

## 环境与可靠性试验能力

检测对象	项目/参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）
	序号	名称	
电工电子产品、汽车产品与军用设备	1	低温试验	电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验A 低温 GB/T2423.1-2008 IDT IEC 60068-2-1：2007
			军用设备环境试验方法 低温试验 GJB150.4-86
			军用装备实验室环境试验方法 第4部分 低温试验 GJB150.4A-2009
			舰船电子设备环境试验 低温试验 GJB4.3-1983
			道路车辆--电气和电子设备的环境条件和试验--第4部分：气候负荷 ISO16750-4：2010
			道路车辆 电气及电子设备的环境条件和试验 第4部分：气候负荷 GB/T28046.4-2011
			3.5吨以下汽车电气和电子部件试验项目、试验条件和试验要求 VW80000：2009-10
			军用通信设备通用规范 GJB367A-2001
			电气—电子元件通用规范—环境—耐久性 GMW3172-2012
			舰船电子设备环境试验 低温试验 GJB4.3-1983
			舰船电子设备环境试验 低温贮存试验 GJB4.4-1983
电工电子产品、汽车产品与军用设备	2	高温试验	电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验B：高温 GB/T2423.1-2008 IDT IEC 60068-2-1：2007
			军用设备环境试验方法 高温试验 GJB150.3-86
			军用装备实验室环境试验方法 第4部分 高温试验 GJB150.3A-2009
			舰船电子设备环境试验 高温试验 GJB4.2-1983
			道路车辆--电气和电子设备的环境条件和试验--第4部分：气候负荷 ISO16750-4：2010
			道路车辆 电气及电子设备的环境条件和试验 第4部分：气候负荷 GB/T28046.4-2011
			3.5吨以下汽车电气和电子部件试验项目、试验条件和试验要求 VW80000：2009-10
			军用通信设备通用规范 GJB367A-2001
			电气—电子元件通用规范—环境—耐久性 GMW3172-2012
电子及电气元件试验方法 GJB360B-209			
电工电子产品、汽车产品与军用设备	3	恒定湿热试验	电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验Cab：恒定湿热方法 GB/T2423.3-2006 IDT IEC 60068-2-78：2001
			舰船电子设备环境试验 恒定湿热试验 GJB4.5-1983
			道路车辆--电气和电子设备的环境条件和试验--第4部分：气候负荷 ISO16750-4：2010
			道路车辆 电气及电子设备的环境条件和试验 第4部分：气候负荷 GB/T28046.4-2011

			3.5 吨以下汽车电气和电子部件试验项目、试验条件和试验要求 VW80000: 2009-10
			电气—电子元件通用规范—环境—耐久性 GMW3172-2012
			环境试验 第 2 部分: 试验方法 试验 Cy: 恒定湿热主要用于元件的加速试验 GB/T 2423.50-2012 IDT IEC 60068-2-67-1995
			电子及电气元件试验方法 方法 103 稳态湿热试验 GJB360B-2009
			军用通信设备通用规范 GJB367A-2001
电工电子产品、汽车产品与军用设备	4	交变湿热	电工电子产品环境试验 第 2 部分: 试验方法 试验 Db 交变湿热 (12h+12h 循环) GB/T2423.4-2008 IDT IEC 60068-2-30: 2005
			船舶电子设备环境试验 交变湿热试验 GJB4.6-83
			军用设备环境试验方法 湿热试验 GJB150.9-86
			军用装备实验室环境试验方法 第 9 部分: 湿热试验 GJB150.9A-2009
			道路车辆--电气和电子设备的环境条件和试验--第 4 部分: 气候负荷 ISO16750-4: 2010
			道路车辆 电气及电子设备的环境条件和试验 第 4 部分: 气候负荷 GB/T28046.4-2011
			3.5 吨以下汽车电气和电子部件试验项目、试验条件和试验要求 VW80000: 2009-10
			电气—电子元件通用规范—环境—耐久性 GMW3172-2012
			微电子器件试验方法和程序 GJB548B-2005
			军用通信设备通用规范 GJB 367A-2001
			半导体分立器件试验方法 GJB128A-1997
			电子及电气元件试验方法 GJB360B-2009
			电子电器部件测试标准 MIL-STD-202G:2002
电工电子产品、汽车产品与军用设备	5	温度冲击	军用设备环境试验方法 温度冲击试验 GJB150.5-86
			军用装备实验室环境试验方法 第 5 部分: 温度冲击试验 GJB150.5A-2009
			3.5 吨以下汽车电气和电子部件试验项目、试验条件和试验要求 VW80000: 2009-10
			微电子器件试验方法和程序 GJB548B-2005
			电子及电气元件试验方法 GJB360B-2009
			环境工程考虑与实验室试验 MIL-STD-810G-2008
			军用通信设备通用规范 GJB367A-2001
电气—电子元件通用规范—环境—耐久性 GMW3172-2012			
电工电子产品、汽车产品与军用设备	6	温度变化	电工电子产品环境试验 第 2 部分: 试验方法 试验 N: 温度变化 GB/T2423.22-2012 IDT IEC 60068-2-14: 1984
			道路车辆--电气和电子设备的环境条件和试验--第 4 部分: 气候负荷 ISO16750.4: 2010

