

淋雨试验机 HT-LY1000 (IPX3、IPX4)

产品用途：

摆管淋雨试验机适用于科研、产品开发和质量控制提供相应的环境模拟和加速试验。用来考核和确定电工、电子产品、户外照明、通讯产品、信号装置及汽车灯具等产品做防水性能测试及 IP 防水等级测试。在淋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。

本试验机依照标准要求, 采用人工模拟降雨环境来检验被测试品的防水能力, 其具体要求和合格判定标准应按照 GB4208-2008 (IEC60529-2001) 或产品相关的标准要求。

淋雨试验机是依照 GB4208-2008 (等效采用 IEC60529-2001) 《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 3 和 4 (IPX3 和 IPX4) 的淋雨试验。

产品特点：

- 1、试验系统结构设计先进合理，符合：GB4208、IEC60529、GJB150、GB10485
- 2、该试验机主要功能元器件均采用世界名牌配置、技术原理先进可靠、噪音与节能得到最佳控制——其性能可替代国外同类产品。
- 3、彩色触摸屏人机界面，可编程控制器，整机运行自动化控制。



技术参数：

<p>1. 产品名称</p> <p>产品型号</p>	<p>淋雨试验机</p> <p>HT-LY1000 (IPX3、IPX4)</p>
<p>2. 试样限制</p>	<p>本试验设备禁止：易燃、易爆、易挥发性物质试样的试验或储存</p> <p>腐蚀性物质试样的试验或储存</p> <p>生物试样的试验或储存</p> <p>强电磁发射源试样的试验或储存</p> <p>放射性物质试样的试验或储存</p> <p>剧毒物质试样的试验或储存</p> <p>试验或储存过程中可能产生易燃、爆炸、挥发、剧毒、腐蚀及放射性物质的试样的试验或储存</p>

3. 容积、尺寸和重量	
3.1. 标称内容积	(1000L)
3.2. 测试区内箱尺寸	W(1000)mm × H(1000)mm × D(1000)mm
3.3. 整机外型尺寸	W(1600)mm × H(1850)mm × D(1150)mm
3.4. 重 量	(150)KG
4. 性能参数	
4.1. 测试环境条件	环境温度为+5~+28℃、相对湿度≤85%
4.2. 测试方法	GB4208、IEC60529、GJB150、GB10485
4.3. 淋雨原理	
4.4. 试验台尺寸	∅ 500mm
4.5. 试验台高度	400mm
4.6. 试验台转速	1 ~5n/min 可调
4.7. 试验台材质	优质 304 不锈钢网孔板
4.8. 摆管半径	300mm
4.9. 摆管摆幅	1-300° (可调) 步进电机控制
4.10. 摆管材质	优质 304 不锈钢无缝管
4.11. 喷孔直径	∅ 0.4mm, 水流速度 0.07L/min
4.12. 孔径间距	50mm

4.13. 淋雨水压

50~150kpa(可调)

5. 控制系统

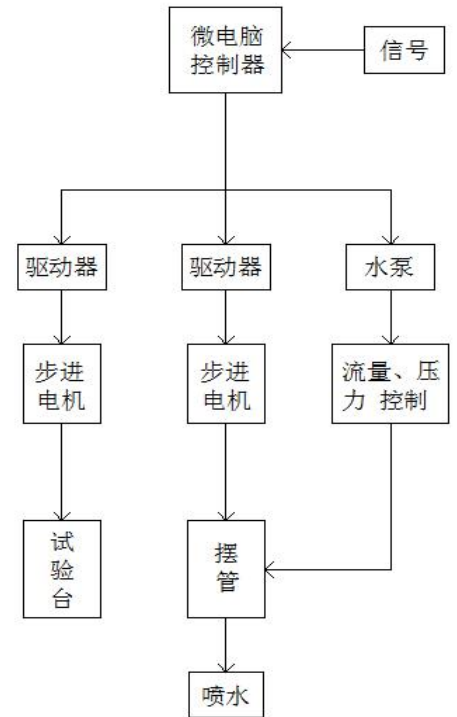
5.1.
OYO 微电脑控
制器

1. 5.7 英寸，640×480 点阵，TFT 彩色 LCD 显示器
2. 中英文菜单（可自由选择）触摸屏方式输入
3. 故障报警及原因、处理提示功能
4. 断电保护功能
5. 日历定时功能
6. 停电记忆功能

