

深圳GB5080.7标准可靠性指标验证试验报告

产品名称	深圳GB5080.7标准可靠性指标验证试验报告
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

深圳安车昇辉检测实验室出具环境可靠性测试第三方检测报告已获得CNAS资质认可的第三方检测机构，主要服务项目有霉菌、高低温、温度冲击、温度变化、恒温恒湿、交变湿热、盐雾、振动、冲击、自由跌落、机械冲击等可靠性测试服务，并出具CNAS检测报告。环境可靠性测试不必东奔西跑，环境可靠性测试实验室可以承接各类设备的全项环境可靠性测试一站式服务。

MTBF，即平均无故障工作时间，英文全称是"Mean Time Between Failure"。是衡量一个产品的可靠性指标。单位为"小时"。它反映了产品的时间质量，是体现产品在规定时间内保持功能的一种能力。具体来说，是指相邻两次故障之间的平均工作时间，也称为平均故障间隔。可靠性试验主要的目的是对各类产品进行各类环境应力的筛选来激发产品的故障从而提供产品的可靠性水平。我们所说的可靠性试验，主要是指产品的可靠性寿命试验，可通过可靠性寿命试验了解产品的寿命特征和失效规律，并计算出产品的失效率和平均雾故障时间。可靠性寿命试验通常选取的典型环境应力有：高温、低温、高温低温交替、恒定湿热、交变湿热、振动试验、环境温度等。试验方案类型：定时（定数）截尾试验方案截尾序贯试验方案序贯试验方案： m_0 ：规定可接受的平均无故障时间； a :生产方风险； B :使用方风险； D_m :平均无故障时间鉴别比。生产方风险 a 是当实际 $m=m_0$ 时，设备被拒收的概率。使用方风险 B 是当实际 $m=m_1$ 时，设备被接受的概率。这里 m_1 是不可接受的平均无故障时间。平均无故障时间的鉴别比： $D_m=m_0/m_1$ 。序贯截尾试验方案一般优先选择4：4试验方案居多。定时定数截尾试验方案： m_0 ：规定可接受的平均无故障时间； a :生产方风险； B :使用方风险； D_m :平均无故障时间鉴别比。生产方风险 a 是当实际 $m=m_0$ 时，设备被拒收的概率。使用方风险 B 是当实际 $m=m_1$ 时，设备被接受的概率。这里 m_1 是不可接受的平均无故障时间。平均无故障时间的鉴别比： $D_m=m_0/m_1$ 。定时定数截尾试验方案一般优先选择5：7或5：9方案。可靠性验证试验前需要准备的资料：1、产品的相关使用说明书2、产品的电路板电子元器件清单3、产品的工作状态说明4、可靠性试验大纲5、可靠性指标的考核要求和具体方法6、可靠性试验大纲中明确具体要求的测试时间和允许的责任故障数。可靠性试验常用检测标准：可靠性试验 第1部分：试验条件和统计检验原理 GB/T5080.1-2012，IEC 60300-3-5:2001可靠性试验 第2部分：试验周期设计 GB/T 5080.2-2012，IEC 60605-2:1994设备可靠性试验 可靠性测定试验的点估计和区间估计方法(指数分布) GB/T 5080.4-1985，IEC 60605-4:1978设备可靠性试验成功率的验证试验方案 GB/T5080.5-1985，IEC 60605-5:1982设备可靠性试验 恒定失效率假设的有效性检验 GB/T5080.6-1996，IEC 60605-6:1989设备可靠性试验 恒定失效率假设下的失效率与平均无故障时间的验证试验方案 GB/T 5080

.7-1986 , IEC60605-7:1978军用通信设备通用规范 GJB 367A - 2001军用计算机通用规范 GJB 322A-1998可靠性鉴定和验收试验 GJB 899A-2009