1600℃
操作方式	触摸屏
热源	硅钼棒
控制方式	PID 控制
均匀温场	最高温度点偏离炉几何中心≤20mm，±20mm 内温度梯度≤0.5℃/10mm
炉长	600mm
炉口	Φ30mm
尺寸 (长 × 宽 × 高)	715mm×545mm×930mm 含控温支架
功率	5000W
电源	220V AC 50/60Hz 16A
可选定制功能	通讯方式 RS232 / RS485 可选，可连接上位机
设备重量	240.0kg
执行标准	JJG 141-2013 工作用贵金属热电偶检定规程 JJF1184-2024 热电偶检定炉温度场测试技术规范

短型廉金属热电偶检定炉 | 温度计量校准设备

产品概述

DY-JDL300 短型廉金属热电偶检定炉(300°C-1200°C) 适用于 1200 度以下短型热电偶的检定。均温块无需安装，即插即用，采用优质不锈钢外壳，外形美观经久耐用；采用优质保温材料保温效果更好；内置温控，可独立操作，内置漏电保护、散热系统；中文菜单，操作简单。

技术指标

型号	DY-JDL300
温度范围	300℃~1200℃
热源	电加热
均匀温场	配置均温块，从孔底轴向 30mm 内任意两点温差绝对值不大于 1℃ 孔底同一截面任意两点后的温差绝对值不大于 0.5℃
炉长	300mm
工作腔尺寸	Φ40mm×300mm
尺寸 (长 × 宽 × 高)	345mm×270mm×425mm
额定功率	2200W
电源	220V AC 50/60Hz 16A
可选功能	支持 232 通讯
执行标准	JJF 1991-2022 短型廉金属热电偶校准规范　JJF1184-2024 热电偶检定炉温度场测试技术规范

零点恒温器 / 电子冰点器 | 温度计量校准设备

产品概述

DY-BO 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。

技术指标

型号	DY-BO 零点恒温器	DY-BO1 零点恒温器
精度	0℃ ± 0.05℃	0℃ ± 0.03℃
冷却方式	风冷过渡时间：小于 10min	
稳定度	±0.02℃/10min	
均匀度	<0.05℃	<0.03℃
温控仪分辨率	0.01℃	0.001℃
校验孔直径	Φ8mm×7	
插入深度	200mm	
电源	220V AC 50/60Hz 10A ，最大功率 200W	
重量	6.0kg	
尺寸 (长 × 宽 × 高)	300mm×160mm×350mm	
工作环境	22℃±3℃ 15%RH~65%RH	

热电偶退火炉 | 温度计量校准设备

产品概述

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。

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。

技术指标

温度范围	300℃~1200℃	电源	220V AC 50/60Hz 16A
炉膛外形尺寸	Φ40mm×1000mm	功率	3000W
1100℃ 时	<±20℃ 的均匀温场	外形尺寸（长 × 宽 × 高）	1000mm×340mm×560mm
均匀温场	>400 mm	配套设备	智能化控温仪

热电偶清洗退火装置 | 温湿度校验设备

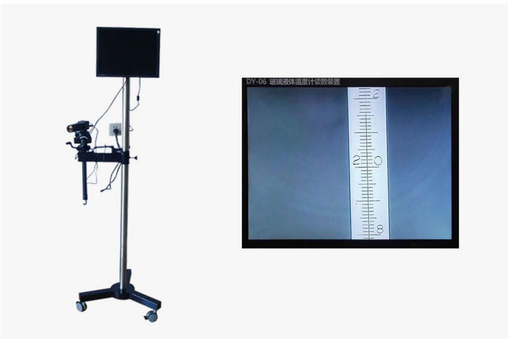
产品概述

DY-TH1000 热电偶清洗退火装置是按照 JJG 75-2022、JJG 167-1995、JJG 141-2013、JJF 668-1997 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。

技术指标

工作电压	220V AC 50 Hz	时间调节精度	1s
工作电流	(0~20)A	退火热电偶支数	2 支
电流显示准确度	±0.1A	电压调节范围	(0~160)V
电流调节准确度	0.5 级	环境温度	0℃~30℃，相对湿度≤ 85% RH

