



检验检测机构 资质认定证书附表



190121340930

检验检测机构名称：北京苏试创博环境可靠性技术有限公司

批准日期：2019年09月11日

有效期至：2025年09月10日

批准部门：北京市市场监督管理局

国家认证认可监督管理委员会制

注 意 事 项

1、本附表分两部分，第一部分是经资质认定部门批准的授权签字人及其授权签字范围，第二部分是经资质认定部门批准检验检测的能力范围。

2、取得资质认定证书的检验检测机构，向社会出具具有证明作用的数据和结果时，必须在本附表所限定的检验检测的能力范围内出具检验检测报告或证书，并在报告或者证书中正确使用CMA标志。法律法规另有规定的从其规定。

3、本附表无发证单位骑缝章无效。

4、本附表每部分页码必须连续编号，每页应注明：第X页共XX页。

批准北京苏试创博环境可靠性技术有限公司授权签字人及领域表

证书编号：190121340930

地址：北京市昌平区阳坊镇东贯市村南

序号	姓名	职务/职称	申请授权签字领域	备注
1	王龙	实验室总经理 /同等能力	质检系统及其他（1.1-2.31）共 31个检测项目/参数。	合同制人员
2	李威	技术主管/技术 部长/同等能力	质检系统及其他（1.1-2.31）共 31个检测项目/参数。	合同制人员

批准北京苏试创博环境可靠性技术有限公司检验检测的能力范围

证书编号：190121340930

地址：北京市昌平区阳坊镇东贯市村南

序号	检测产品/类别	检测项目/参数		检测标准（方法） 名称及编号（含年号）	限制范围或说明
		序号	名称		
一	质检系统及其他		产品/项目		
1	电工和电子试验	1	电动汽车用锂离子动力蓄电池包和系统的高能量应用测试	《电动汽车用锂离子动力蓄电池包和系统 第2部分：高能量应用测试规程》/GB/T 31467.2-2015	只做：1.单通道输出电流：-400A~400A；2.单通道功率：≤360kW；3.双通道并联输出电流：-800A~800A；4.双通道并联功率：≤400kW；5.单通道负载电池范围：DC5V~DC900V；6.电流响应时间：≤5ms。
		2	电动汽车用锂离子动力蓄电池包和系统安全性测试	《电动汽车用锂离子动力蓄电池包和系统 第3部分：安全性要求与测试方法》/GB/T 31467.3-2015	只做：振动、冲击、湿热试验（容积：≤63m ³ ）、温度变化试验（容积：≤63m ³ ）；温度：-42℃~87℃；温变速率：≤60℃/min
		3	车用超级电容器	《车用超级电容器》/QC/T 741-2014	只做：单体车用超级电容器的如下项目：内阻、静电容量、循环寿命、储存能量、电压保持能力、海水浸泡、耐振动性、加热、高温特性、低温特性、温度循环试验
		4	电动汽车用动力蓄电池电性能	《电动汽车用动力蓄电池电性能要求及试验方法》/GB/T 31486-2015	只做：1.单通道输出电流：-400A~400A；2.单通道功率：≤360kW；3.双通道并联输出电流：-800A~800A；4.双通道并联功率：≤400kW；5.单通道负载电池范围：DC5V~DC900V；6.电流响应时间：≤5ms
		5	电动汽车用动力蓄电池安全	《电动汽车用动力蓄电池安全要求及试验方法》/GB/T 31485-2015	只做：单体蓄电池与蓄电池模块温度循环试验、海水浸泡试验（容积：≤5.3m ³ ）、低气压试验、加热试验
		6	绝缘电阻	《电子及电气元件试验方法》/GJB 360B-2009	只做：≤20kΩ

		7	电动汽车用动力蓄电池循环寿命	《电动汽车用动力蓄电池循环寿命要求及试验方法》/GB/T 31484-2015	只做：1. 单通道输出电流：-400A~400A；2. 单通道功率：≤360kW；3. 双通道并联输出电流：-800A~800A；4. 双通道并联功率：≤400kW；5. 单通道负载电池范围：DC5V~DC900V；6. 电流响应时间：≤5ms。
		8	电动汽车用锂离子动力蓄电池包和系统的高功率应用测试	《电动汽车用锂离子动力蓄电池包和系统 第1部分：高功率应用测试规程》/GB/T 31467.1-2015	只做：1. 单通道输出电流：-400A~400A；2. 单通道功率：≤360kW；3. 双通道并联输出电流：-800A~800A；4. 双通道并联功率：≤400kW；5. 单通道负载电池范围：DC5V~DC900V；6. 电流响应时间：≤5ms。
2	环境试验	9	强碰撞冲击试验	《军用设备环境试验方法 冲击试验》/GJB 150.18-86	只做：最大负载：≤3400kg
				《舰船电子设备环境试验 冲击试验》/GJB 4.9-83	只做：最大负载：≤3400kg
		10	倾斜和摇摆试验	《电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验：倾斜和摇摆》/GB/T 2423.101-2008	只做：倾斜角度：0°~±45°；摇摆角度：0°~±45°；最大载荷：≤1000kg
				《军用装备实验室环境试验方法 第23部分：倾斜和摇摆试验》/GJB 150.23A-2009	只做：倾斜角度：0°~±45°；摇摆角度：0°~±45°；最大载荷：≤1000kg
				《军用物资运输环境条件》/GJB 3493-98	只做：倾斜角度：0°~±45°；摇摆角度：0°~±45°；最大载荷：≤1000kg
		11	湿热试验	《环境试验 第2部分：试验方法 试验Cab：恒定湿热试验》/GB/T 2423.3-2016/IEC 60068-2-78:2012	只做：容积：≤63m³；温度：20℃~60℃；湿度：15%RH~95%RH
				《舰船电子设备环境试验 恒定湿热试验》/GJB 4.5-83	只做：容积：≤63m³；温度：20℃~60℃；湿度：15%RH~95%RH
				《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/T 28046.4-2011	只做：容积：≤63m³；温度：20℃~60℃；湿度：15%RH~95%RH
				《军用通信设备通用规范》/GJB 367A-2001	只做：容积：≤63m³；温度：20℃~60℃；湿度：15%RH~95%RH
				《电子及电气元件试验方法》/GJB 360B-2009	只做：容积：≤63m³；温度：20℃~60℃；湿度：15%RH~95%RH

