

雷电冲击试验报告怎么写？

产品名称	雷电冲击试验报告怎么写？
公司名称	深圳安车昇辉检测技术有限公司
价格	.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

一、TB/T3498-2018雷击试验的适用范围是什么？TB/T3498-2018雷击试验标准适用于工作电压在AC1000V或DC1500V及以下的铁路通信信号系统电子设备和电源设备模拟雷击试验。用于通过金属导线直接连接到设备端口的通信信号设备受到雷电干扰的模拟雷击试验，不考虑车载设备。不适用于雷电直击设备和雷电在机房内的空间电磁干扰的试验。二、雷击试验用到的试验设备有哪些？模拟雷电冲击发生器、耦合网络、去耦网络、辅助设备及测量系统等；三、雷击试验前需要确定的被测设备资料1、电子设备电源端口资料：供电方式，电源端口输入电压值，电源端口与馈线的连接情况；2、电源设备外线端口资料：供电放电（交流、直流）、电源端口输入、输出电压值，输入输出端口的的位置，电源设备端口与馈线的连接情况；3、通信信号设备通信端口资料：端口的性质（外部端口、内部端口）及使用定义，互连线性质（平衡传输线、非平衡传输线），系统保护的方式和位置，系统端口传输电压的性质（模拟/数据、交流/直流等）及传输电压的极大值，还需要确定通信、信号电子设备通信端口与互连线的连接情况；四、雷击试验类型有哪些？1、外部端口与地间的共模试验（纵向试验），线地间试验；2、内部端口与地之间共模试验（纵向试验），线地间试验；3、外部线路端子与外部线路端子之间差模（横向试验），称为线线间试验；4、内部线路端子与内部线路端子之间差模试验（横向试验），称为线线间试验；五、雷击试验测试波形有哪些？1.2/50us.8/20us组合波、10/700us.5/320us组合波、10/200us1、1.2/50us.8/20us组合波试验用于与交流或直流电源线连接的电子设备电源端口的模拟雷击试验。一般分为5个测试等级，1级1kv,2级2KV,3级4KV,4级6KV,5级10KV(线地间施加),线线间施加电压减半。2、10/700us.5/320us组合波试验用于通信信号电子设备与信息数据传输线连接的通信端口的传导雷击模拟雷击试验，1级1kv,2级2KV,3级4KV,4级6KV,5级10KV(线地间施加),线线间施加电压减半。3、10/200us冲击波用于与钢轨连接的信号设备通信端口的传导雷模拟雷击试验。4、8/20us电流波适用于铁路通信信号系统的交直流电源灯设备电源输入、输出端口模拟雷击试验。8/20us电流波严酷等级分为四个等级，1级1kA,2级5kA,3级10kA,4级20kA.六、施加雷击电压电流可以选用的耦合方式：1、放电管耦合（优先选择）；2、阻抗耦合（需要考虑耦合电路对波形的影响）；3、直接耦合（应保证EUT和冲击发生器不相互影响）；4、电容耦合。七、雷击冲击波的施加方法：所有试验端口应施加低等级的雷击试验，然后根据严酷等级施加雷击试验，试验可选择两个或两个以上级别雷击电压、电流时，可按照先小后大顺序施加。被测设备处于正常工作状态下，试验后，EUT不能正常工作，则终止试验。八、雷击试验的次数和时间间隔：正负极性各5次，时间间隔选取3min