



创鑫仪器

您的满意是我们的追求

## IP 防水防尘试验产品

# 技 术 方 案 书

### 深圳市创鑫仪器有限公司

TEL:0755-23702756

FAX:0755-23702758

地址：深圳市宝安区西乡大道共乐丰和园

网址：<http://www.szcx17.com>



挂墙式-IPX1-2 垂直滴雨试验机



**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)》14.2.1、14.2.2 条款与图 3 及 GB7000.1《灯具 第一部分：一般要求与试验》9.2.3 条款要求。

**产品特点:**

- 1 适用于进行产品的 IPX1、IPX2 测试。
- 2 挂墙式结构，滴水盘运行平稳。
- 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 水箱升降驱动：丝杆(SUS303 不锈钢 T32X6)、螺母装置驱动升降，有防坠落等安全功能。当水箱下方有物体顶住水箱时，螺母会自动脱离水箱，有防止损坏水箱及各项物体的功能。
- 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。

地址：广东省深圳市宝安区西乡大道共乐工业区丰和园 1F

电话：0755-23702756

传真：0755-23702758

第 2 页 共 26 页



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头受伤。

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而堵塞针孔。

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-IPX12C-800	CX-IPX12C-1000
1	滴雨面积	800*800mm	1000*1000mm
2	设备外尺寸	L1050×D1150×H2600 mm	L1250*D1350*H2600mm
3	转台直径	Φ 500 mm	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)	220V	
16	功率 (KW)	1	
17	符合标准	IEC60529:1989+A1:1999、GB4208、GB7000. (IPX1、IPX2)	



## 立柱式-IPX12 垂直滴雨试验机



### 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)》14.2.1、14.2.2 条款与图 3 及 GB7000.1《灯具 第一部分：一般要求与试验》9.2.3 条款要求。

### 产品特点:

- 14 适用于进行产品的 IPX1、IPX2 测试。
- 15 立柱式结构，四条立柱可固定在地面，设备运行平稳，方便整体打包运输，节省现场安装时间。
- 16 设备机架，试样转台全部由优质铝合金及 SUS304#不锈钢板加工制造，确保长时间使用不生锈。
- 17 滴雨板升降：选用优质电动葫芦控制降雨板平缓升降。
- 18 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。
- 19 滴雨流量：流量计自带调节阀，手动精准调整。
- 20 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）。
- 21 试验针头：直径 0.4mm，完全符合试验标准；可拆卸式，方便更换。

22 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

地址：广东省深圳市宝安区西乡大道共乐工业区丰和园 1F

电话：0755-23702756

传真：0755-23702758

第 4 页 共 26 页



防护罩，有效防止试验操作人员头部不小心碰到试验针头受伤。

23 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。

24 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而堵塞针孔。

25 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。

26 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-IPX12B-800	CX-IPX12B-1000	CX-IPX12B-1600
1	滴雨面积	800*800mm	1000*1000mm	1600*1600mm
2	设备外尺寸	L1400×D1500×H2400 mm	L1500*D1100*H240 0mm	L2160*D1800*H270 0mm
3	转台直径	Φ 500 mm	Φ 600 mm	Φ 800 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)	220V		
16	功率 (KW)	1		
17	符合标准	IEC60529:1989+A1:1999、GB4208、GB7000. (IPX1、IPX2)		



IPX1-2 垂直滴雨试验箱



**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)》14.2.1、14.2.2 条款与图 3 及 GB7000.1《灯具 第一部分：一般要求与试验》9.2.3 条款要求。

**用途:**

该设备的主要作用是用于电子 电工产品、灯具、电柜、电器元件、汽车、摩托车及其零部件等产品在模拟淋雨的气候条件下，对产品的物理以及其它相关性能进行测试。测试后，通过检定来判断产品的性能是否达到要求，以便于产品的设计、改进、检定及出厂检验使用。

**产品特点:**

- 1、适用于进行产品的 IPX1、IPX2 防水等级测试。
- 2、外壳由国产优质钢板加工而成，表面喷涂烤漆，美观耐用。
- 3、内箱和转台及涉水部分全部采用 SUS304#不锈钢板，确保长时候使用不生锈。
- 4、滴水箱采用真空设计配高防锈不锈钢材质构造，喷嘴接触位置采用黄铜锥形设计，方便及时安装及更换针咀。
- 5、供水管路上装有过滤器，能过滤水中的杂质，防止喷嘴堵塞。
- 6、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而堵塞针孔。