			《军用物资运输环境条件》 /GJB 3493-98	只做：容积 ： ≤63m ³ ； 温度 ： 20℃~60℃； 湿度 ： 15%RH~95%RH
			《机载电子设备通用指南》 /GJB/Z 457-2006	只做：容积 ： ≤63m ³ ； 温度 ： 20℃~60℃； 湿度 ： 15%RH~95%RH
			《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/T 2423.4- 2008/IEC 60068-2-30:2005	只做：容积 ： ≤63m ³ ； 温度 ： 20℃~60℃； 湿度 ： 15%RH~95%RH
			《舰船电子设备环境试验 交变湿热试验》/GJB 4.6- 83	只做：容积 ： ≤63m ³ ； 温度 ： 20℃~60℃； 湿度 ： 15%RH~95%RH
			《军用设备环境试验方法 湿热试验》/GJB 150.9-86	只做：容积 ： ≤63m ³ ； 温度 ： 20℃~60℃； 湿度 ： 15%RH~95%RH， 适用 于特定客户特定产品
			《军用装备实验室环境试验 方法 第9部分 湿热试验》 /GJB 150.9A-2009	只做：容积 ： ≤63m ³ ； 温度 ： 20℃~60℃； 湿度 ： 15%RH~95%RH
			《电子及电气元件试验方法 》/GJB 360B-2009	只做：容积 ： ≤63m ³ ； 温度 ： 20℃~60℃； 湿度 ： 15%RH~95%RH
			《微电子器件试验方法和程 序》/GJB 548B-2005	只做：容积 ： ≤63m ³ ； 温度 ： 20℃~60℃； 湿度 ： 15%RH~95%RH
	12	淋雨试验	《电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验 R： 水试验方法和导则》 /GB/T 2423.38-2008/IEC 60068-2-18: 2000	只做： 降雨强度 ： (10~15) cm/h； 最大 风速： ≤18m/s； 样品 体积： ≤1m ³
			《舰船电子设备环境实验 外壳防水试验》/GJB 4.13- 83	只做： 降雨强度 ： (10~15) cm/h； 最大 风速： ≤18m/s； 样品 体积： ≤1m ³
			《军用装备实验室环境试验 方法 第8部分： 淋雨试验》 /GJB 150.8A-2009	只做： 降雨强度 ： (10~15) cm/h； 最大 风速： ≤18m/s； 样品 体积： ≤1m ³
			《军用设备环境试验方法 淋雨试验》/GJB 150.8-86	只做： 降雨强度 ： (10~15) cm/h； 最大 风速： ≤18m/s； 样品 体积： ≤1m ³ ， 适用于特 定客户特定产品
			《军用通信设备通用规范》 /GJB 367A-2001	只做： 降雨强度 ： (10~15) cm/h； 最大 风速： ≤18m/s； 样品 体积： ≤1m ³

			《军用物资运输环境条件》 /GJB 3493-98	只做：降雨强度 ：(10~15)cm/h；最大 风速：≤18m/s；样品 体积：≤1m ³
	13	低气压（高 度）试验	《军用设备环境试验方法 低气压(高度)试验》/GJB 150.2-86	只做：容积 ：≤1.0m ³ ；气压 ：101kPa~0.1kPa，适 用于特定客户特定产品
			《军用装备实验室环境试验 方法 第2部分 低气压(高度)试验》/GJB 150.2A-2009	只做：容积 ：≤1.0m ³ ；气压 ：101kPa~0.1kPa
	14	温度/湿度 /振动综合试 验	《可靠性鉴定和验收试验》 /GJB 899-90	只做：频率 ：1Hz~2000Hz；最大 载荷：≤2000kg；最 大加速度 ：≤980m/s ² ；容积 ：≤24m ³ ；温度：- 70℃~150℃；温变速率 ：≤15℃/min（- 55℃~85℃）；适用于 特定客户特定产品
《可靠性鉴定和验收试验》 /GJB 899A-2009			只做：频率 ：1Hz~2000Hz；最大载 荷：≤2000kg；最大加 速度：≤980m/s ² ；容积 ：≤24m ³ ；温度：- 70℃~150℃；温变速率 ：≤15℃/min（- 55℃~85℃）	
《可靠性增长试验》/GJB 1407-92			只做：频率 ：1Hz~2000Hz；最大载 荷：≤2000kg；最大 加速度：≤980m/s ² ；容 积：≤24m ³ ；温度：- 70℃~150℃；温变速率 ：≤15℃/min（- 55℃~85℃）	
《机载电子设备通用指南》 /GJB/Z 457-2006			只做：频率 ：1Hz~2000Hz；最大载 荷：≤2000kg；最大加 速度：≤980m/s ² ；容积 ：≤24m ³ ；温度：- 70℃~150℃；温变速率 ：≤15℃/min（- 55℃~85℃）	
	15	正弦振动试 验	《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/T 2423.10-2008/IEC 60068- 2-6：1995	只做：频率 ：1Hz~2000Hz；最大推 力：≤392kN；最大载 荷：≤16000kg；最大 加速度 ：≤1470m/s ² ；最大位 移(p-p)：≤100mm
《舰船电子设备环境试验 振动试验》/GJB 4.7-83			只做：频率 ：1Hz~2000Hz；最大推 力：≤392kN；最大载 荷：≤16000kg；最大 加速度 ：≤1470m/s ² ；最大位 移(p-p)：≤100mm	