玻璃液体温度计读数装置 | 温度计量校准设备



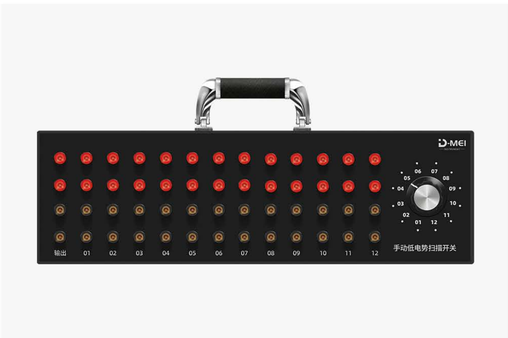
产品概述

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。

产品特点

- 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，最大放大倍数 20 倍，成像清晰，读数准确；
- 15 寸工业级高性能液晶屏，外形尺寸合理，结构紧凑，易于安放。

低电势转换开关 | 温度校验设备



产品概述

DY-300S 低电势转换开关，主要应用于对标准热电偶和标准铂电阻、工作用热电偶和热电阻、直流小信号的在测量中进行转换，通过手动操作或标准接口控制可将此转换开关中的任意一路转接到输出，开关触点有很低的热电势（小于 0.2 微伏）。操作方便，是实现自动化检定（带通讯接口款）、校准和测量系统中不可缺少的重要设备。用于温度现场和实验室检定、校准或测试，配套手动热电阻、热电偶检定系统使用。（可为用户特殊定做）

技术指标

扫描开关寄生电势	≤0.2μV	工作环境	23℃±2℃，相对湿度 < 80%RH
规格	12 路通道输入，紫铜低热电势接线端子 1 路通道输出，紫铜低热电势接线端子	储存环境	10℃~40℃，相对湿度 < 80%RH
		尺寸（长 × 宽 × 高）	510mm×180mm×90mm
重量	5.0 kg		

水三相点瓶冻制与保存装置 | 温度计量校准设备

产品概述

DY-05 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。

- 人机界面，中文显示，触摸操作，美观大方；
- 全自动控制，开机无需设置和操作，自动冻制与保存；
- 温度控制曲线，自动按照预设曲线控温；
- 冻制完成后，报警提示，安全方便；
- 专用三相点瓶冻制支架；
- 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；
- 一槽多用，即可用作水三相点瓶冻制保存装置，也可用作制冷恒温槽。

型号	DY-05
温度范围	-30℃~95℃（105℃）
温度波动度	≤0.01℃/10min
温度均匀性	水平温场≤0.01℃，垂直温场≤0.02℃
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℃）
工作区外形尺寸	Φ130mm×480mm
容积	18L
冻制数量	1（支）
默认显示	中文显示 全彩 LCD
冻制保存	冻制完成后报警提示，安全方便
电源	220V AC 50/60Hz 16A
总功率	2kW
尺寸（长 × 宽 × 高）	690mm×640mm×1156mm
净重	120.0kg
工作环境	<30℃ 15%RH~65%RH

温度标准器系列 | 温度计量校准设备

产品概述

- 外形外形尺寸：60mm×450mm
- 内孔直径：Φ12mm
- 复现性：≤ 0.1mK
- 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	测温范围	分度值℃	形状	全长	浸深
二等标准水银温度计	-30℃~20℃	0.1	内标式 | 棒式	540	全浸
二等标准水银温度计	0℃~50℃	0.1	内标式 | 棒式	540	全浸
二等标准水银温度计	50℃~100℃	0.1	内标式 | 棒式	540	全浸
二等标准水银温度计	100℃~150℃	0.1	内标式 | 棒式	540	全浸
二等标准水银温度计	150℃~200℃	0.1	内标式 | 棒式	540	全浸
二等标准水银温度计	200℃~250℃	0.1	内标式 | 棒式	540	全浸
二等标准水银温度计	250℃~300℃	0.1	内标式 | 棒式	540	全浸