- 7、转台使用步进电机,速度可以触摸屏上设定,能精确保证 IPX1 标准要求的 1r/min 的转速度要求,并能自动完成 IPX2 测试要求的 4 个位置分别滴雨 2.5min 的试验要求。
  - 8、试验箱安装有样品电源插座(AC220, 10A)样品电源通断电时间可程序控制功能: 通电 0-999min----停电 0-999min (适用于样品在测试在需要通断电测试)。
  - 9、试验箱内安装有 LED 防水照明灯, 门上有大面积的观察窗, 方便对测试样品的观察。
  - 10、 设备自带水箱, 循环用水, 无需建专业防水试验房。水箱内装用水位浮球阀自动控制进水, 并有高、低水位报警监测, 有效防止水泵缺水干转而损坏。
  - 11、 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。
  - 12、 触摸屏控制功能: 自主开发的 IPX 防水等级测试操作界面, 直接选择防水等级, 就可以自动按照标准条款中的防水等级条件进行试验; 简单智能
- 底座配有 4 个活动带刹脚轮, 方便移动。

### 技术参数表:

序号	型号	CX-IPX12A-600
1	滴雨面积	600*600 mm
2	内箱尺寸	L800*D800*H1000mm
3	外尺寸	约 1250*1000*1750mm
4	转台直径	Φ 600 mm
5	转台承重	50KG
6	转台升降范围	350-700 mm
7	滴水孔径	Φ 0.4mm。
8	孔间距离	20*20 mm
9	降雨量	1-5 mm/min(±0.5mm/min)
10	流量调整方式	手动调整
11	滴雨箱升降高度	固定式
12	转台速度	1 r/min
13	转台可倾斜度	0°或 15°
14	测试时间	0-999 min
15	保护装置	漏电、缺水、短路
16	电源 (V)	220V
17	功率 (KW)	1.0
18	符合标准	IEC60529:1989+A1:1999、GB4208、GB7000.( IPX1、IPX2)



## IPX3-4 花洒淋雨试验装置



### 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)》14.2.3、14.2.4 条款与图 5。

### 用途:

该设备的主要作用是用于电子 电工产品、灯具、电柜、电器元件、汽车、摩托车及其零部件等产品在模拟淋雨的气候条件下，对产品的物理以及其它相关性能进行测试。测试后，通过检定来判断产品的性能是否达到要求，以便于产品的设计、改进、检定及出厂检验使用。

### 产品特点:

- 27 数控 CNC 加工花洒头（尺寸精准），花洒头用纯黄铜材料，表面镜面抛光，如铜镜一样，美观时尚，且耐腐蚀。
- 28 活动档板为铝合金材质（完全符合标准材质的要求），表面先进行拉砂处理,再经过氧化阳极工艺，像工艺品一样漂亮及耐用。
- 29 铜花洒头表面有喷防锈涂层，能有效防止铜花洒头表面水印产生铜绿而影响外观。
- 30 采用国产大品牌“红旗”牌不锈钢压力表，表面直径 40mm，精度 2.5 级，显示直观。
- 31 数控中心加在 121 个孔，孔径、角度完全符合标准要求，可以通过计量单位检测。
- 32 其它部件全部采用 SUS304#不锈钢材质加工，耐用防锈。



33 喷水方式：手持式，可直接连接自来水使用。

34 操作简单：挡板挡住 1/3 部分淋雨即为 IPX3 测试要求，无挡板遮住，即为 IPX4 测试要求。

35 可选配仪器安全箱及钢丝软管。

**技术参数表：**

序号	型号	CX-IPX34A	CX-IPX34AS
1	流量显示	无	电子流量计显示
2	喷水孔数	121 个	
3	喷水孔径尺寸(mm)	0.5mm	
4	莲蓬口尺寸(mm)	102	
5	开孔位置	里面 2 圈 12 个孔/圈，间距 30° 外面 4 圈 24 个孔/圈，间距 15°	
6	水流量	10L/min±5%	
7	压力	50—150Kpa	
8	符合标准	IEC60529:1989+A1:1999、GB4208、GB7000。(IPX3、IPX4)	



IPX3-4 摆管淋雨试验机



**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)》14.2.3、14.2.4 条款与图 4 及 GB7000.1《灯具 第一部分: 一般要求与试验》9.2.4、9.2.5 条款及图 9.4 要求.