				《电子及电气元件试验方法》/GJB 360B-2009	只做：频率： ：1Hz~2000Hz；最大推力：≤392kN；最大载荷：≤16000kg；最大加速度： ：≤1470m/s ² ；最大位移(p-p)：≤100mm
				《军用装备实验室环境试验方法 第16部分：振动试验》/GJB 150.16A-2009	只做：频率： ：1Hz~2000Hz；最大推力：≤392kN；最大载荷：≤16000kg；最大加速度： ：≤1470m/s ² ；最大位移(p-p)：≤100mm
				《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/T 28046.3-2011	只做：频率： ：1Hz~2000Hz；最大推力：≤392kN；最大载荷：≤16000kg；最大加速度： ：≤1470m/s ² ；最大位移(p-p)：≤100mm
				《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/T 2423.58-2008/IEC 60068-2-80：2005	只做：频率： ：1Hz~2000Hz；最大推力：≤392kN；最大载荷：≤16000kg；最大加速度： ：≤1470m/s ² ；最大位移(p-p)：≤100mm
				《微电子器件试验方法和程序》/GJB 548B-2005	只做：频率： ：1Hz~2000Hz；最大推力：≤392kN；最大载荷：≤16000kg；最大加速度： ：≤1470m/s ² ；最大位移(p-p)：≤100mm
				《军用通信设备通用规范》/GJB 367A-2001	只做：频率： ：1Hz~2000Hz；最大推力：≤392kN；最大载荷：≤16000kg；最大加速度： ：≤1470m/s ² ；最大位移(p-p)：≤100mm
				《军用物资运输环境条件》/GJB 3493-98	只做：频率： ：1Hz~2000Hz；最大推力：≤392kN；最大载荷：≤16000kg；最大加速度： ：≤1470m/s ² ；最大位移(p-p)：≤100mm
				《机载电子设备通用指南》/GJB/Z 457-2006	只做：频率： ：1Hz~2000Hz；最大推力：≤392kN；最大载荷：≤16000kg；最大加速度： ：≤1470m/s ² ；最大位移(p-p)：≤100mm

				《军用设备环境试验方法 振动试验》/GJB 150.16-86	只做：频率 ：1Hz~2000Hz；最大推 力：≤392kN；最大载 荷：≤16000kg；最大 加速度 ：≤1470m/s ² ；最大位 移(p-p)：≤100mm
				《包装 运输包装件基本试 验 第7部分：正弦定频振动 试验方法》/GB/T 4857.7- 2005	只做：频率 ：1Hz~2000Hz；最大推 力：≤392kN；最大载 荷：≤16000kg；最大 加速度 ：≤1470m/s ² ；最大位 移(p-p)：≤100mm。
				《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/T 4857.10-2005	只做：频率 ：1Hz~2000Hz；最大推 力：≤392kN；最大载 荷：≤16000kg；最大 加速度 ：≤1470m/s ² ；最大位 移(p-p)：≤100mm。
		16	冲击试验	《电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验 Ea和导则：冲击》/GB/T 2423.5-1995/IEC 68-2- 27:1987	只做：波形：半正弦波 、后峰锯齿波、梯形波 ；加速度 ：(5~15000)m/s ² ；脉宽 ：(0.3~30)ms；冲击响 应谱 ：(20~120000)m/s ² ； 最大载荷：≤16000kg
				《军用设备环境试验方法 冲击试验》/GJB 150.18-86	只做：波形：半正弦波 、后峰锯齿波、梯形波 加速度 ：(5~15000)m/s ² ；脉宽 ：(0.3~30)ms；冲击响 应谱 ：(20~120000)m/s ² ； 最大载荷 ：≤16000kg，适用于 特定客户特定产品
				《军用装备实验室环境试验 方法 第18部分：冲击试验 》/GJB 150.18A -2009	只做：波形：半正弦波 、后峰锯齿波、梯形波 ；加速度 ：(5~15000)m/s ² ；脉宽 ：(0.3~30)ms；冲击响 应谱 ：(20~120000)m/s ² ；最 大载荷：≤16000kg
				《电子及电气元件试验方法 》/GJB 360B-2009	只做：波形：半正弦 波、后峰锯齿波、梯形 波 加速度 ：(5~15000)m/s ² ；脉宽 ：(0.3~30)ms；冲击响 应谱 ：(20~120000)m/s ² ； 最大载荷：≤16000kg

