

# 淋雨试验室 防水试验室 IP防护等级试验室

产品名称	淋雨试验室 防水试验室 IP防护等级试验室
公司名称	东莞市品达试验设备有限公司
价格	499000.00/台
规格参数	品牌:PINDAR品达环试 型号:MAX-IPX1~IPX9K 试验等级:等级可组合定制
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、IPX1~IPX9K 防水试验室 淋雨试验室 IP防护等级试验室 产品用途

各IP防水等级组合可按需定制

主要适用于户外照明、室外灯具、家用电器、通讯产品、信号装置及汽车灯具等产品做外壳防护等级测试（IP防水等级试验）。

淋水试验装置根据GB-4208、DIN-40050-9、IEC-60529、ISO-20653《外壳防护等级（IP代码）》设计制造，适用于电气产品进行第二位特征数字为IPX1~9K的防水试验。

### 二、主要参数：

#### IPX1/IPX2滴水试验装置

试验项目	IPX1( 0.4mm)	IPX2( 0.4mm)
------	--------------	--------------

标准要求水流量	1.0 ± 0.5mm/min	3.0 ± 0.5mm/min
试验载台	转速1~5 r.p.m , 转速可调 ; 试验台水平面可调15 °	
水源	自来水	
执行标准	GB4208-2008	
安装方式	挂墙式安装	

2. IPX3/IPX4溅水试验装置

摆管半径R/mm	IPX3( 0.4mm)		IPX4( 0.4mm)	
	开孔数	水流量(L/min)	开孔数	水流量(L/min)
压力	50~150kPa.			
水源	自来水			
执行标准	GB4208-2008			

3. IPX4K加压溅水试验装置

摆管半径R/mm	IPX4K
----------	-------

	开孔数	平均總水
水源	自来水	
安装方式	1. 一端安装在墙上，另一端固定在地上。 2. 两段都固定在地上。	
执行标准	DIN40050-9	

#### 4. IPX3/IPX4花洒装置

IPX3/IPX4 等级试验切换	挡板遮挡喷头三分之一处，即为IPX3试验	
孔数	121个（外径 102mm，球面直径S 75.5mm，中间孔1个、内两圈24个孔夹角30°，总共121个孔，孔径 0.5mm，黄铜制作）	
压力	50~150kPa.	

#### 5. IPX5/IPX6/IPX6K喷水试验装置

试验项目	IPX5	IPX6	
喷射间距	受测品离喷头2.5~3.0米；喷头有专用支架固定.		

试验时间	1min/m <sup>2</sup> ,至少3min	
水源	自来水	
执行标准	GB4208-2008	

#### 5. IPX7浸水试验箱

内箱直径	800Mm, 高度1500Mm	
箱体材料	304不锈钢	
水位	透明软管, 陪不锈钢尺观察水位, 标尺1.5M	
水箱水位控制	不锈钢浮球, 溢水孔配合	

#### 7. IPX8潜水试验

容器	SUS304不锈钢罐	
尺寸	600mm、H1200mm	
增压方式	“气体增压”或“增压泵增压”	
	本防浸水试验装置带压力保护防暴装置和排水卸压装置	

水深模拟	按需定制
压力传感器	“机械式”或“电子式”
试验时间	
提升装置	手提式不锈钢吊篮
水位显示	刻度加水位管

#### 3. IPX9K高温高压强喷防水试验装置

水压值	8~10MPa，出货前请指定具体的水压值，我司出货前调试好。
水温值	RT~80 ± 5
水冲击力值	0.9~1.2N（部分标准没有要求）
试验时间：	30s（时间可设定），4个角度共120s，或是相应设定值。
喷水环角度	0°，30°，60°，90°
喷水孔数	4个。

喷水距离	约100mm ~ 150mm
喷水角度	喷水的水击夹角约30°，也可针对大尺寸产品，采用扁状大角度
试样台转速	5 ± 1r/min
试样台承重	15kg，样品固定可用扎带、钳类工具、或是客户自行定制夹具
运行时间控制	1min ~ 9999min(可调)

#### 9. 通用转盘系统

9.1. 转盘直径：500mm

9.2. 转盘转速：1~5转/分钟，可调。

9.3. 转盘角度：可倾斜15度

9.4. 转盘材料：304不锈钢，激光切割而成，客户受测品可由定制夹具固定，或扎带绑定。

9.5. 带电测试：配防水插座（选配）

9.6. 转盘高度：可调节高度，调节机构为螺杆原理。

9.7. 转盘移动性：4个万向脚轮任意移动，带刹车。

9.8. 转盘材料：304不锈钢

9.9. 转盘动力系统：电机+减速系统+变频器

#### 10. 控制系统

采用触屏和PLC及步进闭环控制系统

触摸屏：MGCE 7寸 真彩

PLC：台达

1. 电源：1 、 220V/380V、 50Hz。
2. 受测试样应是未使用过且干净的。
3. 压力值以水流量为标准进行调节。
4. 因水质问题，有部分客户反应：设备使用几天后，水会变腥臭。建议勤换水，水箱定期清洗，如果长时间不做试验，水应及时放掉。
5. 试验室总尺寸：深5m×宽5m×高4m，试验室由各等级试验机构、旋转载台（共一个）、控制箱、供水系统、蓄水池和隔水房间组成（蓄水池和隔水房间由客户自备）。

### 三、结构材质和配件系统：

1. 喷水软管：10米
2. 水箱：304不锈钢5张
3. 不锈钢方通20条
4. 电气控制配件选用正泰、欧姆龙、台湾士研、富士等国际知名品牌
5. 水泵：3个 3KW 台湾品牌
6. 触摸屏、PLC、传感器

#### 四、安全保护装置

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. 电源超载、短路保护
2. 接地保护
3. 缺水保护
4. 报警讯响提示

#### 五、设备安装、使用环境要求：

1. 环境温度为20 ~ 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 ；

#### 六、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