

# GJB3947A军用电子测试设备型式试验检测报告

产品名称	GJB3947A军用电子测试设备型式试验检测报告
公司名称	深圳安车昇辉检测技术有限公司
价格	1000.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市光明区玉塘街道田寮社区田湾路5号A栋宿舍101金叶工业城A栋东侧首层（注册地址）
联系电话	18682447886 18682447886

## 产品详情

深圳安车昇辉检测是一家专业的检验机构，主要致力于电工电子、工控、通信、机电、铁路，风电，jun gong等行业产品的可靠性试验，电磁兼容试验，失效分析等。实验室拥有CNAS和CMA资质，并具有第三方公正地位，为客户提供科学的实验方案和强大的技术支持，成为环境可靠性测试一站式服务的lingxian机构。在可靠性试验方面，安车昇辉检测采用了多种高精度的测试设备和先进的技术手段，以确保测试结果的准确性和可靠性。同时，实验室拥有一支高素质的技术团队，他们具有丰富的实践经验和专业知识，能够为客户提供全方位的技术支持和解决方案，确保测试过程顺利进行。在电磁兼容试验方面，安车昇辉检测采用了先进的测试设备和技术，能够对各种电子产品的电磁兼容性进行全面的测试和分析，为客户提供专业的测试报告和解决方案。在失效分析方面，安车昇辉检测拥有一支专业的失效分析团队，他们能够对各种产品的失效原因进行深入分析和研究，为客户提供准确的失效分析报告和解决方案。总之，深圳安车昇辉检测是一家专业、可靠、高效的检验机构，为客户提供全方位的环境可靠性测试一站式服务。

GJB3947A规定了军用电子测试设备通用要求、质量保证规定、交货准备和说明事项，标准适用于电子测试仪器、系统，模块及特殊设备。在该标准中把军用电子测试设备按照使用场所的不同分为四个等级。产品分级：1级设备：用于极为恶劣的工作环境条件，通常用于大气条件无控制的环境，在运输或使用中可能承受较严重的振动和冲击，例如飞机、舰船、地面设备等；2级设备：用于较为恶劣的工作环境条件，经常用在无保护的、大气条件无控制的环境，在运输可能受到一定程度的振动和冲击，如固定或移动的野外场所使用的设备；3级设备：用于经常处于大气条件大致可以控制的工作环境条件中，通常用于某一固定的场所，如室内实验台台面上使用的设备；4级设备：用于环境条件可控制及可防护的良好工作环境中，通常用于有充分保护且环境条件可以控制的工作场所，如用于实验室的设备。测试内容包括：贮存温度，工作温度，相对湿度，低气压海拔高度，随机振动，正弦振动，功能冲击、倾斜跌落、强冲击、水密、防溅水、防霉菌、盐雾试验、沙尘试验、电磁兼容EMC、安全试验、太阳辐射等。贮存温度：1级和2级设备贮存温度为-50 ~+70 3级和4级设备贮存温度为-40 ~+70 工作温度：1级设备工作温度为-40 ~+55 ，要求设备在70 工作20min;2级设备工作温度为-10 ~+55 ;3级设备工作温度为0 ~+50 ;4级设备工作温度为0 ~+40 ;相对湿度试验：1级环境条件相对湿度温度低于10 时湿度不加控制；温度范围10 ~30 时，相对湿度为（5-95）%；温度范围为30 ~40 时，相对湿度为（5-85）%；温度为40 以上时，相对湿度为（5-60）%。2级、3级和4级环境条件相对湿度温度低于10 时湿度不加控制；温度范围10 ~30 时，相对湿度为（5-95）%；温度范围为30 ~40 时，相对湿度为（5-75）%；温度

为40 以上时（适用于2级，3级设备），相对湿度为（5-45）%。振动试验：正弦振动试验包括共振搜索、共振保持、扫频循环试验（测试频率5Hz-55Hz）随机振动试验：1级设备每方向振动1小时，2级设备每方向振动30min,3级、4级设备每方向振动10min.机械冲击试验：1级、2级设备（294m/s<sup>2</sup>,11ms）3级、4级设备（196m/s<sup>2</sup>,11ms）半正弦波冲击，冲击三轴六方向，共计18次。盐雾试验：整机盐雾和结构件的盐雾试验，结构件采用48小时的连续喷雾试验。电磁兼容要求：电源端发射试验、射频场感应传导干扰、脉冲群干扰、电磁辐射发射、电磁辐射抗扰度、静电放电抗扰度。绝缘要求：设备电源输入端与机壳之间，有绝缘要求的外部带电端子与机壳之间的绝缘电阻在标准大气条件下不低于100M $\Omega$ ，在潮湿环境下不小于2M $\Omega$ 。介电强度要求：对于AC220供电设备，需要施加AC1500V工频耐压试验，试验时不应发生击穿、飞弧和闪络等现象。泄漏电流要求：设备工作期间，应测量外壳与地之间的泄漏电流，单台设备的泄漏电流不应大于3.5mA。可靠性要求：应根据订货方要求，具备MTBF平均无故障时间验证报告。