				<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/T 28046.3-2011</p>	<p>只做：波形：半正弦波、后峰锯齿波、梯形波；加速度： ：(5~15000)m/s²；脉宽： ：(0.3~30)ms；冲击响应谱 ：(20~120000)m/s²；最大载荷：≤16000kg</p>
				<p>《军用通信设备通用规范》/GJB 367A-2001</p>	<p>只做：波形：半正弦波、后峰锯齿波、梯形波；加速度： ：(5~15000)m/s²；脉宽： ：(0.3~30)ms；冲击响应谱 ：(20~120000)m/s²；最大载荷：≤16000kg</p>
				<p>《微电子器件试验方法和程序》/GJB 548B-2005</p>	<p>只做：波形：半正弦波、后峰锯齿波、梯形波；加速度： ：(5~15000)m/s²；脉宽： ：(0.3~30)ms；冲击响应谱 ：(20~120000)m/s²；最大载荷：≤16000kg</p>
				<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/T 2423.6-1995/IEC 68-2-29: 1987</p>	<p>只做：波形：半正弦波、后峰锯齿波、梯形波；加速度： ：(5~15000)m/s²；脉宽： ：(0.3~30)ms；冲击响应谱 ：(20~120000)m/s²；最大载荷：≤16000kg</p>
				<p>《军用物资运输环境条件》/GJB 3493-98</p>	<p>只做：波形：半正弦波、后峰锯齿波、梯形波；加速度： ：(5~15000)m/s²；脉宽： ：(0.3~30)ms；冲击响应谱 ：(20~120000)m/s²；最大载荷：≤16000kg</p>
				<p>《机载电子设备通用指南》/GJB/Z 457-2006</p>	<p>只做：波形：半正弦波、后峰锯齿波、梯形波；加速度： ：(5~15000)m/s²；脉宽： ：(0.3~30)ms；冲击响应谱 ：(20~120000)m/s²；最大载荷：≤16000kg</p>
				<p>《轨道交通 机车车辆设备冲击和振动试验》/GB/T 21563-2018</p>	<p>只做：波形：半正弦波、后峰锯齿波、梯形波；加速度： ：(5~15000)m/s²；脉宽： ：(0.3~30)ms；冲击响应谱 ：(20~120000)m/s²；最大载荷：≤16000kg</p>

				《铁路机车车辆部件冲击试验方法》/TB/T 2988-2000	只做：波形：半正弦波、后峰锯齿波、梯形波 加速度： $(5\sim 15000)\text{m/s}^2$ ；脉宽： $(0.3\sim 30)\text{ms}$ ；冲击响应谱： $(20\sim 120000)\text{m/s}^2$ ；最大载荷： $\leq 16000\text{kg}$
		17	自由跌落试验	《电工电子产品环境试验第2部分：试验方法 试验Ed：自由跌落》/GB/T 2423.8-1995/IEC 68-2-32:1990	只做：跌落高度： $\leq 1200\text{mm}$ ；最大载荷： $\leq 300\text{kg}$
				《电子及电气元件试验方法》/GJB 360B-2009	只做：跌落高度： $\leq 1200\text{mm}$ ；最大载荷： $\leq 300\text{kg}$
		18	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/T 2424.25-2000/IEC 68-3-3:1991	只做：频率： $1\text{Hz}\sim 2000\text{Hz}$ ；最大推力： $\leq 392\text{kN}$ ；最大载荷： $\leq 16000\text{kg}$ ；最大加速度： $\leq 1470\text{m/s}^2$ ；最大位移(p-p)： $\leq 100\text{mm}$
		19	温度变化试验	《微电子器件试验方法和程序》/GJB 548B-2005	只做：容积 $\leq 63\text{m}^3$ 时：温度： $-70^\circ\text{C}\sim 150^\circ\text{C}$ ；温变速率： $\leq 15^\circ\text{C}/\text{min}$ ($-55^\circ\text{C}\sim 85^\circ\text{C}$)；容积 $\leq 1\text{m}^3$ 时：温度： $-100^\circ\text{C}\sim 200^\circ\text{C}$ ；温变速率： $\leq 60^\circ\text{C}/\text{min}$ ；容积 $\leq 0.2\text{m}^3$ 时：温度：室温 $\sim 300^\circ\text{C}$ ；温变速率： $\leq 5^\circ\text{C}/\text{min}$ ($15^\circ\text{C}\sim 230^\circ\text{C}$)
				《军用通信设备通用规范》/GJB 367A-2001	只做：容积 $\leq 63\text{m}^3$ 时：温度： $-70^\circ\text{C}\sim 150^\circ\text{C}$ ；温变速率： $\leq 15^\circ\text{C}/\text{min}$ ($-55^\circ\text{C}\sim 85^\circ\text{C}$)；容积 $\leq 1\text{m}^3$ 时：温度： $-100^\circ\text{C}\sim 200^\circ\text{C}$ ；温变速率： $\leq 60^\circ\text{C}/\text{min}$ ；容积 $\leq 0.2\text{m}^3$ 时：温度：室温 $\sim 300^\circ\text{C}$ ；温变速率： $\leq 5^\circ\text{C}/\text{min}$ ($15^\circ\text{C}\sim 230^\circ\text{C}$)
				《电子及电气元件试验方法》/GJB 360B-2009	只做：容积 $\leq 63\text{m}^3$ 时：温度： $-70^\circ\text{C}\sim 150^\circ\text{C}$ ；温变速率： $\leq 15^\circ\text{C}/\text{min}$ ($-55^\circ\text{C}\sim 85^\circ\text{C}$)；容积 $\leq 1\text{m}^3$ 时：温度： $-100^\circ\text{C}\sim 200^\circ\text{C}$ ；温变速率： $\leq 60^\circ\text{C}/\text{min}$ ；容积 $\leq 0.2\text{m}^3$ 时：温度：室温 $\sim 300^\circ\text{C}$ ；温变速率： $\leq 5^\circ\text{C}/\text{min}$ ($15^\circ\text{C}\sim 230^\circ\text{C}$)