标准铂电阻温度计	L(mm)	使用温区	主要技术指标（Rtp/ 电阻比）
WZPB-10 工作基准铂电阻温度计	470mm±10mm	0℃~419.527℃	25.5Ω+0.5Ω/100Ω+1Ω W_{Ga}≥ 1.11807 W_{Hg}≤ 0.844235
WZPB-1 一等标准铂电阻温度计	470mm±10mm	-189.342℃~0℃	
WZPB-2 二等标准铂电阻温度计	470mm±10mm	-189.342℃~419.527℃	
WZPB-6 工作基准铂电阻温度计	510mm±10mm	0℃~660.323℃	25.5Ω+0.5Ω/100Ω+1Ω W_{Ga}≥ 1.11807
WZPB-7 一等标准铂电阻温度计	510mm±10mm	0℃~660.323℃	
WZPB-8 二等标准铂电阻温度计	510mm±10mm	0℃~660.323℃	

标准热电偶温度计	L(mm)	使用温区	主要技术指标
WRPB-1 一等标准铂铑 10- 铂热电偶	1000	0℃~1300℃	E(t_{Cu}):(10.575~10.588)mV E(t_{Al}):(5.858~5.863)mV E(t_{Zn}):(3.445~3.449)mV
WRPB-2 二等标准铂铑 10- 铂热电偶	1000	0℃~1300℃	E(t_{Cu}):(10.575~10.589)mV E(t_{Al}):(5.857~5.864)mV E(t_{Zn}):(3.444~3.449)mV
WRRB-2 二等标准铂铑 30- 铂铑 6 热电偶	1000	1100℃~1500℃	E(1100℃):(5.755~5.805)mV E(1500℃):(10.059~10.139)mV

表面温度计校准装置 | 温度计量校准设备

产品概述

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。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，内置多段 PID，可以实现分段温控，过冲超调小、升温迅速、温控波动小，侧面有标准器插孔，可将标准器插入到测量面中央正下方，提高校准精度。采用特殊的加热材质和恒温结构，使表面温度更加均匀，便携易用，整机小巧非常适用于实验室或现场使用。

技术指标

型号	DY-BM01
温度范围	室温 +5℃~500℃
分辨率	0.1℃/0.01℃
校准平面直径	100mm
升温时间	室温 ~400℃ 25min
稳定性	0.2℃/10min@ (RT≤t≤100)℃ 0.4℃/10min@ (100<t≤200)℃ 0.6℃/10min@ (200<t≤500)℃
稳定时间	10min
均匀性	0.3℃/10min@(室温≤t≤100)℃ 0.7℃/10min@(100<t≤300)℃ 1.2℃/10min@(300<t≤400)℃ 1.7℃/10min@(400<t≤500)℃
电源	220V AC 50/60Hz 10A
功率	500W
设备尺寸 (长 × 宽 × 高)	340mm×300mm×175mm
控温仪尺寸 (长 × 宽 × 高)	227mm×223mm×127mm
重量	12.0kg
工作环境	22℃±3℃ 15%RH~65%RH
执行标准	JJF 1409-2013 表面温度计校准规范 JJF 2137-2024 表面铂电阻温度计校准规范
可选配套	①支持 232 通讯 ②可根据需求配备快速降温装置，降温速率提升 50% ③可选配自重式温度计校准装置及二等标准铂电阻温度计

多功能过程校验仪 | 温度计量校准设备

产品概述

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。

- 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。
- 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 DC 24V 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%;

技术指标

型号	DY-RX		
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		
重量	550g		

手动台式压力油压泵 | 压力计量校准设备

产品概述

DY-YLGT 手动台式压力油压泵采用优质铝材，国外优质密封技术，经过多种加工工艺精制而成，完全采用开放式结构，更便于维护。螺旋式升降压，升降压平稳，压力瞬间即可稳定、回程检定、极易操作，适用于校验压力变送器、压力传感器、精密（普通）压力表等其它压力仪器仪表时提供稳定、快捷、安全可靠的超高压压力。

技术指标

造压范围	(0~500)MPa (范围可选)	输出接口	M20 x 1.5 (三个标准内螺纹接口)
稳定度	0.05%F·S / 0.02%F·S	尺寸 (长 × 宽 × 高)	430mm×365mm×230mm
调节精度	0.1 kPa	重量	10.0kg
工作介质	液压油 (容积 70ml)		

手动台式压力水压泵 | 压力计量校准设备

产品概述

DY-YLST 台式压力水压泵是我公司新研发的产品。本产品采用优质铝材，优质密封技术，特殊的加工工艺，以及超声波专业清洗彻底祛除了油污，是各行业计量工作中对禁油仪表检定维修的必备设备。

