

RTCA/DO-160G机载设备防冷凝水试验箱

产品名称	RTCA/DO-160G机载设备防冷凝水试验箱
公司名称	宁波品创检测设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:品创 型号:PC-RTCA/DO-160G10 产地:宁波
公司地址	浙江省慈溪市周巷镇周塘路82号
联系电话	0574-63453979 18158572329

产品详情

产品简介：

适用范围

机载设备防冷凝水试验箱适用于机载设备的防冷凝水试验。

适用标准

该试验机系宁波品创检测设备有限公司根据RTCA/DO-160G第10.3.1防冷凝水试验的要求制造。

控制方式：

利用低温及高温蓄冷热槽，依动作需要，将冷气热气快速移动到测试槽内或提篮式快速移动到高温低温区,从而达到快速温度冲击效果,平衡调温控制系统（BTC）+ 特殊设计之送风循环系统,以P.I.D.方式控制SSR,使系统之加热量等于热损耗量,故能长期稳定的使用.

技术参数：

试验箱1温度范围：常温--20

试验箱2温度范围：常温-150

转换时间： 5min

机载设备防滴水试验装置

一、结构和外观要求：

整机系统方便整洁大方，易架设，用于评价机载设备能否经受住喷在设备商的液态水或冷凝水的影响；

二、设备功能指标要求：

满足航空机载DO160 第10.3.2、10.3.3章节技术指标，滴雨系统：可整体升降，液位差自动恒定控制，监控可实时显示，喷水系统：可喷射水量：450l/h，流量可显示可调节。

三、设备技术指标要求：

3.1滴雨系统：

3.1.1滴雨盘：

滴雨盘针孔直径： $0.33\text{mm} \pm 0.01\text{mm}$ ；

滴雨有效尺寸： $1000\text{mm} \times 1000\text{mm}$ ；

材质：厚度0.8mm采用SUS304级以上的材料进行制作；

滴雨孔间距：25mm矩阵，如下如图所示；滴雨盘需要便于维修保养；

3.1.2设备液位保持：

液位控制：75mm，溢流量不高于1L/min，滴雨盘滴孔平面度不高于0.1mm；

3.1.3液体过滤器及补水装置：

测试用水，采用自来水供水，需要进行过滤，确保试验水槽内无杂质；

供水量不低于： $140\text{L}/\text{m}^2/\text{h}$

3.1.4 升降器：

淋雨装置可确保有效升降高度不低于： $1\text{m} \sim 2\text{m}$ 范围；

3.1.5 液体温度监测，环境温度监测，设备自带恒温装置，可以将样机进行加温，确保样机温度至少比水温高 10°C ，温度参数按JJF1101进行限制，确保实验舱内温度均匀性；

3.1.6设备整体配置：

配置能耗表，配置流量计，时间计时器，快速排水口。

机载设备防喷水试验装置

3.2.1：喷头：配置2个喷射喷头，喷头参数如下图所示：喷头后部预留可拆卸宝塔接头；

3.2.2 流量：喷水流量450l/h，供水系统可支持两个喷头用水需求，并可独立调节，精度 $\pm 1\%$ ；

3.2.3 管路：管路采用软管（长度不少于4米），快接式连接，支持快速插拔；

四、软件指标要求：

可设定测试程序，数据在仪器内部存储，并支持导出提供数据读取软件；

机载设备防连续水流试验装置

孔径：6.4mm