				<p>只做：容积$\leq 63\text{m}^3$时 ：温度：$-70^{\circ}\text{C}\sim 150^{\circ}\text{C}$ ；温变速率 ：$\leq 15^{\circ}\text{C}/\text{min}$ ($-55^{\circ}\text{C}\sim 85^{\circ}\text{C}$)；容积$\leq 1\text{m}^3$时：温度：$-100^{\circ}\text{C}\sim 200^{\circ}\text{C}$；温变速率：$\leq 60^{\circ}\text{C}/\text{min}$；容积$\leq 0.2\text{m}^3$时：温度：室温$\sim 300^{\circ}\text{C}$；温变速率：$\leq 5^{\circ}\text{C}/\text{min}$ ($15^{\circ}\text{C}\sim 230^{\circ}\text{C}$)</p>
			<p>《射频电缆组件通用规范》 /GJB 1215A-2005</p>	<p>只做：容积$\leq 63\text{m}^3$时 ：温度：$-70^{\circ}\text{C}\sim 150^{\circ}\text{C}$ ；温变速率 ：$\leq 15^{\circ}\text{C}/\text{min}$ ($-55^{\circ}\text{C}\sim 85^{\circ}\text{C}$)；容积$\leq 1\text{m}^3$时：温度：$-100^{\circ}\text{C}\sim 200^{\circ}\text{C}$；温变速率：$\leq 60^{\circ}\text{C}/\text{min}$；容积$\leq 0.2\text{m}^3$时：温度：室温$\sim 300^{\circ}\text{C}$；温变速率：$\leq 5^{\circ}\text{C}/\text{min}$ ($15^{\circ}\text{C}\sim 230^{\circ}\text{C}$)</p>
			<p>《环境试验 第2部分：试验方法 试验N：温度变化》 /GB/T 2423.22-2012/IEC 60068-2-14: 2009</p>	<p>只做：容积$\leq 63\text{m}^3$时 ：温度：$-70^{\circ}\text{C}\sim 150^{\circ}\text{C}$ ；温变速率 ：$\leq 15^{\circ}\text{C}/\text{min}$ ($-55^{\circ}\text{C}\sim 85^{\circ}\text{C}$)；容积$\leq 1\text{m}^3$时：温度：$-100^{\circ}\text{C}\sim 200^{\circ}\text{C}$；温变速率：$\leq 60^{\circ}\text{C}/\text{min}$；容积$\leq 0.2\text{m}^3$时：温度：室温$\sim 300^{\circ}\text{C}$；温变速率：$\leq 5^{\circ}\text{C}/\text{min}$ ($15^{\circ}\text{C}\sim 230^{\circ}\text{C}$)</p>
			<p>《军用装备实验室环境试验方法 第5部分：温度冲击试验》 /GJB 150.5A-2009</p>	<p>只做：容积$\leq 63\text{m}^3$时 ：温度：$-70^{\circ}\text{C}\sim 150^{\circ}\text{C}$ ；温变速率 ：$\leq 15^{\circ}\text{C}/\text{min}$ ($-55^{\circ}\text{C}\sim 85^{\circ}\text{C}$)；容积$\leq 1\text{m}^3$时：温度：$-100^{\circ}\text{C}\sim 200^{\circ}\text{C}$；温变速率：$\leq 60^{\circ}\text{C}/\text{min}$；容积$\leq 0.2\text{m}^3$时：温度：室温$\sim 300^{\circ}\text{C}$；温变速率：$\leq 5^{\circ}\text{C}/\text{min}$ ($15^{\circ}\text{C}\sim 230^{\circ}\text{C}$)</p>
			<p>《军用物资运输环境条件》 /GJB 3493-98</p>	<p>只做：容积$\leq 63\text{m}^3$时 ：温度：$-70^{\circ}\text{C}\sim 150^{\circ}\text{C}$ ；温变速率 ：$\leq 15^{\circ}\text{C}/\text{min}$ ($-55^{\circ}\text{C}\sim 85^{\circ}\text{C}$)；容积$\leq 1\text{m}^3$时：温度：$-100^{\circ}\text{C}\sim 200^{\circ}\text{C}$；温变速率：$\leq 60^{\circ}\text{C}/\text{min}$；容积$\leq 0.2\text{m}^3$时：温度：室温$\sim 300^{\circ}\text{C}$；温变速率：$\leq 5^{\circ}\text{C}/\text{min}$ ($15^{\circ}\text{C}\sim 230^{\circ}\text{C}$)</p>
			<p>《军用设备环境试验方法 温度冲击试验》 /GJB 150.5-86</p>	<p>只做：容积$\leq 63\text{m}^3$时 ：温度：$-70^{\circ}\text{C}\sim 150^{\circ}\text{C}$ ；温变速率 ：$\leq 15^{\circ}\text{C}/\text{min}$ ($-55^{\circ}\text{C}\sim 85^{\circ}\text{C}$)；容积$\leq 1\text{m}^3$时：温度：$-100^{\circ}\text{C}\sim 200^{\circ}\text{C}$；温变速率：$\leq 60^{\circ}\text{C}/\text{min}$；容积$\leq 0.2\text{m}^3$时：温度：室温$\sim 300^{\circ}\text{C}$；温变速率：$\leq 5^{\circ}\text{C}/\text{min}$ ($15^{\circ}\text{C}\sim 230^{\circ}\text{C}$)</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/T 28046.4-2011	只做：容积 $\leq 63\text{m}^3$ 时： 温度： $-70^\circ\text{C}\sim 150^\circ\text{C}$ ； 温变速率： ： $\leq 15^\circ\text{C}/\text{min}$ （ $-55^\circ\text{C}\sim 85^\circ\text{C}$ ）；容积 $\leq 1\text{m}^3$ 时：温度： $-100^\circ\text{C}\sim 200^\circ\text{C}$ ；温变速率： $\leq 60^\circ\text{C}/\text{min}$ ；容积 $\leq 0.2\text{m}^3$ 时：温度：室温 $\sim 300^\circ\text{C}$ ；温变速率： $\leq 5^\circ\text{C}/\text{min}$ （ $15^\circ\text{C}\sim 230^\circ\text{C}$ ）
	20	结冰/冻雨试验		《军用装备实验室环境试验方法 第22部分 结冰/冻雨试验》/GJB 150.22A-2009	只做：结冰厚度： ：（6~75）cm；容积： ： $\leq 10\text{m}^3$
	21	随机振动试验		《轨道交通 机车车辆设备冲击和振动试验》/GB/T 21563-2018	只做：频率： ：1Hz~2000Hz；最大推力： $\leq 392\text{kN}$ ；最大载荷： $\leq 16000\text{kg}$ ；最大加速度： ： $\leq 1470\text{m}/\text{s}^2$ ；最大位移（p-p）： $\leq 100\text{mm}$
			《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/T 2423.56-2006/IEC 60068-2-64：1993	只做：频率： ：1Hz~2000Hz；最大推力： $\leq 392\text{kN}$ ；最大载荷： $\leq 16000\text{kg}$ ；最大加速度： ： $\leq 1470\text{m}/\text{s}^2$ ；最大位移（p-p）： $\leq 100\text{mm}$	
			《军用设备环境试验方法 振动试验》/GJB 150.16-86	只做：频率： ：1Hz~2000Hz；最大推力： $\leq 392\text{kN}$ ；最大载荷： $\leq 16000\text{kg}$ ；最大加速度： ： $\leq 1470\text{m}/\text{s}^2$ ；最大位移（p-p）： $\leq 100\text{mm}$ ；适用于特定客户特定产品	
			《铁路地面信号产品振动试验方法》/TB/T 2846-2015	只做：频率： ：1Hz~2000Hz；最大推力： $\leq 392\text{kN}$ ；最大载荷： $\leq 16000\text{kg}$ ；最大加速度： ： $\leq 1470\text{m}/\text{s}^2$ ；最大位移（p-p）： $\leq 100\text{mm}$	
			《军用装备实验室环境试验方法 第16部分：振动试验》/GJB 150.16A-2009	只做：频率： ：1Hz~2000Hz；最大推力： $\leq 392\text{kN}$ ；最大载荷： $\leq 16000\text{kg}$ ；最大加速度： ： $\leq 1470\text{m}/\text{s}^2$ ；最大位移（p-p）： $\leq 100\text{mm}$	
			《军用物资运输环境条件》/GJB 3493-98	只做：频率： ：1Hz~2000Hz；最大推力： $\leq 392\text{kN}$ ；最大载荷： $\leq 16000\text{kg}$ ；最大加速度： ： $\leq 1470\text{m}/\text{s}^2$ ；最大位移（p-p）： $\leq 100\text{mm}$	