主要用于航空，航天，食品，卫生，军工，冶金等计量部门校验禁油仪器仪表使用。

技术指标

造压范围	(0~100)MPa (范围可选)	输出接口	M20×1.5(三个标准内螺纹接口)
稳定度	0.05%F·S / 0.02%F·S	尺寸 (长 × 宽 × 高)	430mm×365mm×230mm
调节精度	0.1 kPa	重量	10.0kg
工作介质	纯净水		

手动台式压力气压泵 | 压力计量校准设备

产品概述

DY-YL6T 便携式压力真空压力泵是我公司新研制的高压气体压力真空源，产品选用优质进口不锈钢及铝合金材料。采用优质密封元件及技术，经过多种加工工艺精制而成，产品的独特结构和极易操作的特点是校验压力表、压力变送器、压力传感器等其他压力（真空）仪表的理想设备。

技术指标

造压范围	(-0.095~6)MPa (范围可选)	输出接口	M20 x 1.5 (三个标准内螺纹接口)
稳定度	0.05%F·S / 0.02%F·S	尺寸 (长 × 宽 × 高)	300mm×300mm×150mm
调节精度	10 Pa	重量	10.0kg
工作介质	空气		

便携式手动液压泵 | 压力计量校准设备

产品概述

DY-YLM70 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	(0~70)MPa (多量程可选)	输出接口	M20×1.5 内 (三个标准内螺纹接口)
稳定度	0.02%F·S / 0.05%F·S	尺寸 (长 × 宽 × 高)	320mm×230mm×160mm
工作介质	液压油 / 水	重量	4.5kg

超高压气压泵 | 压力计量校准设备

产品概述

DY-YLM14 超高压气压泵采用透明开放式设计，结构简单、可靠性高、操作维护方便、不易泄漏、升降压平稳，回程检定极易操作。材料采用优质铝合金，质量轻，便于携带，可适用于现场和实验室。广泛应用于校验各种压力表、压力变送器、压力开关、压力传感器等工业过程仪表。

技术指标

造压范围	(-0.095~14)MPa	输出接口	M20 x 1.5 快速接口
稳定度	优于 0.01%F·S	尺寸 (长 × 宽 × 高)	330mm×205mm×150mm
工作介质	空气	重量	6.5kg

DY-YL6X 便携式手动气压源

技术指标

造压范围	(-0.095~6)MPa
稳定度	优于 0.05%F·S
工作介质	空气
输出接口	M20×1.5 快速接口
尺寸 (长 × 宽 × 高)	325mm×210mm×170mm
重量	3.0kg

DY-WYLM 手持微压泵

技术指标

造压范围	(-85~200)kPa
最小可控调节度	0.1Pa
尺寸 (长 × 宽 × 高)	220mm×220mm×120mm
重量	3.0kg

精密数字压力表 | 压力计量校准设备

产品概述

DY-YLB 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。

- 可实时设置测量速度；
- 11 种压力单位转换功能；
  (psi、kPa、MPa、bar、kgf/cm³、mbar、inHg 等)
- 低功耗，使用寿命更长；
- 自动峰值记录。

技术指标

型号	DY-YLB
精度等级	0.05%F·S，0.1%F·S，0.2%F·S，0.4%F·S，0.5%F·S，1.0%F·S
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 kPa~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	FTN 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 /24V DC 外部供电 /220V AC 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

数字压力校验仪 | 压力计量校准设备

产品概述

DY-YL-1 智能数字压力校验仪可用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。

- 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。

技术指标

型号	DY-YL-1
主要功能	压力测量、电压测量、开关量测量、电流测量
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
电流测量	测量：0mA~30mA 准确度：±（0.005% RD+0.005% F·S），输入阻抗：5Ω(另加保险丝电阻) 输出：0mA~30mA，准确度：±（0.005% RD+0.005%F·S）
电压测量	测量：0V~30V 内各量程，0V~5V 量程的准确度为 ±(0.005% RD+0.005% F·S)，输入阻抗：>5MΩ 输 出：0V~15V，准 确 度：±(0.005% RD+0.005% F·S)，输出阻抗：<1Ω
电源	机内充电电池 9V, 功耗：<0.6W 外接电源：220V 50Hz
工作环境	5℃~50℃ <90%RH
尺寸（长 × 宽 × 高）	Φ120mm×195mm

