

深圳地区气候环境试验实验室国家高低温认证CNAS检测报告

产品名称	深圳地区气候环境试验实验室国家高低温认证CNAS检测报告
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试周期:5-7天 寄样地址:深圳宝安 价格费用:电话详谈
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705
联系电话	17324413130 17324413130

产品详情

气候环境试验实验室 高低温环境试验 温循湿热试验 低气压试验

温度冲击、盐雾试验、太阳辐射、沙尘试验、淋雨试验、干冷干热等属于气候环境试验的测试类型。

高低温环境试验是任何行业任何产品均普遍适用的气候环境试验类型，通常包括：低温工作，低温启动，高温工作，高温启动，高温贮存，低温贮存，高温老化等检测类型。

高低温环境试验是属于气候环境适应性试验中测试比较普遍的检测项目，高低温试验主要考核产品在工作状态下或贮存状态下产品的功能性能是否发生降低和改变，主要考核产品的高低温耐受能力。

高低温环境试验所能引发的失效包括：

材料的脆化和软化、材料的氧化，密封件的失效、产品性能特性的降低、涂覆层的软化、壳体的龟裂等。

试验内容：

低温工作、低温贮存、高温工作、高温贮存、低温启动、高温启动、高低温循环、温度冲击、高温寿命、高温老化等。

测试要求（GJB150.3a,GJB150.4a）：

低温工作试验：-20 ，温变速率 3 /min,达到-20 条件时稳定2小时，对样品进行上电，进行功能和

性能测试0.5小时；

高温工作试验：+60℃，温变速率 3℃/min,达到60℃条件时稳定2小时，对样品进行上电，进行功能和性能测试0.5小时；

低温贮存试验：-40℃，温变速率 3℃/min,达到-40℃条件时，贮存24小时，试验后，对样品进行上电进行功能和性能测试；

高温贮存试验：+70℃，温变速率 3℃/min,达到+70℃条件时，贮存48小时，试验后，对样品进行上电进行功能和性能测试；

试验资质：

要求具备国家认可的CNAS,CMA第三方检测机构进行试验，并出具带CNAS,CMA印章检测报告。

高低温试验的温变速率：

电工电子、轨道交通产品通常采用1℃/min的温变速率，对于**产品通常要求温变速率不大于3℃/min，对于快速温变要求5℃/min、10℃/min、15℃/min，这里不涉及。

高低温试验保持时间：

轨道交通、舰船设备等明确了高低温工作的时长，电工电子，**GJB150未说明具体试验时间，需要根据自身产品的使用场合结合产品规范同用户共同协商测试的时长，对于温度稳定时间，由于产品的外观材质不同，温度稳定时间不同。

贮存试验的时间一般要求低温24小时，也有短时间的，比如轨道交通GBT25119要求低温存放16H,高温试验对于**一般要求48小时，根据不同产品的标准的不同，测试的时间可能会有所变化。

试验标准：

军用装备实验室环境试验方法 第4部分：低温试验 GJB150.4A-2009

军用装备实验室环境试验方法 第3部分：高温试验 GJB150.3A-2009

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

军用电子测试设备通用规范 GJB 3947A-2009

舰船电子设备环境试验 高温试验 GJB 4.2-1983

舰船电子设备环境试验 低温试验 GJB 4.3-1983

舰船电子设备环境试验 低温贮存试验 GJB 4.4

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

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

包装 运输包装件基本试验 第2部分：温湿度调节处理GB/T 4857.2 - 2005

汽车电气设备基本技术条件 QC/T 413-2002

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

电子测量仪器通用规范 GB/T 6587-2012

计算机通用规范 第1部分：台式微型计算机 GB/T9813.1-2016

计算机通用规范 第2部分：便携式微型计算机GB/T 9813.2-2016

计算机通用规范 第3部分：服务器 GB/T 9813.3-2017

计算机通用规范 第4部分：工业应用微型计算机 GB/T9813.4-2017

轨道交通 机车车辆电子装置 GB/T 25119-2010,IEC60571：2006

轨道交通 机车车辆电子装置 EN 50155:2017

铁路地面信号产品高温及低温试验方法 TB/T 2953-1999。

北京地区专业高低温环境试验测试机构，出具CNAS,CMA双认可的第三方检测报告，助力企业产品顺利通过科研项目验收。