

# 步入式试验室

## Walk-In Environmental Test Chambers

近年来，广东宏展科技有限公司以其雄厚的设计能力，先进的制造工艺、丰富的安装调试经验和严格的质量管理，为广大客户设计制造了100台以上各类大型步入式环境试验室。其中有：高温试验室、低温试验室、高低温试验室、恒温恒湿试验室、高低温交变湿热试验室，综合环境试验室，(温度、湿度、光照、淋雨等)。技术指标及运行可靠性达到国内先进水平，造型美观，现场安装，受到中国计量科学研究院、广东电网电力科学研究院等众多客户赞誉。

这些产品工作室容积从4m<sup>3</sup>到260m<sup>3</sup>，温度范围从-70℃~+200℃(250℃)，相对湿度从30%R.H 98%R.H。控制器从微芯片LED显示器到PLC可编程逻辑控制仪触摸屏显示器，及远程集中控制系统。这些都可按客户要求专门设计与制造。

最新推出具有自主知识产权的控制软件，有局域网连接功能，手机短信报警功能，可监视工作室多点温度及试品表面的温度，特点突出，达到国内先进水平。可根据用户要求选配。

公司设有环境试验设备研究所，普遍采用三维CAD辅助设计技术，局域网实现技术资源共享，充分利用互联网进行产品技术要求及设计方案等信息的迅速交流，标准化与自动化设计技术的应用，深入研究与熟悉各项环境试验与试验设备标准。因此，广东宏展科技有限公司能高质量、高速度地为客户设计、制造、安装调试各种规格与技术要求的大型步入式环境试验室。

### 专利号:ZL201120542853.X

宏展科技有限公司生产的步入式试验室是为了满足用户对大容积试验空间的要求而设计的，它从结构上可分为整体焊接式和拼装式。其中，仅拼装式就有三十多种尺寸规格和十六种制冷机组可以互相搭配。如果这些仍不能满足您的要求，广东宏展科技有限公司可以为您专门设计。步入式试验室可用来测试大部件、组件和整机产品，从计算机、复印机到车辆和机器，也可以作为一个试验环境来测试食品、药品的储藏寿命。



拼装式步入式试验室

#### 应用

##### 温度循环试验

步入式试验室的温变速率可以达到所需环境和应力筛选试验的要求。

##### 储藏和运输试验

步入式试验室可以模拟你的产品在储藏和运输时的环境，从而检测产品的性能。

##### 电子器件的检测试验

步入式试验室可以通过模拟恶劣的环境来检测电子产品的可靠性。例如在低湿的条件下，来检测静电对产品的影响，在高温的条件下检测产品是否有短路现象。

##### 汽车试验

在步入式试验室中可以模拟不同的环境，对汽车整车和零部件进行测试，从而对汽车的性能和使用寿命做出正确的评估。

推荐的步入式结构及其应用

试验类型	整体式	拼装式	稳态式
温度循环	✓	✓	-
温度/湿度循环	✓	✓	-
较高温度/湿度试验	✓	-	-
低气压试验	✓	-	-
稳态温度	-	-	✓
稳态温度/湿度	-	-	✓
储存测试	-	✓	✓

# 步入式试验室

## Walk-In Environmental Test Chambers

### 特点

#### 板块拼装结构

这种结构的试验室是由独立板块拼装而成，板块之间除了联锁固定外还有加强螺栓以保证强度，从而使运输和安装都更加方便。

#### 整体焊接结构

这种结构比拼装结构的箱子有更大的温度/湿度范围，而且温变速率更快。

#### 预封装的标准调节模块

这些模块提供了极大的灵活性以保持恒定环境，如低温或低湿，或者你也可以创建一个动态、受控的环境对产品进行多个循环的温度和/或湿度变化的测试。

#### 基本功能

步入式试验室可通过控制器编程做温度和湿度的动态循环，以及保温保湿试验。

#### 常用选装件

步入式试验室常用选装件包括分体式制冷机组、坡板、空冷制冷系统、干空气吹扫系统以及有特殊位置和尺寸要求的观察窗、箱门、引线孔。

#### 低温系统选项

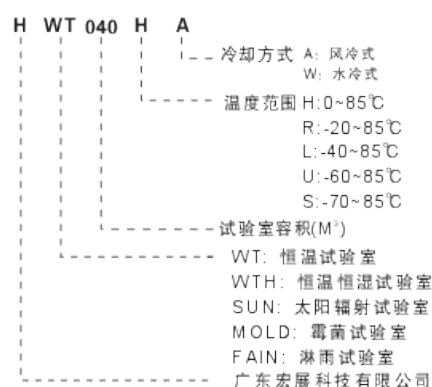
可以使露点温度扩展到5℃以下。

#### 严格的出厂前测试

步入式试验室在出厂前都经过严格的测试和可靠性试验。

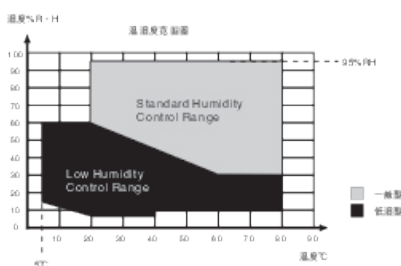
### 能力和性能

试验	整体式	拼装式	稳态式
温度	-73℃到+177℃	-68℃到+85℃	-20℃到+50℃
湿度	30%到95%RH	30%到95%RH	30%到95%RH
温度变化率	4到5℃/分，或者更快	1到2℃/分	N/A



型号	外部尺寸W×H×D(mm)	内部尺寸W×H×D(mm)	内容量(M <sup>3</sup> )
040	2100×2305×1150	1970×2100×1020	4.2
	2100×2375×1150	1900×2100×950	3.8
080	2100×2305×2100	1970×2100×1970	8.1
	2100×2375×2100	1900×2100×1900	7.6
120	3150×2305×2100	3020×2100×1970	12.5
	3150×2375×2100	2950×2100×1900	11.8
160	4200×2305×2100	4070×2100×1970	16.8
	4200×2375×2100	4000×2100×1900	16.0
250	3150×2305×4200	3020×2100×4070	25.8
	3150×2375×4200	2950×2100×4000	24.8
340	4200×2305×4200	4070×2100×4070	34.8
	4200×2375×4200	4000×2100×4000	33.6
400	5250×2305×4200	5120×2100×4070	43.8
	5250×2375×4200	5050×2100×4000	42.4

- 注：1.上档尺寸库板厚度75mm；下档尺寸库板厚度100mm；  
2.外部尺寸不包括空调室、动力盘、机械室和箱体外突部分；  
3.本公司亦可根据客户的具体要求，承接设计，制造各种大型非标步入室。



## 广东宏展科技有限公司

GUANGDONG HONGZHAN TECHNOLOGY CO.,LTD.

全国统一服务热线：400-0000-217

TEL: 0769-83730866 FAX: 0769-83730860

http://www.oven.cc E-mail: info@oven.cc