



炉温测试专家 掌握核心技术



温度曲线测试仪

专业炉温测试系统研发、生产、销售及测试服务

应用于电子、涂装、油墨、食品、钎焊、陶瓷、冶金等行业

【产品介绍】

MyData

炉温测试仪优越的隔热性能使测试系统可以在恶劣的热环境中进行温度测绘。和产品一起通过热处理炉，全程跟踪监测热处理炉和产品的温度，无需拖偶试验即可取得有价值数据，形成的曲线分析报告能即时提供给工程师们，产品和炉子的真实温度状态，将告诉您如何来优化操作。通过均衡温度、时间和加热速率，您便可提高生产速度和产品质量，实现高效率产能。

MyData 炉温测试仪在电子、粉末涂料、油墨、汽车、塑胶、热处理、钢坯加热等众多行业拥有丰富的实战经验。我们把世界最优秀的仪器设备以及最专业的服务提供给用户。我们是致力于炉温测试行业的专家，能满足全方位客户的要求。

【技术指标】

型号	X6、X8、X9、X10、X12、X16	测温仪功耗	≤35mA
测试通道	6、8、9、10、12、16 通道	电池	Li-ion 850mA
采集速率	0.05 秒~16 分钟	测温仪尺寸	140mm*70mm*20mm
测量精度	±0.5℃	隔热盒尺寸	根据要求配置
分辨率	0.1℃	工作电压	DC3.7V~DC4.2V
最大内部温度	85℃	连续测试	可同时存储 4 组数据
启动方式	按键启动、延时启动、温度启动	内存容量	8M 460,000 数据点

【配置清单】

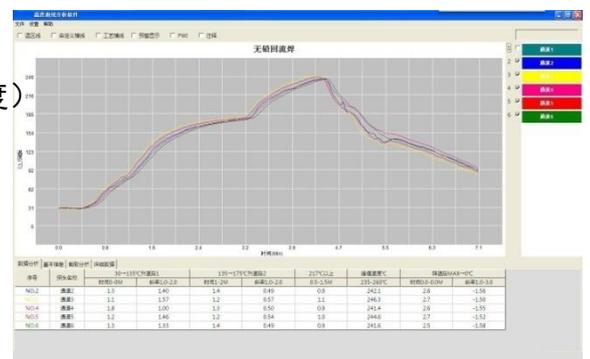
序号	名称	数量	序号	名称	数量
1	仪器箱	1PCS	6	高温手套	1PCS
2	仪器主机	1PCS	7	高温胶带	1PCS
3	隔热箱（根据要求配置）	1PCS	8	软件 U 盘	1PCS
4	操作说明书	1PCS	9	热电偶	随机
5	数据连接线	1PCS	10	小剪刀	1PCS

【仪器参数】

- 不论是回流焊，还是波峰焊，我们的软件都有相应的针对设置
- 仪器通道数为 6、8、9、10、12、16 通道（其它可根据您的需要来定制）
- 三种启动方式更方便，按键启动，时间启动，温度启动
- 测温范围为 0°C-1370°C
- 可以连续记录 4 组数据，测温完毕一次下载 4 组数据
- 每次测试前，无需连接电脑设置，可在仪器上进行设置，可以直接在仪器上清除数据
- 采样周期设置（0.05 秒~16 分钟），测量精度±0.5°C
- 仪器采用 USB 接口进行数据下载和充电
- 连续使用最高长达 50 个小时，快速充电 10 分钟即可使用
- 可以应用于不同行业的测温需求
- 体积小，存储容量大(460,000 数据点)，任何意外均不会丢失数据
- 应用范围：电子、涂装、油墨、食品、钎焊、陶瓷、冶金等行业的炉温曲线测试

【软件功能】

- 软件的工艺参数完全实现组合式的，你需要的工艺可以添加显示，不用的工艺可以不显示，更加方便的用于多个行业的分析要求
- 可以为多台炉子设定不同的工艺，也可以为多个产品设置不同的工艺，工艺条件无限制添加减少
- 下载软件和分析软件为同一界面，使用更方便
- 计算多区间温度上升时间与斜率
- 自动显示各通道峰值温度，自动判断峰值温度是否在工艺要求内
- 自主计算大于任何多个温度点以上的保持时间
- 自动显示任何时间点的各通道温度数据（曲线截面温度）
- 曲线上可以画出各个温区的温区线
- 可在曲线上画出任意温度的横线
- 可以在曲线上画出任意温度值得竖线
- 分析界面可插入现场测试照片



- 可以设定工艺参数，根据工艺参数来自动判断温度值是否在工艺范围内
- 任意两点之间的时间标注，任意两点之间的斜率标注，任意时刻点的温度标注
- 设置背景温度曲线进行多组曲线对比
- 模拟曲线功能，工艺优化，测试日期和时间
- 公司名称、产品名称和备注信息的输出
- 可直接打印测试报告或输出 PDF 格式或者是图片格式电子档的测试报告
- 软件清除仪器内存数据方式
- 温度统计