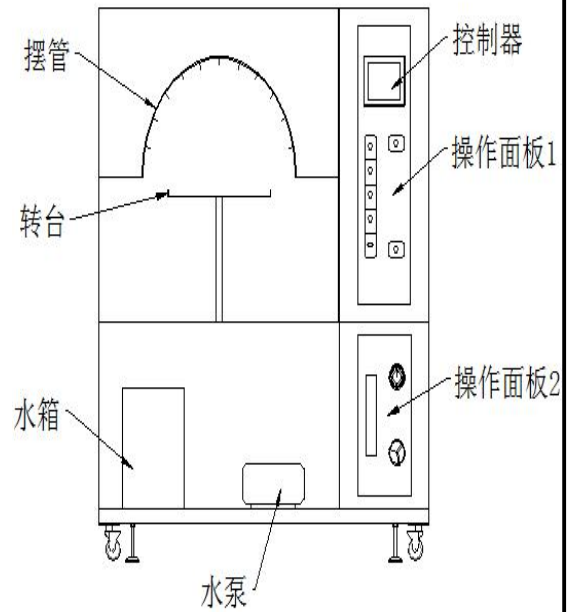


5.2
系统控制原理

1. 高效离心式不锈钢水泵，低噪音、低能耗
2. 微型流量计，直观显示喷水流量
3. 抗振压力表，系统压力参数一览无余
4. 可调式泄压阀，预防异常高压
5. RO 过滤器，拆装维护方便，防止喷水孔堵塞
6. 增设流量控制阀，自由调节系统压力
7. 控制器+驱动器+步进电机精确控制试验台转速
8. 控制器+驱动器+步进电机精确控制摆管角速度
9. 多功能显示面板：电源、运行、急停指示灯、闪光蜂鸣器和讯控接口



6. 结构特征	
6.1 箱体结构	测试区、仪表电控区、机房分区设计，模块化组合，满足测试及维护的人性化的操作，箱体底部采用高品质可固定式 PU 活动轮，便于客户移动。
6.2 箱体材质	1. 外胆材料：优质彩钢板静电喷涂 2. 内胆材料：优质耐热耐寒不锈钢板
6.3 测试箱门	单开铰门（面对箱体时，左铰链，右把手） 硅橡胶紧密密封装置带有大型观察窗，并配有不锈钢雨刷
7. 安全保护装置	<ol style="list-style-type: none"> 1. 预防异常高压保护 2. 角速度安全限制 3. 电机过热保护 4. 过载及短路保护 5. 总电源相序和缺相保护（三相式电源适用）



8. 其他配置	
8.1 电源线缆	AC220V 电源：三芯（单相两线+保护地线）电缆 1 条（约 4 米长）
8. 总电源开关	NFB 断路器，
9. 运输	试验机为整体式，整体运输
9.1 尺寸	最大运输尺寸（不含包装）：“参见 3.3 外型尺寸”
9.2 重量	最大运输重量（不含包装）：“参见 3.4.重量”
10. 使用条件	由用户保证下列各项条件

10.1 环境条件	1.温度：5℃~28℃ 2.相对湿度：≤85% 3.气压：86kPa~106kPa
10.2 供电条件	AC220V 电源要求： 1.单相两线+保护地线 2.电压范围：AC（220±10）V 3.频率允许波动范围：（50±0.5）Hz 4.保护地线接地电阻小于 4Ω 5.要求用户在安装现场为设备配置相应容量的空气或动力开关，并且此开关必须是独立供本设备使用
10.3 最大电流 最大功耗	10A 2KW (在环境温度+25℃、无试样、运行工况稳定一小时后测试获得的数据)