三等金属线纹尺 | 长度计量设备

产品概述

DY-SDJ 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。产品具有高精确度、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 JJG 71-2005 标准，具备世界先进水平。

技术指标

型号	DY-SDJ
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）匣外形尺寸（长 × 宽 × 高）	1080mm×74mm×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	≤ 0.1
度仪器重量	3.0 kg
三等线纹尺外形尺寸（长 × 宽 × 高）	1050mm×38mm×63mm

钢直尺检定装置 | 长度计量设备

产品概述

DY-GT1 钢直尺测试检定台是根据现行 JJG 1-1999 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。

技术指标

工作台面为大理石材料精加工而成，全长约 1.3 米	
工作台面有效测量长度	1000mm
总重量为	110.0kg
可开展 0~2000mm 的钢直尺的检定	

水平尺专用校准台 | 长度计量设备

产品概述

- DY-S100 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 JJF 1085-2002 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 0.1mm/m）无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``）	测量范围	50mm/m
工作面平面度	≤0.05mm	工作面	1000mm×40mm
回程误差	≤0.05mm	体 积	1300mm×200mm×260mm
分度值误差	≤ 标称分度值的 5%	重 量	约 36.0 kg

钢卷尺检定台（数显） | 长度计量设备

产品概述

DY-GJC2 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。

- 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。

技术指标

型号	DY-GJC2
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：5m~200m）
标准钢卷尺准确度	（0.02+0.02L）mm
检定台导规直线度	≤ 0.3mm/m
检定台整体静摩擦力	≤ 5N
仪器最小分辨力	0.01mm
仪器自带	照明装置
读数显微镜	20×0.01mm（0mm~8mm）

光栅式指示表检定仪 | 长度计量设备

技术指标

型号规格	DY-SJ3000 (半自动型 / 电动型)
测量表类	指示表、杠杆表、内径表、大量程表、数显表及英制表
测量范围	0mm~50mm / 0mm~100mm
分辨率	0.1μm
工作环境	20℃ ± 5℃ 50%RH~70%RH
电源	220V AC 50/60Hz
检定方式	电动：电机自动转动光栅，人工按键采样光栅示值 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≤ 0.6μm, 任意 2mm 内≤ 1.0μm；任意 10 mm 内≤ 1.5μm 任意 30mm 内≤ 2.0μm；50mm 内≤ 3.0μm 回程误差≤ 0.5μm
各种夹具	指示表夹具、杠杆表夹具、内径表夹具 1 套

全自动指示表检定仪 | 长度计量设备

产品概述

- 按最新国家检定规程全自动检定指示表、杠杆表、内径表和大量程百分表；
- 全自动检定以上各类表的数显表；
- 全自动检定以上各类表的英制表；
- 自动检定机械式比较仪和扭簧式比较仪；
- 具有半自动检定功能，用于检定表盘或刻度线有明 显污损的指示表；
- 具有自动对零功能，检定前无需手动调整零位；
- 自动对焦功能；
- 在检定过程中，具有超差提示功能；
- 自动处理检定数据并进行判定；
- 可显示、打印历史记录，包括检定点误差数据的表格和曲线，规程中要求测量的各种示值误差，以及根据规程判定的检定结果；
- 可按指示表类型、生产单位、出厂编号、检定员、送检单位、设备编号、检定日期和有效日期等查询和管理检定记录；
- 可修改保存的记录和数据；
- 自动生成和保存原始检定记录和检定证书；
- 可将检定数据输出到 Word 文档；
- 具有备份和还原数据库功能。