			<p>道路车辆 电气及电子设备的环境条件和试验 第 4 部分:气候负荷 GB/T28046.4-2011</p> <p>基本环境试验程序第 2 部分: 温度变化 JIS C 0025-1988</p> <p>温度循环 JESD22-A104C-2005</p> <p>JIS C 0025-1988</p> <p>基本环境试验程序 第 2 部分: 温度变化法</p> <p>微电子器件试验方法和程序 GJB548B-2005</p> <p>半导体分立器件试验方法 GJB128A-1997</p> <p>电气—电子元件通用规范—环境—耐久性 GMW3172-2012</p> <p>VW80000</p> <p>3.5 吨以下汽车电气和电子部件试验项目、试验条件和试验要求</p>
<p>电工电子产品、汽车产品与军用设备</p>	<p>7</p>	<p>盐雾试验</p>	<p>电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Ka:盐雾 GB/T2423.17-2008 IDT IEC 60068-2-11: 1981</p> <p>环境试验 第 2 部分: 试验方法 试验 Kb: 盐雾, 交变(氯化钠溶液) GB/T2423.18-2000</p> <p>军用设备环境试验方法 盐雾试验 GJB150.11-1986</p> <p>军用装备实验室环境试验方法 第 11 部分:盐雾试验 GJB150.11A-2009</p> <p>舰船电子设备环境试验 盐雾试验 GJB4.11-1983</p> <p>道路车辆--电气和电子设备的环境条件和试验--第 4 部分: 气候负荷 ISO16750-4: 2010</p> <p>道路车辆 电气及电子设备的环境条件和试验 第 4 部分:气候负荷 GB/T28046.4-2011</p> <p>电气—电子元件通用规范—环境—耐久性 GMW3172</p> <p>VW80000</p> <p>3.5 吨以下汽车电气和电子部件试验项目、试验条件和试验要求</p> <p>微电子器件试验方法和程序 GJB548B-2005</p> <p>半导体分立器件试验方法 GJB128A-1997</p> <p>电子及电气元件试验方法 GJB360B-2009</p> <p>电子及电气元件试验方法 GJB360A-1996</p> <p>环境工程考虑与实验室试验 MIL-STD-810G-2008</p>
<p>电工电子产品、汽车产品与军用设备</p>	<p>8</p>	<p>振动试验</p>	<p>电工电子产品环境试验 第 2 部分: 试验方法 试验 Fc: 振动(正弦) GB/T2423.10-2008 IDT IEC 60068-2-6: 1995</p> <p>电工电子产品环境试验 第 2 部分: 试验方法 试验 Fh: 宽带随机振动(数字控制)和导则 GB/T2423.56-2006</p> <p>军用设备环境试验方法 振动试验 GJB150.16-1986</p> <p>军用装备实验室环境试验方法 第 16 部分:振动试验 GJB150.16A -2009</p> <p>舰船电子设备环境试验 振动试验 GJB4.7-1983</p> <p>电子及电气元件试验方法 GJB360A-1996</p> <p>道路车辆--电气和电子设备的环境条件和测试--第 3 部分: 机械载荷 ISO16750-3: 2012</p>