**产品特点:**

36 适用于进行产品的 IPX3、IPX34 测试。

37 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。

38 机型结构: 采用双立柱式结构, 安装方便, 摆管转动平稳。

39 设备机箱底部采用带可调脚杯的脚轮, 方便移动及调整机器水平。

40 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。

41 摆管驱动: 采用进口松下伺服电机(采用伺服电机具有噪声小, 速度及角度精准等优点)。 转台驱动: 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)。

42 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)。



43 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。

44 测试时间可设定: 0-999min(可调)。

45 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。

46 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-R600	CX-IPX34C-R800
1	摆管尺寸 (mm)	R600 (可加配 R400、R200 摆管)	R800 (可加配 R600、R400、R200 摆管)
2	外尺寸 (mm)	L2000*D1600*H1800	L2400*D1800*H2000
3	流量 (L/min)	0-4L/min	0-4L/min
4	试验转台尺寸 (mm)	φ 400(可加配 φ 200 台面)	φ 600(可加配 φ 400、φ 200 台面)
5	转台高度可调范围	250-1350mm	950-1550mm
6	摆管内径 (mm)	15	15
7	喷水孔径尺寸 (mm)	0.4 mm	
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、GB4208-2008、GB7000.1 (IPX3、IPX4)	



技术参数表:

序号	型号	CX-IPX34C-R1000	CX-IPX34C-R1200
1	摆管尺寸 (mm)	R1000 (可加配 R800、R600、R400、R200 摆管)	R1200 (可加配 R1000、R800、R600、R400、R200 摆管)
2	外尺寸 (mm)	L2800*D2000*H2200	L3200*D2400*H2400
3	流量 (L/min)	0-4L/min	0-6L/min
4	试验转台尺寸 (mm)	φ 800 (可加配 φ 600、φ 400、φ 200 台面)	φ 800 (可加配 φ 600、φ 400、φ 200 台面)
5	转台高度可调范围	1150-1750mm	1350-1950mm
6	摆管内径 (mm)	15	15
7	喷水孔径尺寸 (mm)	0.4 mm	
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、GB4208-2008、GB7000.1 (IPX3、IPX4)	



IPX3-4 摆管淋雨试验箱



**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)》14.2.3、14.2.4 条款与图 4 及 GB7000.1《灯具 第一部分：一般要求与试验》9.2.4、9.2.5 条款及图 9.4 要求。

**产品特点:**

- 47 适用于进行产品的 IPX3、IPX34 测试。
- 48 外壳由国产优质钢板加工而成，表面喷涂烤漆，美观耐用。
- 49 内箱及转台全部采用 SUS304#不锈钢板制造，确保长时间使用不生锈。
- 50 箱式结构，循环用水（节能环保），自带水箱，水箱内装用水位浮球阀自动控制进水，并有低水位报警检测，有效防止水泵缺水干转而损坏。
- 51 特别设计大面积观察窗，试验箱内安装有 LED 防水照明灯，方便对测试样品的观察。
- 52 摆管驱动采用国产优质伺服步进电机，摆管速度，角度精准可调并不存在失步问题（失步会造成摆管动作失常，撞向中间的转台轴，造成设备损坏）
- 53 转台驱动：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）。



54 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）。

55 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。

56 测试时间可设定：0-999min(可调)。

57 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。

### 技术参数表：

序号	型号	CX-IPX34B-R200	CX-IPX34B-R400	CX-IPX34B-R600
1	摆管尺寸 (mm)	R200	R400(可加配 R200 摆管)	R600(可加配 R400, R200 摆管)
2	内箱尺寸 (mm)	L500*D500*H500	L900*D900*H900	L1300*D1300*H1300
3	外尺寸 (mm)	L1000*D700*H1400	L1400*D1120*H1750	L1800*D1520*H1950
4	流量 (L/min)	0-1L/min	0-2L/min	0-3 L/min
5	试验转台尺寸 (mm)	φ 200	φ 400 (可加配 φ 200 台面)	φ 600 (可加配 φ 400, φ 200 台面)
6	转台高度可调范围	150-250mm	350-600mm	550-1000mm
7	喷水孔径尺寸(mm)	0.4		
8	摆管内径 (mm)	15		
9	摆管角度	120° (IPX3)、350° (IPX4) 或自定义设定		
10	摆管速度	120°来回 4S、360°来回 12S (精准控制) 或自定义设定		
11	摆管材料	SUS304 不锈钢管		
12	试验转台速度	1-5r/min(精准可调)		
13	保护装置	漏电、断水、短路		
14	电源 (V)	220V		
15	功率 (KW)	1		
16	符合标准	IEC60529:1989+A1:1999、GB4208-2008、GB7000.1 (IPX3、IPX4)		



