

IP5X IP6X砂尘试验箱 沙尘箱 粉尘箱

产品名称	IP5X IP6X砂尘试验箱 沙尘箱 粉尘箱
公司名称	东莞市品达试验设备有限公司
价格	49000.00/台
规格参数	品牌:PINDAR品达环试 型号:MAX-IP5X IP6X 温度范围:RT+10 ~ 60
公司地址	广东省东莞市石排中坑工业区品达公司
联系电话	4006829005 15362426520

产品详情

一、 砂尘试验箱 沙尘试验箱 粉尘试验箱 产品用途

1. 本试验箱用于低压电器、电机、仪器、仪表、灯具、家用电器等产品，在储存、运输和使用过程中往往会受到砂尘环境的影响。尤其是汽车、电器受砂尘的影响更为显著。

2. 本设备采用人工模拟砂尘环境，来检验试品对防尘能力的试验设备。本设备的基本结构和原理及性能，本试验箱能满足iec-60529、iso-20653、gb2423、din-40050、gb4706、gb4208、中家用电器、低压电器、汽车、摩托车零部件外

壳防护等级试验要求，适用于电气产品进行第二位特征数字为“ip5x、ip6x”的防水试验。

本装置不能满足gjb150中有风源的砂尘试验。

二、 砂尘试验箱 沙尘试验箱 粉尘试验箱 设备安装、测试使用环境要求：

1. 环境温度为+25 ；

2. 相对湿度 85% ；

5. 大气压80kpa ~ 106kpa ;

三、砂尘试验箱 沙尘试验箱 粉尘试验箱 试样限制

1. 禁止易燃、爆炸、易挥发性物质试样的试验或储存

2. 禁止腐蚀性物质试样的试验或储存

3. 禁止生物试样的试验或储存

4. 禁止强电磁发射源试样的试验或储存

四、设计参数

1. 内箱尺寸：h1000 × w1000 × d1000mm ; 1m³

2. 温度范围：rt+10 ~ 60 （加热烤尘系统）；

3. 气流速度：不超过2m/s

4. 粉尘浓度：2 ~ 4kg/m³ ；

5. 粉尘规格：能通过筛孔为75um,金属丝直径为50um的方孔干燥滑石粉；

6. 振击时间：1s-999h可调；

7. 吹尘时间：1s-999h可调；

8. 粉尘除湿：电加热除湿；

9. 试验品压力差：a 低于大气压1.98kpa 或 b无压力差

0. 配有低于气压测试的抽气及显示测量系统；
1. 运行方式：程序方式、定值方式；
2. 控制系统：嵌入式大屏液晶触摸屏
3. 数据保存及打印（此为选装配件）
4. 引线孔： 50 mm；带密封胶堵。
5. 砂尘箱内外箱体：内部sus304不锈钢，外烤漆或不锈钢
6. 安全保护：风机过电流报警；电源缺相、相序保护；意外情况自动停机并切断电源。
7. 空载时要有温湿度检测系统，并带有显示功能。
8. 密封试验箱内的粉末循环泵可用能使滑石粉悬浮的其他方法代替。滑石粉应用金属孔筛滤过。金属丝直径 $50\ \mu\text{m}$ ，筛孔尺寸 $75\ \mu\text{m}$ 。滑石粉用量为每立方米试验箱容积2kg，使用次数不得超过20次。应能够维持试验箱内有足够密度的均匀的悬浮尘。
9. 被试外壳放在试验箱内，应使壳内压力用真空泵保持低于大气压，也可改变试验箱内的气压实现试验箱内气压周期性变化。
0. 试验的目的是利用压差把箱内空气抽入被设备内，抽气量为80倍被试外壳容积，抽气速度每小时不超过60倍外壳容积。任何情况下压差不得超过2kpa，受测产品开孔部位需有直径5cm的纯平接触面，如果不符合此要求，设备购买使用方需自行定制相应夹具。
1. 仪器应有紧急急停装置，以确保试验异常时的安全。
2. 密封试验箱盖（门）应密封可靠，建议试验箱内壁采用导电性材料，并且接地避免静电积累。
3. 应有试验后粉尘回收处理功能，设备的各项操作功能应满足标准gb4208-2008中的13.4条款要求。

五、控制系统

1. 控制系统

高精度pid数显仪表

pt100测试传感器

安全保护装置

仪表超温保护功能

电源缺相保护

漏电断路保护器

2. 控制器：采用可编程控制器（此控制器具备以下控制功能）

吹尘时间（停、吹）h/m/s 可调

循环周期：任意可调

预设试验时间:0s ~ 999h99m99s 任意可调

通电：断—通—断

3. 金属筛网尺寸：标称线径50um，线间标称间距75um

4. 吹风机：全塑离心风机

六、设备工作原理

本设备由风机推动一定浓度的砂尘以一定的流速吹过试验样品表面,从而评价这些试验样品(设备)暴露于干砂或充满尘土的大气作用下防御尘埃微粒渗透效应的能力、防御砂砾的磨蚀或阻塞效应的

能力及能否储存和运行的能力。

七、安全保护

本试验箱满足国家电工安全标准，布线规范，各接线端口均有明确标注，无裸露。工作室与各电源绝对绝缘，安全可靠。完善的安全保护功能（如下）：

1. 可靠的接地保护装置。
2. 漏电/断路保护。
3. 过载熔断保护。
4. 超温保护。

八、设备安装、使用环境要求：

1. 环境温度为5 ~ 25 ；
2. 相对湿度 85% ；
3. 大气压80kpa ~ 106kpa ；
4. 地面平整、周围无强烈振动、无阳光直接照射或其他热源直接辐射 ；
5. 周围无强烈气流、无强烈电磁场影响、无易燃、易爆、腐蚀性物质和粉尘 ；
6. 本设备与周边物体最少应有60公分以上之上距离、周围需有适当的使用及维护空间 ；

九、试样限制

1. 禁止生物试样的试验或储存

2. 禁止腐蚀性物质试样的试验或储存

3. 禁止强电磁发射源试样的试验或储存

4. 禁止易燃、爆炸、易挥发性物质试样的试验或储存

十、培训、售后服务：

1. 目的：充分满足客户需求，达到客户满意的目的。

2. 职责：本公司当地办事处专职负责该地区本公司产品的销售及售后服务工作，并负责为客户提供设备备品、备件及技术咨询工作。负责安排和组织对客户的技术培训。

3. 培训：

可安排用户在设备出厂调试时来公司进行现场技术培训，使客户了解设备性能，教会其正确使用，减少设备因使用不当造成故障；

也可根据合同要求，在为用户安装调试设备并投入使用时，进行现场技术培训；