

---

# 恒向淋雨试验箱 IP56

说

明

书

型 号: TL-LY-IP56-500

电 源: 380V 50Hz

---

## 前 言

感谢贵单位购置我公司的耐气候环境试验设备！

在使用本设备之前，请仔细翻阅本说明书，并依照规定的程序操作，可使您顺利地操作使用。请谨记注意事项，可免除机器因为误操作而发生故障，正确的保养方法可延长机器使用寿命。


本公司各娄产品均经过品管检验出厂，您可以放心使用，若有任何困难或疑问，请与代理商联系或直接通知本公司售后服务部。

## 一、安全上的注意

### 1、安全上的记号：


在本手册中, 关于安全上的注意事项以及使用仪器时有下列重要的各显示事项, 为了防止意外事故及危险, 请务必遵守下列危险、警告、注意的记言：

**危险：**




此显示的项目, 表示为如不遵照, 操作者有可能受到伤害。

**警告：**




此显示的项目表示如不遵照, 有可能损坏仪器。

**注意：**





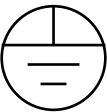
此显示的项目, 表示为有可能影响测试结果和质量。

**【注】**



此显示的项目, 表示本产品在使用中之辅助申明。

### 2、在本仪器上, 以下记号表示注意、警告。

	警告记号	此记号表示在有必要参照操作手册的场所。
	危险电压记号	此记号表示为高压危险。
	接地保护记号	表示于本仪器上之接地端子。

---

## 二、概述

淋雨试验箱对产品的老化、颜料褪色、金属的腐蚀有较大的影响，因而老化试验愈来愈受到橡胶、塑料、化工、汽车、纺织等行业的重视，气候环境的因素很多，如、温度、湿度、雨淋等，防水试验箱是模拟雨淋的环境试验设备

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喷水环境。采用数字及变频控制技术，使得降雨量、试品架的回转角度、喷水摆杆的摆动角度以及摆管的摆动频率都可自动的调节。

符合标准： GB2423, 38-90、GB4706. 32-2004 IEC-5129

## 三、技术性能

### 一、技术指标

试验室分别由测试台、储水槽、控制箱、产品脱水缓冲区、斜坡和喷淋系统组成。

- 1、试验箱内箱尺寸：长 800×宽 800mm×高 800mm
- 2、高压喷水管安装在左侧面，采用不锈钢焊接而成，与箱体连接，喷水管前后各安装 一个支架，支架高度可调节。
- 3、喷淋系统：由水泵、水压表、固定式喷管支架组成，面积：600×600mm
4. 上面安装 2 个 喷水头，其中 IP6 喷头 1 个，IP5 喷头一个。
- 5、管径：六分 联塑 PVC 管
- 6、喷孔内径：φ 6. 3mm, IP5 (等级)， φ 12. 5mm, IP6 (等级)

- 
- 7、喷水压力：80-150kpa（按流量调节）
  - 8、喷水流量IP5(等级)  $12.5 \pm 0.625$  (L/min), IP6(等级)  $100 \pm 5$  (L/min)  
(触摸屏设定) 采用电子流量计与变频器配合做PID控制
  - 9、转盘： $\phi 600$ MM 触摸屏可显示转盘转速
  - 10、喷水持续时间：3、10、30、9999min（可调）
  - 11、运行时间控制：1M~9999min(可调)
  - 12、水循环系统，保证水源循环使用
  - 13、受水面：产品顶面
  - 14、喷水压力表，可显示喷水压力
  - 15、控制系统：“Teelong”触摸屏控制系统。
  16. 试验室外箱由钢化玻璃做为防水墙，不锈钢方通做为支架。

### **材料：**

- 1、喷管：不锈钢管
- 2、水箱：304 不锈钢
- 3、封板材料：304 不锈钢
- 4、框架材料：304 不锈钢方通，砂面（专业拉丝）
- 5、电气控制配件选用法国斯耐德、欧姆龙、台湾士研、日本富士等国际知名品牌
- 6、采用电子流量计通过变频器来控制水泵出水流量，从而实现直接设定流量的功能

---

结构材质：

- 1、喷管：304 不锈钢管
- 2、喷头：SUS304 不锈钢板
- 3、台面：SUS304 不锈钢
- 4、IP56 台体内支架：不锈钢方通，PU 软管
- 5、电气控制配件选用正泰、欧姆龙、德力西、富士等国际知名品牌
- 6、大功率水泵 2.2KW 多个电磁阀控制水路。
- 7、IP56 控制系统同在一起操作，IP 等级可选择测试。
- 8、设备总功率 3.5KW
- 9、设备运行所需电压：380V