## IPX5-6 强喷水试验机



CX-IPX56A



CX-IPX56AS

### 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)》 14.2.5、14.2.6 条款与图 6 及 GB7000.1 《灯具 第一部分：一般要求与试验》 9.2.6、9.2.7 条款及图 9.5 要求。

### 设备用途:

该设备的主要作用是用于电子 电工产品、灯具、电柜、电器元件、汽车、摩托车及其零部件等产品在模拟淋雨的气候条件下，对产品的物理以及其它相关性能进行测试。测试后，通过检定来判断产品的性能是否达到要求，以便于产品的设计、改进、检定及出厂检验使用。

### 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，电路板布局合理，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；（IPX56AS：测试时间可在触控屏上设定）。

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	CX-IPX56AS
1	控制系统	（按键式）时间继电器+转换开关	（触控式）7"威纶触摸屏+松下 PLC
2	设备外尺寸（mm）	约 L1000*D800*H1300（含脚轮）	
3	贮水箱容积	550L，尺寸约 800×600×1145(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	



## IPX5-6 强喷水试验箱



### 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)》 14.2.5、14.2.6 条款与图 6 及 GB7000.1 《灯具 第一部分：一般要求与试验》 9.2.6、9.2.7 条款及图 9.5 要求；

### 产品特点:

- 13、 适用于进行产品的 IPX5、IPX6 测试。
- 14、 整体式结构（**行业首创**），无需操作人员手持喷枪进行试验，固定好样品即可开始测试。
- 15、 外壳由国产优质钢板加工而成，表面喷涂烤漆，美观耐用。
- 16、 内箱及转台全部采用 SUS304# 不锈钢板加工制造，确保长时间使用不生锈。
- 17、 喷水流量通过流量计调整，手动调节。
- 18、 转台使用步进电机，速度可以触摸屏上设定，并能控制正反向转动（适合带样品通电测试，防止绕线）。
- 19、 试验箱内安装有 LED 防水照明灯，方便对测试样品的观察。
- 10、 设备自带水箱，循环用水，**无需建专业防水试验房**。水箱内装用水位浮球阀自动控制进水，并有高、低水位报警监测，有效防止水泵缺水干转而损坏。



20、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。

**技术参数:**

序号	型号	CX-IPX56B-200L	CX-IPX56BS-500L	CX-IPX56BS-1400L
1	内箱尺寸 (mm)	宽 600×深 600×高 600	宽 800×深 80×高 800	宽 1180×深 1180×高 1000
2	设备外尺寸 (mm)	约长 3600*深 1050*高 1600 mm	约长 3800*深 1050*高 1600 mm	约长 4000*深 1450*高 1850 mm
3	转台直径 (mm)	φ400	φ600	φ800
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 米(机械固定)		
11	喷枪固定方法	机械固定		
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	转台负载电源	AC220V		
15	保护装置	漏电、缺水、短路		
16	电源 (V)	380V		
17	功率 (KW)	3		
18	符合标准	IEC60529:1989+A1:1999、GB4208、GB7000. (IPX5、IPX6)		



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:

58 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-432L	CX-IPX7A-768L	CX-IPX7A-1200L
1	内尺寸 (mm)	600*600*1200 mm	800*800*1200 mm	1000*1000*1200 mm
2	外尺寸 (mm)	660*660*1400 mm	860*860*1400 mm	1060*1060*1400 mm
	钢化玻璃厚 (mm)	12	12	15
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)		



## 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;

### 用途:

该设备的主要作用是用于电子 电工产品、灯具、电柜、电器元件、汽车、摩托车及其零部件等产品在模拟淋雨的气候条件下, 对产品的物理以及其它相关性能进行测试。测试后, 通过检定来判断产品的性能是否达到要求, 以便于产品的设计、改进、检定及出厂检验使用。