			<p>道路车辆 电气及电子设备的环境条件和试验 第3部分:机械负荷 GB/T28046.3-2011</p> <p>军用设备环境试验方法 炮击振动试验 GJB150.20-1986</p> <p>军用装备实验室环境试验方法 第20部分:炮击振动试验 GJB150.20A -2009</p> <p>3.5吨以下汽车电气和电子部件试验项目、试验条件和试验要求 VW80000</p> <p>电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Fi:振动 混合模式 GB/T2423.58-2008 IDT IEC 60068-2-81:2003</p> <p>微电子器件试验方法和程序 GJB548B-2005</p> <p>半导体分立器件试验方法 GJB128A-1997</p> <p>电子及电气元件试验方法 GJB360B-2009</p> <p>电子电器部件测试标准 MIL-STD-202G 2002</p> <p>环境工程考虑与实验室试验 MIL-STD-810G-2008</p> <p>军用通信设备通用规范 GJB367A-2001</p> <p>电气—电子元件通用规范—环境—耐久性 GMW3172-2012</p> <p>机械振动船舶设备和机械部件的振动试验要求 GB/T19845-2005/ISO10055: 1996</p>
电工电子产品、汽车产品与军用设备	9	冲击试验	<p>电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验和导则:冲击 GB/T2423.5-1995 IDT IEC 60068-2-27: 1987</p> <p>军用设备环境试验方法 冲击试验 GJB150.18-1986</p> <p>军用装备实验室环境试验方法 第18部分:冲击试验 GJB150.18A -2009</p> <p>道路车辆—电气和电子设备的环境条件和测试—第3部分:机械载荷 ISO16750-3: 2012</p> <p>道路车辆 电气及电子设备的环境条件和试验 第3部分:机械负荷 GB/T28046.3-2011</p> <p>3.5吨以下汽车电气和电子部件试验项目、试验条件和试验要求 VW80000</p> <p>电子及电气元件试验方法 GJB 360B-2009</p> <p>电气—电子元件通用规范—环境—耐久性 GMW3172-2012</p> <p>电工电子产品环境试验 第2-81部分:试验方法 试验Ei:冲击冲击响应谱合成 GB/T2423.57-2008/IEC 60068-2-81-2003</p> <p>军用通信设备通用规范 GJB367A-2001</p>
电工电子产品、汽车产品与军用设备	10	碰撞试验	<p>电工电子产品环境试验第2部分:试验方法 试验Eb和导则:碰撞 GB/T2423.6-1995 IDT IEC 60068-2-29: 1987</p> <p>舰船电子设备环境试验 颠振试验 GJB4.8-1983</p>
电工电子产品、汽车产品与军用设备	11	环境应力筛选试验	<p>电子产品环境应力筛选方法 GJB1032-1990</p> <p>电气—电子元件通用规范—环境—耐久性 GMW3172-2012</p>
电工电子	12	温度/湿	军用通信设备通用规范 GJB367A-2001

产品、汽车产品与军用设备		度/振动综合试验	可靠性增长试验 GJB1407-1992
			电工电子产品环境试验 第2部分: 试验方法 试验 Z/AFc: 散热和非散热试验样品的低温/振动(正弦)综合试验 GB/T 2423.35-2005
			电工电子产品环境试验 第2部分: 试验方法 试验 Z/BFc: 散热和非散热试验样品的高温/振动(正弦)综合试验 GB/T 2423.36-2005
			电气-电子元件通用规范-环境-耐久性 GMW3172-2012
			可靠性鉴定和验收试验 GJB899A-2009
电工电子产品、汽车产品与军用设备	13	霉菌试验	军用设备环境试验方法 霉菌试验 GJB150.10-1986
			军用装备实验室环境试验方法 第10部分: 霉菌试验 GJB150.10A -2009
			电工电子产品环境试验 第2部分: 试验方法 试验 J 及导则: 长霉 GB/T2423.16-2008 IDT IEC 60068-2-10: 2005
运输包装件	1	振动试验	包装 运输包装件基本试验 第七部分: 正弦定频振动试验方法 GB/T4857.7-2005 (ISO2247: 2000.MOD)
			包装 运输包装件基本试验 第10部分: 正弦变频振动试验方法 GB/T4857.10-2005 (ISO8318: 2000.MOD)
			包装 运输包装件基本试验 第23部分: 随机振动试验方法 GB/T4857.23-2012
核电站设备	1	正弦拍频	电工电子产品环境试验 第2部分: 试验方法 试验 Fe: 振动--正弦拍频法 GB/T2423.49-1997 IDT IEC 60068-2-59: 1990
	2	地震试验	电工电子产品环境试验 第3部分: 试验导则 地震试验方法 GB/T2424.25-2000 IDT IEC 60068-3-3: 1991 核电设备抗震鉴定试验指南 HAF. J0053-1995
轨道交通产品	1	振动试验	铁路应用 机车车辆设备 冲击和振动试验 IEC 61373:2010
			铁路应用 机车车辆设备 冲击和振动试验 BS EN 61373:2010
			轨道交通 机车车辆设备 冲击和振动试验 GB/T 21563-2008
			铁路应用 机车车辆设备 冲击和振动试验 TB/T 3058-2002
			铁路车辆设备 冲击和振动试验 JIS E 4031:2008
			铁道机车车辆电子装置 TB/T 3021-2001
			铁路客车空调机组 TB/T 1804-1986
轨道交通 机车车辆电子装置 GB/T 25119-2010			
轨道交通产品	2	冲击试验	铁路应用 机车车辆设备 冲击和振动试验 IEC 61373:2010
			铁路应用 机车车辆设备 冲击和振动试验 BS EN 61373:2010
			轨道交通 机车车辆设备 冲击和振动试验 GB/T 21563-2008
			铁路应用 机车车辆设备 冲击和振动试验 TB/T 3058-2002
			铁路车辆设备 冲击和振动试验 JIS E 4031:2008
			铁道机车车辆电子装置 TB/T 3021-2001
			铁路车辆零部件-冲击试验方法 JIS E 4032-2001
			铁路机车车辆部件冲击试验方法 TB/T2988-2000
轨道交通 机车车辆电子装置 GB/T 25119-2010			