



创鑫仪器

您的满意是我们的追求

---

## IPX1-IPX8 防水试验装置

# 技 术 方 案 书

深圳市创鑫仪器有限公司

TEL: 0755-23702756

FAX: 0755-61577693

地址: 深圳市宝安区西乡大道共乐丰和园

网址: <http://www.szcx17.com>



IPX1-2 垂直滴雨试验机

试验标准:

符合 IEC60529:2001、GB4208-2017《外壳防护等级(IP 代码)》条款与图 3 及 GB7000.1《灯具 第一部分: 一般要求与试验》条款要求。

产品特点:

- 1 适用于进行产品的 IPX1、IPX2 测试。
- 2 立柱式结构, 四条立柱可固定在地面的, 设备运行平稳, 方便整打包运输节省现场安装时间。
- 3 设备机架, 试样转台全部由优质铝合金及 SUS304#不锈钢板, 确保长时间使用不生锈。
- 4 滴雨板升降: 选用优质电动葫芦控制降雨板平缓升降。
- 5 滴雨板: 采用真空设计, 采用高防锈不锈钢材质制造, 经久耐用。
- 6 滴雨流量: 流量计自带调节阀, 手动精准调整。
- 7 降雨装置可以自动升降, 喷嘴位于被测试物最高点 200mm 处时自动停止 (通过光电开关检测)。
- 8 试验针头: 直径 0.4mm, 完全符合试验标准; 可拆卸式, 方便更换。
- 9 喷嘴接触位黄铜锥形设计, 无需工具即可更换针头; 针头下面安装有不锈钢网格防护罩, 有效防止试验操作人员头部不小心碰到试验针关受伤。
- 10 过滤措施: 设备标配高精度的过滤器, 能有效过滤自来水中的杂质; 滤芯可定期更换。
- 11 具备压缩空气风干功能: 试验完成后可将滴水箱内多余水份排除干净, 避免长时间积水结垢堵塞针孔。
- 12 转台电机采用步进电机, 可直接在触摸屏上设定转台速度; 能精确保证 IPX1 标准要求的转台速度 (1r/min), 并且能自动完成 IPX2 测试要求的 4 个位置分别滴雨 2.5min 的试验要求。
- 13 控制系统部分: 采用台湾威纶 7 寸触摸屏+松下 PLC。

技术参数表:

序号	型号	CX-IPX12A
1	滴雨面积	1200*1200mm
2	设备外尺寸	L1400*D1400*H2300mm
3	转台直径	Φ 600 mm
4	滴水孔径	Φ 0.4mm。
5	孔间距离	20*20 mm
6	降雨量	1-5mm/Min (±0.5mm/min)



7	流量调整方式	手动调整
8	滴雨箱升降高度	1000*1800 可调
9	转台承重	50KG
10	转台速度	1 r/min
11	转台可倾斜度	0° 或 15°
12	转台升降范围	固定式
13	测试时间	0-999 min
14	保护装置	漏电、缺水、短路
15	电源 (V)	380V
16	功率 (KW)	3
17	符合标准	IEC60529:1989+A1:1999、GB4208、GB7000. (IPX1、IPX2)



IPX1-2 垂直滴雨试验机实物图片



IPX3-4 摆管淋雨试验机

试验标准:

符合 IEC60529:2001、GB4208-2017 《外壳防护等级(IP 代码)》条款与图 4 及 GB7000.1 《灯具 第一部分: 一般要求与试验》条款要求;

产品特点:

- 14 适用于进行产品的 IPX3、IPX34 测试。
- 15 设备外壳及转台全部采用 SUS304#不锈钢板制造, 确保长时间使用不生锈。
- 16 机型结构: 采用双立柱式结构安装方便, 摆管转动平稳。
- 17 设备机箱底问采用带可调脚杯脚轮, 方便移动及调整机器水平。
- 18 机箱内安装有水箱, 水箱内装用水位浮球阀自动控制进水, 并有高、低水位报警检测, 有效防止水泵缺水干转而损坏。
- 19 摆管驱动采用进口松下伺服电机 (采用伺服电机具用噪声小, 速度、角度精准优点)。转台使用国产优质步进电机, 速度及角度可在触摸屏上设定可调, 在标准范围内精准无级可调, 并能自动控制正反向转动 (适合带样品通电测试, 防止绕线)。
- 20 样品电源通断电时间可程序控制功能: 停电 0-999 min----通电 0-999min----停电 0-999min (适用于样品在测试在需要通断电测试)。
- 21 触摸控制功能: A、IPX3 试验, 按标准条款中的 IPX3 条件进行试验; B、IPX4 试验, 按标准条款中的 IPX4 条件进行试验; C、自定义试验, 按用户需求进行试验, 按用户需求进行试验, 可以设定试验时间、淋雨角度、摆管速度、转台速度;
- 22 测试时间可设定: 0-999min(可调)。
- 23 核心控制元件采用台湾威纶 7 寸触摸屏+松下 PLC, 电器元件全部采用如 LG、欧姆龙等进口品牌, 接线工艺符合国家标准要求, 电板布局合理, 接线牢固, 标示清楚。
- 24 过滤措施: 设备标配高精度的过滤器, 能有效过滤自来水中的杂质; 滤芯可定期更换。