【仪器尺寸】单位：MM

型号	X6	X9	X10	X12	X16
尺寸	L138*M62*H20	L138*M81*H20	L138*M90*H20	L138*M110*H20	L138*M62*H45

【隔热箱尺寸】单位：MM 以下为代表型隔热箱尺寸，其余可依据用户具体情况进行定制。

温度时间	150°C1h	300°C10M	300°C1h	300°C3h	500°C1h
箱体尺寸	L280*M125*H45	L255*M90*H36	L300*M160*H105	L360*M280*H150	L300*M170*H120
温度时间	600°C2h	600°C5h	600°C10h	800°C15m	800°C1h
箱体尺寸	L390*M300*H170	L450*M350*H250	L420*M360*H240	L30*M16*H8	L360*M280*H160
温度时间	900°C2h	900°C12h	1000°C1 小时	1000°C14h	1300 度 5h
箱体尺寸	L420*M330*H210	L750*M650*H300	L380*M260*H160	L780*M680*H330	L600*M500*H280

【关于隔热箱】

隔热分类：**高温无水隔热箱**、**复合式隔热箱**、**真空炉隔热箱**、**有水隔热箱**。

隔热箱特点：核心技术中国领先！具有易用性、耐用性、坚固性、安全性！

所有隔热箱均为自主研发、设计、制造，可制作温度范围：50-1320 度，时间 1-20 小时。

【隔热箱优势】

目前国内自主研发的高温无水隔热箱、复合式隔热箱、真空炉隔热箱、有水隔热箱只有我们掌握整套成熟技术，我们承诺针对售出的每套隔热箱系统统一质保二年，二年内因质量问题损坏一律更换新设备。

- 1、我们针对低中温炉子（1000 度以下）的温度均匀性测试一律采用高温无水隔热箱。
- 2、针对于高温（1000 度以上）长时间测试，为了配合炉子入口尺寸和内部结构的局限性，我们采用复合式隔热箱，此技术为传统的有水隔热与最为先进的无水隔热相结合的科学配套方案。
- 3、随着真空炉的应用越来越广泛，无水隔热箱的技术更显得尤为重要，本公司真空炉无水隔热箱采用了独特的技术，已成功应用于相关企业，填补了目前国内真空炉测试的空白。

高温无水隔热箱特点

高温无水隔热箱一般应用于 1000 度以下环境中，其特点为：

- 1、使用方便快捷：安装使用过程非常简单，无需进行对人体有害的隔热材料现场填充工作，即可直接进入炉测试。
- 2、无任何安全隐患：采用世界最先进的长寿命的隔热技术，不会因为排压、焊接等问题导致在使用过程中发生损毁、爆炸事故。
- 3、使用寿命极长：一律采用进口耐高温不锈钢制作，绝热材料及相关科学配方在使用过程中绝不损耗，使用寿命长达 10 年以上。

复合式隔热箱特点

此技术为传统的有水隔热与无水隔热相结合的科学配套方案，隔热箱主要应用于极其苛刻的高温炉窑，这种炉窑温度高，时间长，炉门及炉内尺寸局限，针对此情况必需在有限的尺寸范围内设计出绝热容量最大化，其特点为：

- 1、使用方便快捷：只需将水箱注满水，盖上外盖即可进炉测试，不需要在水箱外边加一个框，然后再在框里填充大量对人体有害的隔热棉。

2、是否注满水一目了然：设计者在设计时已充分考虑到使用者的担心，注水时有假满现象，万一水没有注满将烧毁整套设备，我们的隔热箱排除此问题，注水时能清楚知晓。

3、排压顺畅：有水隔热存在的问题是水汽化后需要排出，排多了隔热箱性能急剧下降，影响隔热性能，导致烧毁，排少了，水箱内压力过大，导致爆炸事故的发生，我们的设计者在设计时精心计算，既能保证排气量，也不会影响隔热性能。

4、水箱设计合理：仪器摆放在水箱内部的什么位置，水箱四周的空间布局，看似简单的问题却影响了很多思考者，设计得不合理直接导致水箱内有水，但仪器却已烧毁，我们的设计充分得到了使用者的认同。

5、耐用：我们使用的是无水隔热与有水隔热相结合的科学配套方案，水箱外有无水隔热装置的保护，水箱不会因为长期使用造成氧化，使钢材变薄，焊接处破裂，能有效延长隔热箱的使用寿命。

真空炉隔热箱特点

真空炉炉温均匀性测试，要求不能因为其它外在因素导致影响炉温的均匀性，传统的有水隔热箱有使用时会产生大量的水蒸汽，因此无法使用，必需使用无水隔热箱，真空炉内压力较大，使得无水隔热箱的技术在设计时必需符合其使用特殊性，避免因压力问题导致变形，我们的设计者在经过反复实验后，最终使此技术得到认证，目前已应用于相关企业，并取得极佳的效果，得到客户的一致认同。