技术指标

型号规格	DY-SJ3000B(全自动摄像式标准款)	DY-SJ3000D(全自动高精度摄像式)
测量表类	指示表、杠杆表、内径表、数显表及英制表等	
测量范围	0~50mm/0~100mm	
分辨率	0.1μm	0.1μm/0.01μm
重复性	0.1μm	
CCD 读表精度	USB3.0 连接，优于 1/20 分格	USB3.0 连接，优于 1/60 分格
检定速度	0.5 秒 / 点 (带可调)	
检定方式	全自动：光栅自动运行并定位，仪器 CCD 自动读取被检表示值 半自动：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 误差≤0.6μm, 任意 2mm 误差≤1.0μm 任意 10mm 误差≤1.5μm, 任意 30mm 误差≤2.0μm 任意 50mm 误差≤3.0μm(任意 100mm 内≤6.0μm); 回程误差≤0.5μm	任意 1mm 误差≤0.6μm, 任意 2mm 误差≤0.6μm 任意 10mm 误差≤0.8μm, 任意 30mm 误差≤0.9μm 任意 50mm 误差≤1μm(任意 100mm 误差≤3μm); 回程误差≤0.5μm
工作环境	20℃±5℃ 50%RH~70%RH	
电 源	220V AC 50Hz	
重量	30Kg	
尺寸	450mm×250mm×400mm	

Cooperative Partners
合作伙伴

计量院所 Metrology Institute

北京市电子产品质量检测中心
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
广东省连平县质量技术监督检测所
南昌市计量检定站
张家口市计量测试所
贵州省应急技术中心
湖北省计量院
长治市质量技术监督局
许昌市计量所

红外测温 Infrared temperature measurement

武汉高德智感科技有限公司
浙江大华科技有限公司
杭州海康威视数字技术股份有限公司
安徽光智科技有限公司
烟台艾睿光电科技有限公司
西安和其光电科技股份有限公司
深圳点扬科技有限公司
西安微普光电技术有限公司
浙江宇视科技有限公司
深圳市景阳科技有限公司
浙江焜腾红外科技有限公司
广州科易光电技术有限公司
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
济南和普威视光电技术有限公司
同方威视技术股份有限公司
浙江兆晟科技股份有限公司
中芯热成像科技（北京）有限责任公司
成都汉威智感科技有限公司

生物医疗 Biology Medical

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
健帆生物科技集团股份有限公司
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 Colleges and universities

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
南京大学
湖南大学
南京航空航天大学
华中科技大学
上海交通大学
郑州轻工业学院
南京理工大学
中北大学
中国民航大学
四川大学
国防科技大学
台州大学
成都信息工程大学

科研机构 Scientific research institution

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
航天光电科技发展（天津）有限公司
中国科学院近代物理研究所
北京空间机电研究所
中国地震局地震研究所
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
中国科学院新疆物理化技术研究所
中国科学院云南天文台
北京无线电计量测试研究所
上海电控研究所

第三方校准机构 Third party calibration agencies

通标标准技术服务有限公司
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
江苏银河计量检测有限公司
广州赛宝计量检测中心服务有限公司
新疆中测测试有限责任公司
广电计量检测集团股份有限公司
山东中检校准技术有限公司
威凯检测技术有限公司
河北郅晟检测科技有限公司
四川中科信准计量检测有限公司

知名大型企业 Renowned large enterprises

华为技术有限公司
宁德新能源科技有限公司
徐州江煤科技有限公司
深圳市大疆创新科技有限公司
湖南东映碳材料科技有限公司
深圳科利电器有限公司
合肥赛默思半导体材料有限公司
大唐中南电力试验研究所
四川新川航空仪器有限责任公司
杭州麦乐克科技股份有限公司
青海百河铝业有限公司
中国核工业二三建设有限公司
通威太阳能（眉山）有限责任公司
中石化西南石油工程有限公司
联想未来通信科技（重庆）有限公司
杭州永磁集团有限公司
长春气象仪器研究所有限责任公司
宝鸡保德利电器有限公司
江苏韩通船舶有限公司
烟台鲁宝钢管有限公司
南京汽车锻造有限公司
陕西智远科峰光电科技有限公司
陕西红马科技有限公司
通化海恩达科技股份有限公司
深圳市道通智能航空技术股份有限公司
健康元药业股份有限公司
中纺标检验认证股份有限公司
蜂巢能源科技股份有限公司
辽宁北方华丰特种化工有限公司
比亚迪股份有限公司
新乡北车辆有限公司
包头铝业有限公司
华峰集团
德力西电气有限公司
晶科能源有限公司
远大空调有限公司
中材锂膜有限公司
普宙科技有限公司

注：以上为部分合作客户，排序不分先后。