技术参数表:		
序号	型号	CX-IPX34C-R800
1	摆管尺寸 (mm)	R800(可加配 R600、R400、R200 摆管)
2	外尺寸 (mm)	L2400*D1800*H2000
3	流量 (L/min)	0-4L/min
4	试验转台尺寸 (mm)	φ 600(可加配 φ 400、φ 200 台面)
5	转台高度可调范围	950-1550mm
6	摆管内径 (mm)	15



7	喷水孔径尺寸(mm)	0.4
8	摆管角度	120° (IPX3)、350° (IPX4) 或自定义设定
9	摆管速度	120° 来回 4S、360° 来回 12S (精准控制) 或自定义设定
10	摆管材料	SUS304 不锈钢管
11	试验转台速度	1-5r/min(精准可调)
12	保护装置	漏电、断水、短路
13	电源 (V)	220V
14	功率 (KW)	1
15	符合标准	IEC60529:1989+A1:1999、GB4208、GB7000. (IPX3、IPX4)



IPX3-4 摆管淋雨试验机实物图片



## IPX5-6 强喷水试验机

### 试验标准:

符合 IEC60529:2001GB4208-2017 《外壳防护等级 (IP 代码)》条款与图 6 及 GB7000.1 《灯具 第一部分: 一般要求与试验》条款要求;

### 产品特点:

- 1、分体式结构, 安全可靠。
- 2、设备机架、试样转台全部采用优质铝合金及 SUS304#不锈钢板制作, 确保长时间使用不生锈。
- 3、转台电器部分全密封, 有效防止进水漏电。
- 4、转台使用调速电机, 速度在标准范围内无级可调, 并能控制正反向转动 (适合带样品通电测试, 防止绕线)。
- 5、喷水流量通过流量计调整, 手动调节。
- 6、喷嘴: 依照 IEC60529 之规格承制
- 7、, 电器元件全部采用如 LG、欧姆龙等进口品牌; 接线工艺符合国家标准要求, 电板布局合理, 接线牢固, 标示清楚。
- 8、自带水箱, 水箱内装用水位浮球阀自动控制进水, 并有低水位报警监测, 有效防止水泵缺水干转而损坏。
- 9、测试时间通过时间继电器控制, 简单实用; 可设定: 0-999min (可调), 测试完成后, 自动停机。
- 10、IPX5 和 IPX6 一键转换, 一键启动, 自动停机, 简单智能。

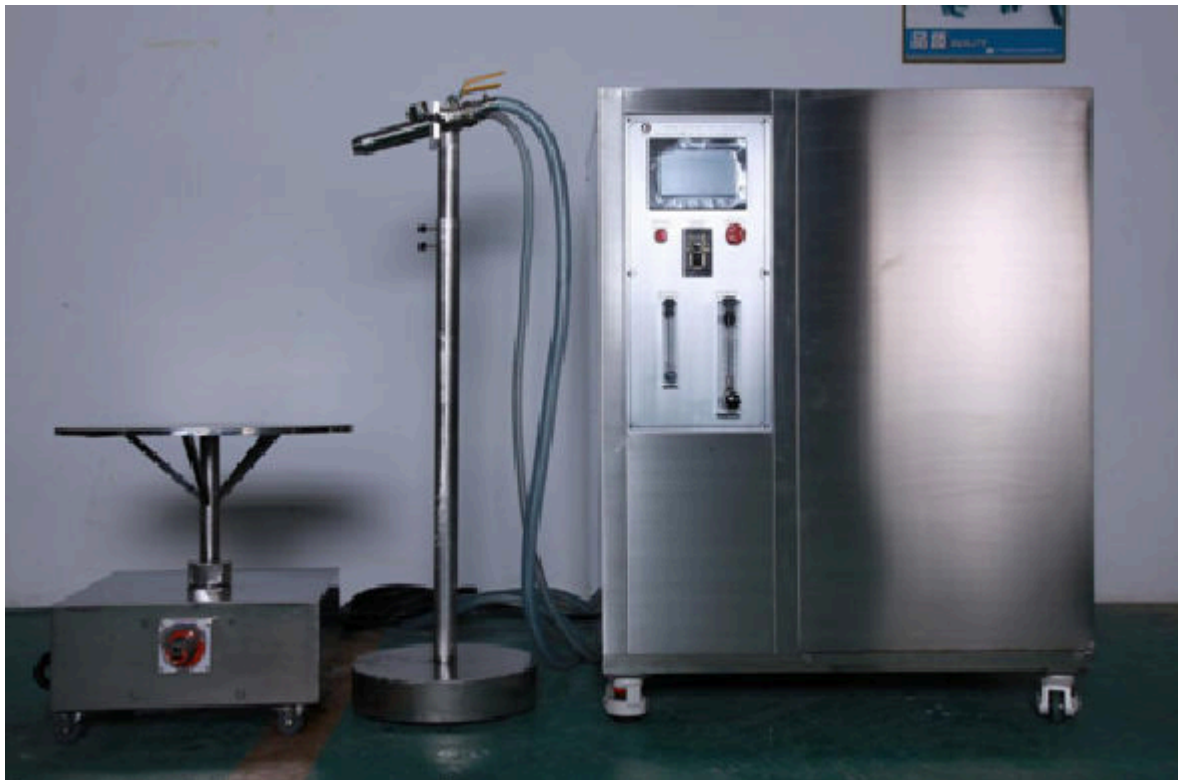
### 技术参数:

序号	型号	CX-IPX56A
1	控制系统	(按键式) 时间继电器+转换开关
2	设备外尺寸 (mm)	约 L1026*D776*H1645 (含脚轮)
3	贮水箱容积	520L, 尺寸约 700×500×1500 (mm), 304 不锈钢
4	IPX5 喷水孔径 (mm)	6.3
5	IPX6 喷水孔径 (mm)	12.5
6	IPX5 喷水流量 (L/min)	12.5±0.625





7	IPX6 喷水流量 (L/min)	100±5L/min
8	水压 (Mpa)	按规定水流量调节
9	流量控制	采用带调节转子流量计实现手动调节流量
10	喷水距离	2.5*3 米(试验人员控制)
11	喷枪固定方法	手持式
12	水泵	广州凌霄不锈钢多级泵
13	水路材料	不锈钢+PPR 水管焊接
14	转台直径 (mm)	φ600
15	转台负载电源	AC220V
16	材质	SUS304#不锈钢板
17	保护装置	漏电、缺水、短路
18	电源 (V)	380V
19	功率 (KW)	3
20	符合标准	IEC60529:1989+A1:1999、GB4208、GB7000. (IPX5、IPX6)



IPX5-6 强喷水试验机实物图片



IPX7 浸水试验箱

试验标准:

符合 IEC60529:2001 《Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)》、GB4208-2008 《外壳防护等级(IP 代码)》 14.2.7 条款及 GB7000.1 《灯具 第一部分: 一般要求与试验》 9.2.8 条款的要求;

产品特点:

25 适用于进行产品的 IPX7 测试。

- 1、不锈钢机架, 固定和支持玻璃水箱, 牢固可靠。
- 2、进出水管路在玻璃水箱下面, 藏于不锈钢底座下面; 底座正面上有两个外置的水阀开关, 一个进水阀, 一个排水阀。
- 3、精确不锈钢尺显示水位。
- 4、水箱由 5 块钢化玻璃粘接而成, 全透明可观察测试样品的测试情况; 坚固耐用, 长时间使用不漏水。
- 5、不锈钢底架配载重脚轮和脚杯, 方便移动和固定。

技术参数表:

序号	型号	CX-IPX7A-600
1	内尺寸 (mm)	600*600*1200 mm
2	外尺寸 (mm)	660*660*1400 mm
	钢化玻璃厚度 (mm)	12
3	测试最高水深 (m)	1.2m
4	水位调整方法	手动调整
5	水位显示	不锈钢标尺目视 (显示数度 1mm)
6	机架材料	不锈钢方通
17	符合标准	IEC60529:1989+A1:1999、GB4208、GB7000. (IPX7)





创鑫仪器

您的满意是我们的追求





**一、设备名称：IPX8 压力浸水试验机**

**二、设备型号：CX-IP7/8-30**

**三、设备用途：**

本产品适用于考核电工产品，外壳和密封在淋雨环境下能否保证设备和元件良好性能的试验。本产品采用科学设计，使得该设备能够逼真的模拟滴水，淋水，溅水，喷水等各种环境。走进全面的控制系统以及变频技术的采用，使得降雨量试品架的回转角度，喷水摆杆的摆动角度以及喷水量摆动频率都可自动的调节。

**四、主要技术参数：符合：IP.78 标准**

- 1、容器：S304 不锈钢罐
- 2、直径：600mm、高度 1000mm
- 3、通过空气压缩机对水箱进行模拟 30 米水压；（可根据要求模拟不同水深）
- 4、压力保持范围：常压—0.3MPa，带压力显示；压力表精度 0.25 级
- 5、时间控制：0~99 分 99 秒
- 6、提升装置：手提式不锈钢吊篮
- 7、本防浸水试验装置带压力保护防暴装置和排水卸压装置
- 8、水位显示：刻度加水位管
- 9、不锈钢罐厚度：6mm
- 10、机器总尺寸：9000X800X1500MM
- 11、电源：220V,50Hz

**五、结构材质：**

- 1、内胆为不锈 304 钢制

**六、安全保护装置：**

- 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





六、售后服务承诺

1. **保修一年，终身服务：**

2 保期内：如属正常操作，造成某部件损坏，供方可免费更换某部件。（深圳市内 8 小时上门服务，省内 24 小时上门服务，国内 72 小时上门服务）

3 保期后：如属正常操作，某部件、零件损坏，需要更换，只收取成本费。

4 以提供全面的技术培训，对设备维护、零配件供应及其他方面要提供及时完善的售后服务。