

GJB150.8A 军标淋雨试验箱

一、产品用途

军标淋雨试验箱符合国军标 GJB150.8A-2009（程序 I），用于军用设备或电子产品在各种强度淋雨的环境下模拟动态运行，军用设备淋雨试验方法及主要参数，在一个试验箱内可实现有风源的淋雨试验、滴雨试验。确定军用设备或电子产品在淋雨条件下，其外壳密封件防止雨水渗透的能力和遭淋雨时或之后的工作效能，评估该产品防水的工作品质。

军标淋雨试验箱主要用于确定、保护罩或保护壳防止渗雨的有效性、设备在淋雨暴露期间或之后满足其性能要求的能力、设备由于淋雨造成的物理损坏、雨水排除系统是否有效

二、符合标准

IP GJB150.8A-2009 标准 符合程序 I

三、技术参数

国家军用滴水试验房	
内箱尺寸	4200×1200×2800mm（宽×深×高）
外型尺寸	5800X 1500X4000mm（宽×深×高）
试验台转速	1-7r/min
滴水面积	600X600mm
喷水孔径间距	孔距 20X20mm
滴水箱与被测样品的距离	800mm
滴水孔直径	φ0.4（mm）
滴水试验机降水量	1.7mm/min（误差：+0.2mm/min）；
风速	水平风速不小于 18m/s 风速可以显示在触摸屏里面
滴水速度	水滴的最终速度均为 9m/s
水滴	水具有水平向到 45°
样品温度	高于常温水 10°
控制系统	公司自主研发的 Teelong 喷淋控制系统。
试验时间	0-999min（可设定及中央控制）。

转盘直径	直径 600MM
样品架承载重量	50 公斤
箱体材质	304 不锈钢方通做骨架，304 不锈钢板作为封板

四、滴水要求

① 雨滴直径范围：0.5~4.5mm；
② 雨滴均匀降落，使试验台面上样品所有向上的表面在试验期间能同时经受到雨滴；
③ 具备从高 1m 处匀速降落的雨水且试验持续时间大于 15min 的试验能力；
④ 喷嘴为方格喷雾点阵或其它交错的点阵；
⑤ 滴水箱采用真空设计，配以氧化合金铝及高防锈不锈钢材质构造，喷嘴接触位不锈钢锥形设计，方便及时安装及更换针咀；
⑥ 直流电动横向移动马达，滚珠丝杆、滑轮导轨辅以锁紧螺母左右移动装置；
⑦ 铝合金和不锈钢机身；
⑧ 水箱板：水箱采用 USU304# 不锈（其中下封板有安装针座的螺纹孔）；
⑨ 水箱移动导轨：成型导轨、胶质滑轮导轮

五、结构材质

1. 可保证安装在旋转台上的样品的四个不同方向进行 要求的试验
2. 工作室门：平拉门，带钢化玻璃观察窗（6mm）
3. 风机叶轮：铝合金喷塑材料；
4. 转盘材质：304 不锈钢
5. 滴水盘：采用 304 不锈钢板，厚度 3mm
6. 骨架：304 不锈钢方通
7. 风机：轴流风机
8. 设备四周为 6mm 钢化玻璃组成

六、电气控制

控制器：Teelong 品牌 7"彩屏人机界面；
人机界面：彩色液晶 7"触摸屏，显示并控制淋雨试验的水压、流量、试验时间等工作状态
模块：模拟量采集模块，模拟量输出模块
手持式风速仪、电子流量计、电子水压表；
控制方式：变频器连续控制
显示分辨率：精度 0.1，时间 1s，风速 0.1m，工作台转速 1rpm，水流量 0.1L
通讯功能：RS485 通讯接口扩展功能，可与微机连接（客户自备），具有数据记录与打印功能，所有

的数据均以图形及报表的形式提供客户

七、使用环境

环境温度： RT15~35℃ (24H 内平均温度 \leq 28℃)

环境湿度： 30-85%RH

电源： AC 380V 50HZ 三相五线+保护地线， 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专用供本设备使用

功率： 约 30KW

保护系统： 漏电、短路、缺水、电机过热保护、报警提示



参考图片