### 产品特点:

#### 1、浸水箱双层结构:

a、内层采用 SUS304#不锈钢板高精度整体亚弧焊接成形, 保证长时间使用不生锈、不漏水;

b、两层中间用 40 方钢做加强筋, 使浸水箱长时间使用不会因为压力而变形;

c、外层采用发纹不锈钢板拼焊, 再采用镜面不锈钢板包边, 浸水箱外观无焊点整体美观大方。

2、进出水管路在水箱下面, 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、观察窗由 12mm 钢化玻璃粘接而成，可清晰观察样品的测试情况；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	YX-IPX7B-1 08L	YX-IPX7B-4 32L	YX-IPX7B-9 60L	YX-IPX7B-120 0L	YX-IPX7B-172 8L
1	内尺寸 (mm)	300*300*1200	600*600*1200	1000*800*1200	1000*1000*1200	1200*1200*1200
2	外尺寸 (mm)	360*360*1300	660*660*1300	1080*880*1300	1080*1080*1300	1280*1280*1300
3	内箱板 厚 (mm)	1.5	1.5	1.5	2	2
4	测试最 高水深 (m)	1.2m				
5	水位调 整方法	手动调整				
6	水位显 示	不锈钢标尺目视 (显示数度 1mm)				
7	水箱材 质	不锈钢板				
8	符合标 准	IEC60529:1989+A1:1999、GB4208、GB7000. (IPX7)				



IPX8 压力浸水试验机



手动型



自动型

**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)》14.2.8 条款及 GB7000.1 《灯具 第一部分: 一般要求与试验》9.2.9 条款的要求。

**用途:**

该设备的主要作用是用于电子 电工产品、灯具、电柜、电器元件、汽车、摩托车及其零部件等产品在模拟淋雨的气候条件下, 对产品的物理以及其它相关性进行测试。测试后, 通过检定来判断产品的性能是否达到要求, 以便产品的设计、改进、检定及出厂检验使用。

**产品特点:**

- 1、适用于进行产品的 IPX8 测试。
- 2、IPX8 压力浸水试验装置罐体全体采用 SUS304#不锈钢板高精度整体亚弧焊接成形, 外面镜面抛光, 内层粗抛, 外观漂亮, 方便清洁耐用。
- 3、专用硅胶密封圈 (弹性好永不老化, 一条密封圈可以用十年)。
- 4、电控元件全部采用进口 LG、松下、欧姆龙、安良等品牌,
- 5、有时间控制功能, 设定时间 0-999 分钟, 到达测试时间能自动停止供压并自动排掉罐内空气, 测试人员打开罐盖取出测试样品即可。
- 6、罐体底体有一个进水阀和一个排水阀, 并送 5 米接水软管



- 7、底坐配有 4 个活动带刹脚轮，方便移动。
- 8、手动型试验机----采用国产大品牌“红旗”牌压力表（表面直径 100mm，精度 1.6 级）显示罐内的直观压力，操作时通过手动调节调压阀来控制罐内的测试压力，调压阀具用调压稳压功能，调整好压力后能一直保持稳定的测试压力，
- 9、自动型试验机----采用进口松下品牌“压力传感器”自动控制罐内的测试压力，控制精度±0.002Mpa，显示精度 0.001Mpa。

技术参数：

型号	CX-IPX8-30M-500L	CX-IPX8-50M-600L
罐直径	0.8 米	0.8 米
罐体内水位高度	1.0 米	1.2 米
压力调整方法	手动调整	
控制精度	目视（手调）	
压力调整范围	0.05-0.3Mpa	
试验水深范围	5-30 米	
安全阀排气压力	0.35 Mpa	
最大极限压力	0.4Mpa	
压力表精度	0.4 级	
罐体厚度	厚 3mm	
法兰厚度	厚 30mm	
外尺寸	600*780*1300mm	
罐体材质	全部 SUS304#	
时间控制	0—999Min	
保护功能	压力安全阀保护，漏电开关	
电压	AC220V	
功率	100W	
重量	100KG	120 KG
符合标准	IEC60529:1989+A1:1999、GB4208、GB7000.（IPX8）	



砂尘试验箱



**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)》 13.4、13.5 条款与图 3 及 GB7000.1 《灯具 第一部分：一般要求与试验》 9.2.1、9.2.2 条款及图 6 的要求。

**用途:**

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。本设备就是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，考核试样在此种环境中的密封性及耐腐蚀程

