

低气压试验 模拟高空低气压环境进行试验 环境可靠性检测报告

产品名称	低气压试验 模拟高空低气压环境进行试验 环境可靠性检测报告
公司名称	广电计量检测集团股份有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试周期:1~2天 检测资质:CNAS、CMA、DILAC 服务区域:全国
公司地址	广州市番禺区石碁镇岐山路8号150
联系电话	18218862409

产品详情

服务内容

广电计量可为装备、电工电子产品、仪器仪表、结构件以及组件等开展低气压试验（包括低气压工作/贮存、快速减压、爆炸减压）。

服务范围

各类装备、电工电子产品、仪器仪表、以及航空航天产品的结构件、组件和整机。

检测标准

GJB 150.2-1986 军用设备环境试验方法 低气压（高度）试验

GJB 150.2A-2009 军用装备实验室环境试验方法 第2部分：低气压（高度）试验

MIL-STD-810H Environmental Engineering Considerations and Laboratory Tests Method 500.6

Low Pressure (Altitude)

GJB 360B-2009 电子及电气元件试验方法 方法105 低气压试验

MIL-STD-202H Department of Defense Test Method Standard Electronic and Electrical Component Parts Method 105 Barometric Pressure (Reduced)

GJB 548B-2005 微电子器件试验方法和程序 方法1001 低气压（高空工作）

MIL-STD-883-1 CHANGE 1 Test Method Standard Environmental Test Methods For Microcircuits Part 1: Test Methods 1001 Barometric pressure , reduced(altitude operation)

GJB 128A-1997 半导体分立器件试验方法 方法1001

GJB 3947A-2009 军用电子测试设备通用规范 4.6.5.2

GJB 367A-2001 军用通信设备通用规范 4.7.30

GJB 1621.7A-2006 技术侦察装备通用技术要求 第7部分：环境适应性要求和试验方法
5.4

GJB 322A-1998 军用计算机通用规范 4.7.10.7

GJB 2711-1996 军用运输包装件试验方法 方法15

IEC 60068-2-13:2021 Test M: low air pressure

GB/T 2423.21-2008 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验M：低气压

GB/T 4857.13-2005 包装 运输包装件 第13部分：低气压试验方法

GB/T 5095.6-1997 电子设备用机电元件 基本试验规程及测量方法

第6部分：气候试验和锡焊试验 11 试验11k：低气压

ISO 2873-2002 包装 满装的运输包装和单元货物 低气压试验

ASTM D4169-16 运输包装件性能测试规范

检测项目

低气压试验，快速减压试验，爆炸减压试验

相关资质

CNAS、CMA、DILAC

测试周期

1~2天

服务背景

在自然环境中，气压随海拔高度的增加而逐渐降低。因此，在高原或飞机等高海拔环境贮存、工作的设备，会暴露在低气压环境，对于飞机上的设备，还可能暴露在快速减压或爆炸减压的环境。低气压环境带来诸多物理、化学效应，如密封垫密封的壳体漏气、漏液，密封容器变形、破损或破裂，低密度材料的物理和化学性能发生变化，热传导降低，润滑剂蒸发，发动机的启动和工作不稳定，真空密封失效。同时也可能导致电弧或电晕放电造成装备失灵或工作不稳定等问题。因此，对于寿命期内将暴露于低气压环境的装备（产品），需要开展低气压试验，从而确定元件、材料、设备等在低气压条件或气压快速变化条件下贮存、运输或使用的适应性、耐电击穿能力；确定密封元件耐受气压差不破坏的能力。

我们的优势

- 1、广电计量是国内公认的专业第三方检验机构，可提供一站式服务；
- 2、广电计量环境与可靠性检测中心在全国建立了18个实验室，拥有专业的多学科专家团队和先进的检测设备；
- 3、广电计量环境与可靠性实验室具备CMA、CNAS等资质，实行全国一体化管控模式，积极参加各类能力验证项目，确保检测结果公正准确、可追溯；
- 3、广电计量在低气压试验方面有十数年积累，具有业内一流水平的试验设备和专业人才团队。

设备介绍

低气压试验箱

压力范围：常压 ~ 0.5 kPa；

降压速率：75.2kPa ~ 4.4kPa < 15s；常压 ~ 1.0kPa ~ 30min；

压力偏差：常压~40kPa: $\pm 2\text{kPa}$ ；40kPa~4kPa: $\pm 5\%$ ；4kPa~1kPa: $\pm 0.1\text{kPa}$

常见问题

Q：什么样的产品需要进行低气压试验？

A：对于可能在高海拔区域贮存或使用的装备或者产品，在飞机增压舱或非增压舱中运输或工作的装备、暴露于快速减压或爆炸减压环境中的装备、在飞机外部挂飞的装备一般都需要开展低气压试验。