## 叁、工作环境

- (1) 工作电压：380V 50HZ
- (2) 环境温度：15° ~40°C
- (3) 相对湿度：<70%R. h

## 肆、结构及原理

本设备的基本设计原理：底部设一水箱在通过右侧控制箱内部的不锈钢水泵抽水并加压后再送到侧面喷水管装置的喷头处，喷嘴恒向喷水到转盘上面的样品上，再散落到水箱内部，从而形成水循环系统。水泵出口设计流量计、压力表、电磁阀等控制元件。内箱安装防水转盘速度在面板上控

制。

## 机器结构：1、整机



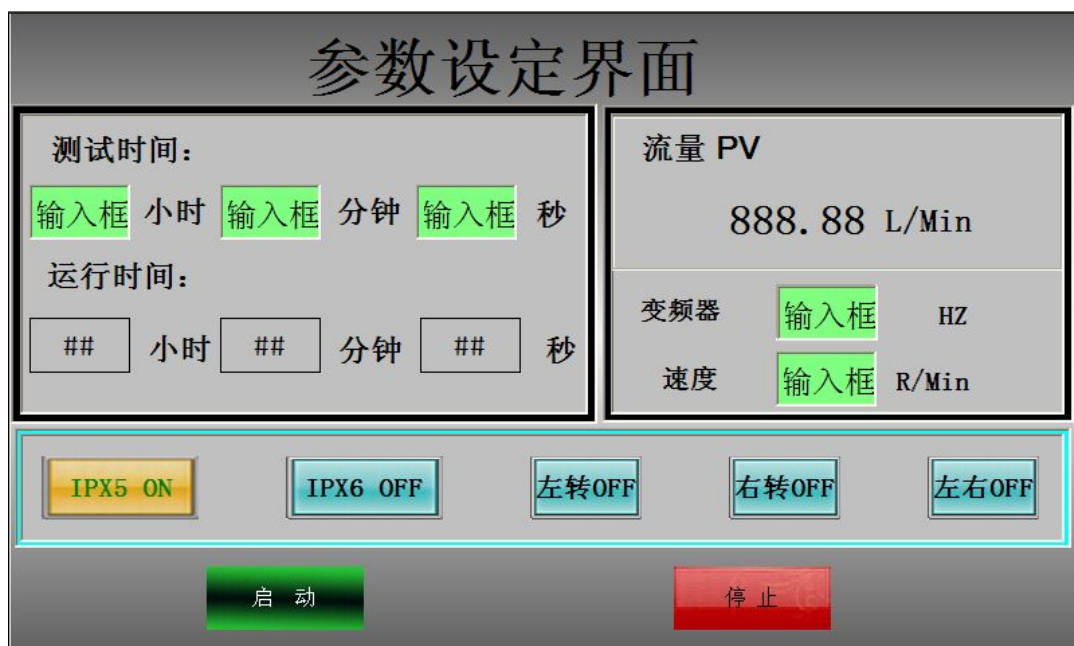
## 伍、使用方法

- 1、 在设备水箱加满水。
- 2、 把要测试样品放在转盘上，关上试验室门。
- 3、 打开机器电源，按启动键启动电源，进入控制器首页。

# 淋雨试验机 IPX5 X6

进入系统

4、设定测试时间，选择 IPX5 或 IPX6 测试，设置测试所需时间、频率和速度，设置完毕，点击启动开始测试。



## 5、运行方法

- (1) 打开总电源。
- (2) 打开启动按钮。
- (3) 设定触摸屏参数



---

<1> 上电时触摸屏显示主菜单

<2> 设定设定菜单中的各参数

<3> 设定完, 按运行画面按启动按钮设备开始运行.

(4) 测试完后, 如需要进入另外一个测试流程, 重新设定参数。如果不需要测试, 请按停止键, 停止测试。然后按一下控制面板的停止键关闭电源。

7、试验完毕后, 回到控制界面请关掉总电源。

## 柒、注意事项

- (1) 如在运行中听到异外响声, 请停机检查, 待查出故障解决后方可后重新开机, 以免影响设备使用寿命。
- (2) 设备定位后, 需把支承架撑起, 防止设备试验时脚轮受到震动后移位。
- (3) 设备较长时间运行, 如发现喷水孔堵塞, 必须拆下管路, 用自来水冲洗后再装配上去。
- (4) 定期清理水箱, 保持水箱清洁。