				《机载电子设备通用指南》 /GJB/Z 457-2006	只做：频率 ： 1Hz~2000Hz；最大推力： ≤392kN；最大载荷： ≤16000kg；最大加速度 ： ≤1470m/s ² ；最大位移 (p-p)： ≤100mm
				《舰船电子设备环境试验 振动试验》/GJB 4.7-83	只做：频率 ： 1Hz~2000Hz；最大推力： ≤392kN；最大载荷： ≤16000kg；最大加速度 ： ≤1470m/s ² ；最大位移 (p-p)： ≤100mm
				《电子及电气元件试验方法 》/GJB 360B-2009	只做：频率 ： 1Hz~2000Hz；最大推力： ≤392kN；最大载荷： ≤16000kg；最大加速度 ： ≤1470m/s ² ；最大位移 (p-p)： ≤100mm
				《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/T 28046.3-2011	只做：频率 ： 1Hz~2000Hz；最大推力： ≤392kN；最大载荷： ≤16000kg；最大加速度 ： ≤1470m/s ² ；最大位移 (p-p)： ≤100mm
				《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/T 2423.58-2008/IEC 60068- 2-80：2005	只做：频率 ： 1Hz~2000Hz；最大推力： ≤392kN；最大载荷： ≤16000kg；最大加速度 ： ≤1470m/s ² ；最大位移 (p-p)： ≤100mm
				《微电子器件试验方法和程 序》/GJB 548B-2005	只做：频率 ： 1Hz~2000Hz；最大推力： ≤392kN；最大载荷： ≤16000kg；最大加速度 ： ≤1470m/s ² ；最大位移 (p-p)： ≤100mm
				《军用通信设备通用规范》 /GJB 367A-2001	只做：频率 ： 1Hz~2000Hz；最大推力： ≤392kN；最大载荷： ≤16000kg；最大加速度 ： ≤1470m/s ² ；最大位移 (p-p)： ≤100mm
				《包装 运输包装件基本试 验 第23部分：随机振动试 验方法》/GB/T 4857.23- 2012	只做：频率 ： 1Hz~2000Hz；最大推力： ≤392kN；最大载荷： ≤16000kg；最大加速度 ： ≤1470m/s ² ；最大位移 (p-p)： ≤100mm。

	22	正弦拍频试验	《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/T 2423.49-1997/IEC 68-2-59：1990	只做：频率：1Hz~2000Hz；最大推力：≤392kN；最大载荷：≤16000kg；最大加速度：≤1470m/s ² ；最大位移(p-p)：≤100mm
			《铁道机车车辆电子装置》/TB/T 3021-2001/IEC 60571:1998	只做：频率：1Hz~2000Hz；最大推力：≤392kN；最大载荷：≤16000kg；最大加速度：≤1470m/s ² ；最大位移(p-p)：≤100mm
			《铁道车辆空调 空调机组》/TB/T 1804-2017	只做：频率：1Hz~2000Hz；最大推力：≤392kN；最大载荷：≤16000kg；最大加速度：≤1470m/s ² ；最大位移(p-p)：≤100mm
			《电信设备抗地震性能检测规范》/YD 5083-2005	只做：频率：1Hz~2000Hz；最大推力：≤392kN；最大载荷：≤16000kg；最大加速度：≤1470m/s ² ；最大位移(p-p)：≤100mm
	23	盐雾试验	《机载电子设备通用指南》/GJB/Z 457-2006	只做：容积：≤1.5m ³
			《舰船电子设备环境试验盐雾试验》/GJB 4.11-83	只做：容积：≤1.5m ³
			《微电子器件试验方法和程序》/GJB 548B-2005	只做：容积：≤1.5m ³
			《军用通信设备通用规范》/GJB 367A-2001	只做：容积：≤1.5m ³
			《电工电子产品环境试验第2部分：试验方法 试验Ka：盐雾》/GB/T 2423.17-2008/IEC 60068-2-11：1981	只做：容积：≤1.5m ³
			《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/T 2423.18-2012/IEC 60068-2-52：1996	只做：容积：≤1.5m ³
			《军用设备环境试验方法盐雾试验》/GJB 150.11-86	只做：容积：≤1.5m ³ ，适用于特定客户特定产品
			《军用装备实验室环境试验方法 第11部分 盐雾试验》/GJB 150.11A-2009	只做：容积：≤1.5m ³
《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/T 28046.4-2011	只做：容积：≤1.5m ³			

