

GJB1621.7A-2006环境适应性要求和试验方法

产品名称	GJB1621.7A-2006环境适应性要求和试验方法
公司名称	深圳市讯道技术有限公司检测认证
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋华美电子厂3层
联系电话	075523312011 13378656621

产品详情

GJB1621.7A-2006环境适应性要求和试验方法，

GJB1621.7A-2006技术侦察装备如地面固定、车载、便携、舰船载、机载和星载技术侦察装备，为制定装备战术技术要求和技术条件提供基本依据，并为装备检验提供统一的环境试验方法。该标准主要提供地面固定设备、车载设备、便携式设备、舰船设备、机载设备等五种装备的环境适应性试验方法。环境适应性要求的环境试验项目低温、高温、低气压、温度气压、温度冲击、太阳辐射、加速度、倾斜摇摆、基本冲击、碰撞、随机振动、正弦振动、恒定湿热、交变湿热、浸水、淋雨、霉菌、盐雾、沙尘等。1、高温、低温试验根据产品的使用场合选择表2和表3的温度点进行试验，机载设备是需要进行低气压试验或温度低气压试验。2、低温试验：先进行初始检测，以温变速率 $< 3 \text{ }^\circ\text{C}/\text{min}$ 见温度降低到规定的低温工作温度，根据样品的尺寸和重量进行温度稳定1小时~8小时，然后，对样品进行2小时的加电工作，开始降温进入低温贮存的温度点，贮存24小时，以温度变化速率 $< 3 \text{ }^\circ\text{C}/\text{min}$ 升温到正常大气条件，进行1小时~8小时恢复。3、高温试验：和低温试验的方法相同，都是要求温变速率 $< 3 \text{ }^\circ\text{C}/\text{min}$ 进行升温，有温度稳定阶段和恢复阶段。4、低气压试验：常温低气压，温度低气压，还有特殊的减压这个一般做的实验室非常少。5、温度冲击：温度转换时间要求 $\leq 5\text{min}$ 就可以，这个条件比较常规，都可以实施。6、太阳辐射：温度为 $40 \text{ }^\circ\text{C}$ ，总辐射强度为 $1.12\text{kw}/\text{m}^2$ 。7、倾斜和摇摆试验：属于比较特殊的试验项目，一般要求的会比较少，舰船设备要求做这个项目，其他环境不要求。8、冲击试验：一般采用半正弦波和后峰锯齿波的冲击波形。9、振动试验：对于车载环境，运用公路运输振动曲线进行三方向的振动试验，对于舰船设备采用和GJB4标准相同的测试要求，进行谐振搜索、扫频耐久和扫频循环试验。对于机载设备按照和GJB150.16标准相同的机载测试随机振动试验进行。10、湿热试验：采用恒定湿热和交变湿热试验，这个和其他军标有所差异，恒定湿热类似于采用GB/T2423.3的电工电子湿热要求，交变湿热也是属于比较特别的交变，温度是在 $20 \text{ }^\circ\text{C}$ 和 $40 \text{ }^\circ\text{C}$ 交变。11、浸水试验：水温 $8 \text{ }^\circ\text{C} \sim 28 \text{ }^\circ\text{C}$ ，浸渍深度试验样品顶部距离水面 1m ，测试时间2小时。12、淋雨试验：相当于采用GJB150.8A的垂直滴水试验，雨滴直径 $0.5\text{mm} \sim 4.5\text{mm}$ ，淋雨角度 45° ，淋雨强度 $6\text{mm}/\text{min}$ 。13、霉菌试验：采用的基础标准为GB/T2423.16,试验不能采用经过盐雾和沙尘的试验样品，试验前，试验样品外观、功能和性能应符合装备的技术要求。14、盐雾试验：采用的也是基础标准GB/T2423.17的中性盐雾试验，温度 $35 \text{ }^\circ\text{C}$ ，5%NaCl溶液，连续喷雾48小时。15、沙尘试验：分为吹砂和吹尘试验，这个和GJB150A要求相同。