

国军标gjb150淋雨试验，万博检测

产品名称	国军标gjb150淋雨试验，万博检测
公司名称	无锡万博检测科技有限公司
价格	100.00/件
规格参数	
公司地址	菱湖大道200号中国传感网国际创新中心
联系电话	18036003620 18036003620

产品详情

国军标gjb150淋雨试验，万博检测

GJB150.8A-2009军用装备实验室环境试验方法淋雨试验规定了军用装备的实验室淋雨试验的目的与应用、剪裁指南、信息要求、试验要求、试验过程和结果分析的内容。

本部分适用于对军用装备进行淋雨试验。

GJB150.8A-2009淋雨试验包括三个试验程序：

程序1：降雨和吹雨；

程序2：强化试验；

程序3：滴水试验

1、程序1：适用于户外没有防降雨和吹雨措施的设备，雨滴直径0.5mm-4.5mm,推荐的降雨强度1.7mm/mm,试验时间至少30min；

2、程序2：强化试验主要对大型的装备进行试验，不能使用降雨和吹雨装置时采用，该程序不模拟自然降雨，但可使装备的防水性的可信度提高，雨滴直径0.5mm-4.5mm,水压约为276kPa,每个表面至少40分钟的测试时长；

3、程序3：滴水试验通常适用于能防雨，但可能暴露于由于冷凝或上表面泄漏而产生滴水的装备。滴水量为280L/m²/h,试验分配器有以20m-25.4mm间隔点阵分布的滴水孔，试验时长至少15分钟。

适用范围

国军标准淋雨试验适用于可能遇到淋雨环境的军用设备，不适用于做淋雨腐蚀试验，也不适用于评定飞机挡风罩除雨器的适应性。

测试目的

军用设备无论是处于工作状态还是贮存状态，它们都将不同程度地受到各种水的影响，其中受淋雨影响*为常见，有些设备虽然有防雨措施，但还会受到暴露在其上表面的凝结水或泄漏水的影响。当降雨时，由于雨水的渗透、流动、冲击和积聚，会对军用设备及其材料产生各种影响。如暴雨会干扰雷达信号的传播；大雨滴能侵蚀高速飞行的飞机和导弹，表面雨水能渗透到设备内部并毁坏其结构和部件。因此，降雨对产品的影响是不容忽视的。

国军标准淋雨试验目的是确定这些设备在淋雨条件下，其外壳防止雨水渗透的能力和遭到淋雨时或之后的工作效能。

它主要用于确定：

- a.保护罩或保护壳防止渗雨的有效性；
- b.设备在淋雨暴露期间或之后满足其性能要求的能力；
- C.设备由于淋雨造成的物理损坏；
- d.雨水排除系统是否有效。

试验条件

gjb150a淋雨试验条件是按三种不同的试验程序，即有风源的淋雨试验、滴雨试验和防水性试验给出的。

a.有风源的gjb150a淋雨试验：主要模拟自然降雨过程中风吹雨的情况。适用于户外使用且没有防雨措施的设备，其主要雨量参数包括：

降雨强度*小 10 cm/ h ；

雨滴直径0.5~4.5 mm ；

水平风速不小于 18 m/ s ；

试验时间30 min ;

试样温度每30min淋雨试验开始时至少比雨水温度高10C ;

试验用水当地水源的水。

b.gjb150a淋雨试验的滴雨试验：主要模拟滴水情况。适用于有防雨措施但暴露在外面的上表面可能有凝结水或泄漏水的设备。其主要雨量参数包括:

滴水量不小于 $280+30-0 \text{ L/ m}^2. \text{ h}$;

试验时间15min

c.gjb150a淋雨试验的防水性试验：不是模拟自然降雨，而是考核受试设备防水性，为设备的防水性提供一个较高的置信度。适用于大型受试设备，有风源的淋雨试验不能满足试验要求时采用。其主要雨量参数包括:

雨滴直径2~4.5mm ;

喷嘴压力不小于 375kPa ;

试验时间40min

如何实施

gjb150a淋雨试验一般在淋雨试验箱中完成，淋雨试验箱适用于以自然条件为基础所进行的人工淋雨试验，不带有强风速的降雨，不考虑试样的高温及雨水温度差所引起的大量进水。