				<p>只做：容积：≤63m³； 温度：室温~150℃；温 变速率 ：≤15℃/min；容积 ：≤1m³；温度：室温 ~200℃；温变速率 ：≤60℃/min；容积 ：≤0.2m³；温度：室 温~300℃；温变速率 ：≤5℃/min</p>
			<p>《电子及电气元件试验方法 》/GJB 360B-2009</p>	<p>只做：容积：≤63m³； 温度：室温~150℃；温 变速率 ：≤15℃/min；容积 ：≤1m³；温度：室温 ~200℃；温变速率 ：≤60℃/min；容积 ：≤0.2m³；温度：室 温~300℃；温变速率 ：≤5℃/min</p>
			<p>《军用装备实验室环境试验 方法 第3部分 高温试验》 /GJB150.3A-2009</p>	<p>只做：容积：≤63m³； 温度：室温~150℃；温 变速率 ：≤15℃/min；容积 ：≤1m³；温度：室温 ~200℃；温变速率 ：≤60℃/min；容积 ：≤0.2m³；温度：室 温~300℃；温变速率 ：≤5℃/min</p>
			<p>《机载电子设备通用指南》 /GJB/Z 457-2006</p>	<p>只做：容积：≤63m³； 温度：室温~150℃；温 变速率 ：≤15℃/min；容积 ：≤1m³；温度：室温 ~200℃；温变速率 ：≤60℃/min；容积 ：≤0.2m³；温度：室 温~300℃；温变速率 ：≤5℃/min</p>
	24	高温试验	<p>《电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验 B：高温》/GB/T 2423.2- 2008/IEC 60068-2-2：2007</p>	<p>只做：容积：≤63m³； 温度：室温~150℃；温 变速率 ：≤15℃/min；容积 ：≤1m³；温度：室温 ~200℃；温变速率 ：≤60℃/min；容积 ：≤0.2m³；温度：室 温~300℃；温变速率 ：≤5℃/min</p>
			<p>《舰船电子设备环境试验 高温试验》/GJB 4.2-83</p>	<p>只做：容积：≤63m³； 温度：室温~150℃；温 变速率 ：≤15℃/min；容积 ：≤1m³；温度：室温 ~200℃；温变速率 ：≤60℃/min；容积 ：≤0.2m³；温度：室 温~300℃；温变速率 ：≤5℃/min</p>
			<p>《军用设备环境试验方法 高温试验》/GJB 150.3-86</p>	<p>只做：容积：≤63m³； 温度：室温~150℃；温 变速率 ：≤15℃/min；容积 ：≤1m³；温度：室温 ~200℃；温变速率 ：≤60℃/min；容积 ：≤0.2m³；温度：室 温~300℃；温变速率 ：≤5℃/min，适用于 特定客户特定产品</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/T 28046.4-2011	只做：容积： $\leq 63\text{m}^3$ ； 温度：室温 $\sim 150^\circ\text{C}$ ；温 变速率 ： $\leq 15^\circ\text{C}/\text{min}$ ；容积 ： $\leq 1\text{m}^3$ ；温度：室温 $\sim 200^\circ\text{C}$ ；温变速率 ： $\leq 60^\circ\text{C}/\text{min}$ ；容积 ： $\leq 0.2\text{m}^3$ ；温度：室 温 $\sim 300^\circ\text{C}$ ；温变速率 ： $\leq 5^\circ\text{C}/\text{min}$
			《军用物资运输环境条件》 /GJB 3493-98	只做：容积 $\leq 63\text{m}^3$ 时 ：温度：室温 $\sim 150^\circ\text{C}$ ；温变速率 ： $\leq 15^\circ\text{C}/\text{min}$ ；容积 $\leq 1\text{m}^3$ 时：温度：室温 $\sim 200^\circ\text{C}$ ；温变速率 ： $\leq 60^\circ\text{C}/\text{min}$ ；容积 $\leq 0.2\text{m}^3$ 时：温度：室温 $\sim 300^\circ\text{C}$ ；温变速率 ： $\leq 5^\circ\text{C}/\text{min}$
			《军用通信设备通用规范》 /GJB 367A-2001	只做：容积： $\leq 63\text{m}^3$ ； 温度：室温 $\sim 150^\circ\text{C}$ ；温 变速率 ： $\leq 15^\circ\text{C}/\text{min}$ ；容积 ： $\leq 1\text{m}^3$ ；温度：室温 $\sim 200^\circ\text{C}$ ；温变速率 ： $\leq 60^\circ\text{C}/\text{min}$ ；容积 ： $\leq 0.2\text{m}^3$ ；温度：室 温 $\sim 300^\circ\text{C}$ ；温变速率 ： $\leq 5^\circ\text{C}/\text{min}$
	25	霉菌试验	《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/T 2423.16-2008/IEC 60068- 2-10：2005	只做：容积 ： $\leq 2.25\text{m}^3$ ；温度 ： $25^\circ\text{C}\sim 60^\circ\text{C}$ ；湿度 ： $80\%\text{RH}\sim 95\%\text{RH}$
《军用设备环境试验方法 霉菌试验》/GJB 150.10-86			只做：容积 ： $\leq 2.25\text{m}^3$ ；温度 ： $25^\circ\text{C}\sim 60^\circ\text{C}$ ；湿度 ： $80\%\text{RH}\sim 95\%\text{RH}$ ，适用 特定客户特定产品	
《军用装备实验室环境试验 方法 第10部分 霉菌试验》 /GJB 150.10A-2009			只做：容积 ： $\leq 2.25\text{m}^3$ ；温度 ： $25^\circ\text{C}\sim 60^\circ\text{C}$ ；湿度 ： $80\%\text{RH}\sim 95\%\text{RH}$	
《舰船电子设备环境试验 霉菌试验》/GJB 4.10-83			只做：容积 ： $\leq 2.25\text{m}^3$ ；温度 ： $25^\circ\text{C}\sim 60^\circ\text{C}$ ；湿度 ： $80\%\text{RH}\sim 95\%\text{RH}$	
《机载电子设备通用指南》 /GJB/Z 457-2006			只做：容积 ： $\leq 2.25\text{m}^3$ ；温度 ： $25^\circ\text{C}\sim 60^\circ\text{C}$ ；湿度 ： $80\%\text{RH}\sim 95\%\text{RH}$	
26	冰水冲击试 验	《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/T 28046.4-2011	只做：容积： $\leq 5.3\text{m}^3$	

