

GB4208-2008 外壳防护等级 (IP 代码)

产 品 说 明

自然界雨水对产品和材料的破坏，每年造成难以估计的经济损失。所造成的损害主要包括腐蚀、褪色、变形、强度下降、膨胀、发霉等，特别是电器产品因雨水造成短路而极易酿成火灾。因此针对特定的产品或材料进行外壳防护水试验是必不可少的一道关键程序。

本套防水试验设备可以用来考核和确定电工、电子产品外壳和密封件在水试验后或在试验期间能否保证设备和元件良好的工作性能。设备能完全模拟外界淋雨环境，充分再现外界淋雨环境对产品所造成的影响。

本设备可以为科研、产品开发和质量控制提供相应的环境模拟和加速试验。

参 照 标 准

本淋雨试验箱综合了国内汽车、摩托车行业，欧美、日本及台湾地区的汽车、摩托车行业对产品进行淋雨（防水）试验标准的技术要求。

依据标准：GB/T 10485-2007、GB 4208-2008 外壳防护等级 IPX3、4 及 GB 4942 中对设备的要求制作。可进行 45° 夹角、360° 旋转的直角淋雨试验，又可进行 0° ~ ±180°（理论值）摆幅的摆管淋雨试验。本设备人工模拟淋雨试验，不包括有强风速的降雨，不考虑试验样品的温度与雨水温度的温度差作用所引起的大量进水。

技 术 规 格

- 型 号： LX-010
- 工作室尺寸： 1000×1000×1000 (D×W×H) mm
- 试验台面积： ϕ 300mm
- 样品架转速： 1~4r/min 可调
- 样 品 架： 承重 30kg

●…… 淋 雨用 水： 当地清洁的自来水

●…… 摆管淋雨试验主要技术参数：

1. 喷 水 孔 径： $\phi 0.4\text{mm}$ （或 $\phi 0.8\text{mm}$ ）
2. 喷 水 孔 间 距： 50mm
3. 喷 水 环 半 径： R400mm
4. 喷 水 管 管 径： $\phi 16\text{mm}$
5. 摆 管 摆 角 幅 度： $0\sim\pm 180^\circ$ 可调
6. 摆 速 调 节： 无级调节
7. 每孔平均水流速度： $0.07\text{L} / \text{min}$ （或 $0.6\text{L} / \text{min}$ ）

●…… 直（旋）管主要技术参数：

1. 转臂长度： 500mm
2. 喷管通径： $\phi 15\text{mm}$
3. 喷孔直径： $\phi 1.2\text{mm}$
4. 喷孔个数： 40
5. 喷孔间距： 12.5mm
6. 喷管转速： 23 转/分
7. 旋管角度： 360° 旋转
8. 旋管喷水水压： 98kpa 可调
9. 旋管水流量： 39.2L/min 可调

结构设计及配置

本防水试验设备选用优质材料，使用先进工艺加工成型，壳体选用进口优质不锈钢板制作。室内的样品架及其它附件配件均为不锈钢或铜质材料制作，设计合理，经久耐用。摆管摆动的传动装置设计合理，制作精密，由先进的步进电机加减速机驱动，

摆动角度、频率可直接在仪表设定，由 PLC 控制器控制，操作简单，避免以往同类设备人工凭感觉调节的不精确性及烦琐。

样品架设计载重 30 公斤，并且可以水平方向 360 度旋转。

设备设计一块超大可视玻璃门，试验时可以清楚地观测到试验箱体内被测试样状况。并留有足够大的距离方便机械将接近 30 公斤的样品置于样品架之上。

设备配备有足够大的水箱以供摆管和旋管喷水之用。吸水电机将水箱中的水压入管道，通过调节泄压水阀，保持规定的流量和压力从摆管或旋管的喷嘴喷出。

1. 箱体材质：SUS304 不锈钢板
2. 摆管转盘：不锈钢板或 PVC 板
3. 喷淋摆管以及摆杆：不锈钢管
4. 循环用水：不锈钢水箱和水泵
5. 流量精度调节：塑料管转子流量计
6. 高压水泵：提供摆管和旋管的水源并保持足够的压力
7. 压力控制：水压表和可调节水阀
8. 交流电子无级调速器：调节旋管的转速
9. 减速电机：驱动旋管

电路控制和保护系统

- 采用 PLC 控制，液晶显示，可分别对摆管、旋管、转盘、水泵和试验时间进行控制

预设试验时间：试验时间最大为 9999 小时 59 分

通电：断——通——断（定货时特别说明）

- …… 进口执行元器件；
- …… 配备水过滤器；
- …… 无熔丝保护开关；

- …… 过载、漏电、全护套式接线端子；
- …… 具有自动关机等保护；

随机资料

- …… 说明书、电路图、合格证、保修卡；
- …… 操作方法、注意事项、出货基本配件、维修保养事项；

设备使用条件

- …… 环境温度：5℃～+32℃（24小时内平均温度≤28℃）；
- …… 环境湿度：≤85%；
- …… 电源要求：AC380（±10%）V/50HZ 三相五线制；
- …… 预装容量：5KW；