1、使用方便快捷：跟高温无水隔热箱使用方法一样，只需盖上盖子，即可直接进炉测试，无需进行对人体有害的隔热材料现场填充工作。

2、不影响炉温：在使用过程中不会产生任何影响炉温稳定性的气体，有效保证了测试结果的准确性。

3、不变形：一律采用进口优质耐高温不锈钢，其设计独到之处是增加了减压系统，使得炉内与隔热箱内的压力相差无几，有效保证了测试的通过。

有水隔热箱特点

此隔热箱在我司技术人员不断的技术革新下，其安全性已得到保障，但从用户使用的耐用性、坚固性、易用性方面综合考虑，此隔热箱目前我司只针对特殊用户提供。目前市场上同类产品因其成本低廉或技术不到位，仍然在销售，这将给用户以后在使用中带来极大的售后费用，为达到让用户认知的目的，在此也详细介绍下：

优点：制作成本低，但能够有效增加隔热性能的余量。

缺点：

1、容易因焊接与生锈问题导致整套系统无法持续使用。

- 2、水体空间布局不合理，使本应该增加余量的，反倒变成缩小余量。
- 3、排压口有严重安全事故隐患，据了解有多家用户在使用过程中发生过爆炸事故。
- 4、安装使用过程非常复杂，需要配备黑匣子框篮，每次测试前需往其填入大量的隔热材料，以保护水箱。
- 5、水箱水体是否冲满水难以判断。
- 6、填充隔热材料的框篮寿命极短，用几次就会被严重氧化，从而不得不重新制作。

【隔热箱使用案例】

✓ 例一：钢坯加热隔热箱技术参数（10 道通仪器）

- 1、隔热标准：1300 度 5 小时；测试完后仪器表面温度 36 度左右。
- 2、隔热箱尺寸：高 360MM 长 760MM 宽 500MM(含外框尺寸)。
- 3、质保时间：两年。
- 4、使用年限：五年以上。
- 5、重量：50 公斤左右。



✓ 例二：钢管热处理隔热箱技术参数（14 通道仪器）

- 1、隔热标准：1100 度 3 小时；测试完后仪器表面温度 38 度左右。
- 2、隔热箱尺寸： $\varnothing 130\text{mm} \times 550\text{mm}$ 。
- 3、质保时间：两年。
- 4、使用年限：五年以上。
- 5、重量：15 公斤左右。



✓ **例三：铝轮毂热处理隔热箱技术参数（10 通道仪器）**

- 1、隔热标准：600 度 10 小时；测试完后仪器表面温度 36 度左右。
- 2、隔热箱尺寸：高 260MM 长 650MM 宽 440MM。
- 3、质保时间：两年。
- 4、使用年限：五年以上。
- 5、重量：50 公斤左右。



✓ **例四：镁碳砖隔热箱技术参数（12 通道仪器）**

- 1、隔热标准：350 度 15 小时；测试完后仪器表面温度 36 度左右。
- 2、隔热箱尺寸：高 320MM 长 650MM 宽 400MM。
- 3、质保时间：两年。
- 4、使用年限：五年以上。
- 5、重量：50 公斤左右。



✓ **例五：烤漆涂装隔热箱技术参数（6 通道仪器）**

- 1、隔热标准：300 度 1 小时；测试完后仪器表面温度 36 度左右。
- 2、隔热箱尺寸：高 100MM 长 280MM 宽 150MM。
- 3、质保时间：两年。
- 4、使用年限：五年以上。
- 5、重量：3 公斤左右。



【部分荣誉客户】

太原重工	安徽天大钢管
中凯炉窑	山东宝钢
中国中冶	北京凤凰工业炉
中国航天 304 所	北京工业大学
中国航天科工集团	上海中国弹簧
万丰奥特	中国中车
南京百灵汽车	青岛昱方圆
山东鲁环	浙江银轮
南京协重	浙江创新
新河源材料,	南京协重
山东鲁美	山东新河源
扬州嘉禾	苏州江杨
大连昭和	东南汽车
金龙客车	苏泊尔
喜尔美	爱仕达
万和电器	美的集团
太阳雨太阳能	年达炉业
重庆中南铝	浙江全力
格力电器	温州中精集团
昆山富士康	无锡计量所
广州计量局	北京 304 研究所
浙江万向	重庆长江电炉
哈尔滨东安动力	湖北中冶窑炉
宁波耐邦	苏州源成铝制品



炉温测试专家 掌握核心技术

温度曲线测试仪

【售后服务】

- 两年内免费提供再校准服务
- 两年产品保修服务
- 提供 7*24 小时电话咨询服务

代理商信息粘贴处：

专业炉温测试系统研发、生产、销售及测试服务

应用于电子、涂装、油墨、食品、钎焊、陶瓷、冶金等行业

资料不断更新中，若有出入，请以实际产品参数为准。