**试验箱工作原理:**



离心风机是使粉尘运动的主要能源，风叶的高运转使粉尘吸入风机由于风机叶片的离心力的作用粉尘进入粉尘管道。进入管道的风速一般超过 7.5m/s（风速过低会使粉尘沉淀在管道中会引起试验管无法工作）。粉尘管道从上面喷入试验箱，以 >2 米/秒的速度通过样品。砂尘试验箱由于工作箱下部为漏斗型，故可使沉淀下来的粉尘滑入到下部的 72×50um 过滤网上。通过振动电机的振动，小于过滤网孔直径的粉尘又被离心风机吸入如此往复循环。

### **抽真空工作原理：**

把样品与吸气管连接，启动真空泵、调节手动阀所需的流量，样品内部空气经吸气管进入滤尘器。（滤心可拆下吹清杂质），过滤干净后空气经压力表、流量计、由真空泵排出。

### **产品特点：**

59 适用于进行产品的 IP5X、IP6X 测试。

60 本防尘试验箱选用优质材料加工成型，外壳表面及门外壁材料采用优质钢板，表面静电彩色喷塑处理，美观，平整。颜色搭配协调，圆弧型设计，线条流畅自然。

61 内胆材料选用优质不锈钢板，设计成在工作时是一个密闭，可安置试样进行外壳密封试验的空间。室内的样品架及其它附件配件均为不锈钢板制作，设计合理，经久耐用。

62 箱门上设置有一个超大观察窗，箱内有照明装置，试验时可以清楚地观察室内试验的状况，试样清晰可见。箱门采用双层硅胶密封条，密封严密，开关方便。箱内特别设计有安置样品的装置。

63 设备的底部有可更换灰尘的装置，可以很方便地将使用过的灰尘 100%地更换。

64 为了保证粉尘不粘在箱壁上和凝结，安装了一套特殊的装置，装置可以保证粉尘不粘在箱壁上和凝结，该装置工作时间可调，并可自动交替进行工作。

65 设备在符合国家标准的前提下，各方面性能都稳定的基础上更具备实用性和便于控制。并且，该设备具有容易安装、操作简单，基本上不需要日常维护等特点。

66 砂尘试验箱控制系统：设备主控制器采用松下 PLC 可编程控制，7 寸触摸显示屏，采用全中文显示，可显示年、月、日、时间、工作时间等。可分别对吹尘风机、粉



尘振动和总试验时间进行控制；此控制器具备下述多种任意设定控制功能：

- a. 吹尘时间（停、吹）：连续、周期吹尘任意选择时间设定
- b. 振击时间：振动和停止振动时间自动交替进行
- c. 预设试验时间：试验时间最大为 99 小时 59 分
- d. 通电：断——通——断

67 加热系统：循环风道中装有加热器加温灰尘，避免灰尘凝结，管道包箍式云母片加热圈热量安全稳定；包箍式云母片加热圈；

68 真空系统：配有真空泵，真空压、空气过滤、流量计、调压三联件、连接管；

#### 技术参数表：

序号	型号	CX-SC56A -125L	CX-SC56A -500L	CX-SC56XA-1000L	CX-SC56A -1500L
1	内箱尺寸	500*500*500	800*800*800	1000*1000*1000	1000*1500*1000
2	设备外尺寸	L950×D720×H1500	L1250×D1020×H1770	L1450×D1220×H1970	L1450* D1720* H1970
3	温度范围	RT+10~70℃(订货时说明)			
4	相对湿度	45%~75%（不能显示）			
5	金属筛网标准线径	50um			
6	线间标准间距	75um			
7	滑石粉用量	2~4kg/m			
8	试验用尘	干燥滑石粉			
9	喷粉降尘方式	自由降尘			
10	试验总时间	0-999 小时 可调			
11	振动时间	0-999 小时 可调			
12	定时精度	±1 秒钟			
13	外箱材料	A3 钢板静电喷涂			
14	内箱材料	SUS304 不锈钢板			
15	门结构	箱门上带有大型观察窗，并配有刮尘器			
16	保护装置	0-999 小时 可调			
17	真空度	0—10Kpa（可调）			
18	抽气速度	0-2400L/小时（可调）	0-4800 L/小时（可调）	0-6000 L/小时（可调）	
19	电源（V）	AC220V			
20	功率（KW）	1KW	1.5KW		2KW
21	符合标准	IEC60529:1989+A1:1999、GB4208、GB7000.（IP5X、IP6X）			