		27	颠簸试验	《舰船电子设备环境试验 颠簸试验》/GJB 4.8-83	只做：波形：半正弦波 ；加速度 ：(5~15000)m/s ² ；脉宽 ：(0.3~30)ms；最大载 荷：≤16000kg
		28	加速度试验	《军用装备实验室环境试验 方法 第15部分 加速度试验 》/GJB 150.15A-2009	只做：安装半径 ：≤7500mm 加速度 ：(30~500)m/s ² ；最大 载荷：≤500kg
				《军用设备环境试验方法 加速度试验》/GJB 150.15- 86	只做：安装半径 ：≤7500mm 加速度 ：(30~500)m/s ² ；最大 载荷：≤500kg
		29	炮击振动试 验	《军用设备环境试验方法 飞机炮振试验》/GJB 150.20-86	只做：频率 ：1Hz~2000Hz；最大推 力：≤392kN；最大载 荷：≤16000kg；最大 加速度 ：≤1470m/s ² ；最大位 移(p-p)：≤100mm；适 用于特定客户特定产品
				《军用装备实验室环境试验 方法 第20部分：炮击振动 试验》/GJB 150.20A -2009	只做：频率 ：1Hz~2000Hz；最大推 力：≤392kN；最大载 荷：≤16000kg；最大 加速度 ：≤1470m/s ² ；最大位 移(p-p)：≤100mm
		30	环境应力筛 选试验	《电子产品环境应力筛选方 法》/GJB 1032-90	只做：频率 ：1Hz~2000Hz；最大载 荷：≤16000kg；最大 加速度：≤980m/s ² ；容 积：≤60m ³ ；温度：- 70℃~150℃；温变速 率：≥5℃/min
		31	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/T 2423.1- 2008/IEC 60068-2-1:2007	只做：容积：≤63m ³ ； 温度：-70℃~室温；温 变速率 ：≤15℃/min；容积 ：≤1m ³ ；温度：- 100℃~室温；温变速率 ：≤60℃/min
				《舰船电子设备环境试验 低温试验》/GJB 4.3-83	只做：容积：≤63m ³ ； 温度：-70℃~室温；温 变速率 ：≤15℃/min；容积 ：≤1m ³ ；温度：- 100℃~室温；温变速率 ：≤60℃/min
				《军用设备环境试验方法 低温试验》/GJB 150.4-86	只做：容积：≤63m ³ ； 温度：-70℃~室温；温 变速率 ：≤15℃/min；容积 ：≤1m ³ ；温度：- 100℃~室温；温变速率 ：≤60℃/min，用于特 定客户特定产品

				<p>《军用装备实验室环境试验方法 第4部分 低温试验》/GJB 150.4A-2009</p>	<p>只做：容积：≤63m³； 温度：-70℃~室温；温 变速率 ：≤15℃/min；容积 ：≤1m³； 温度：- 100℃~室温；温变速率 ：≤60℃/min</p>
				<p>《军用物资运输环境条件》/GJB 3493-98</p>	<p>只做：容积：≤63m³； 温度：-70℃~室温；温 变速率 ：≤15℃/min；容积 ：≤1m³； 温度：- 100℃~室温；温变速率 ：≤60℃/min</p>
				<p>《机载电子设备通用指南》/GJB/Z 457-2006</p>	<p>只做：容积：≤63m³； 温度：-70℃~室温；温 变速率 ：≤15℃/min；容积 ：≤1m³； 温度：- 100℃~室温；温变速率 ：≤60℃/min</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/T 28046.4-2011</p>	<p>只做：容积：≤63m³； 温度：-70℃~室温；温 变速率 ：≤15℃/min；容积 ：≤1m³； 温度：- 100℃~室温；温变速率 ：≤60℃/min</p>
				<p>《军用通信设备通用规范》/GJB 367A-2001</p>	<p>只做：容积：≤63m³； 温度：-70℃~室温；温 变速率 ：≤15℃/min；容积 ：≤1m³； 温度：- 100℃~室温；温变速率 ：≤60℃/min</p>