

中性盐雾试验 高低温试验 GB/T 2423.2 , IEC 60068-2-2 , EIA-364-17

产品名称	中性盐雾试验 高低温试验 GB/T 2423.2 , IEC 60068-2-2 , EIA-364-17
公司名称	深圳讯科标准技术服务有限公司业务推广部
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋华美电子厂2层
联系电话	19168505613 19168505613

产品详情

盐雾试验介绍：盐雾腐蚀是常见和最有破坏性的大气腐蚀。盐雾试验是一种主要利用盐雾试验设备所创造的人工模拟盐雾环境条件来考核产品或金属材料耐腐蚀性能的环境试验。

盐雾试验分为两大类：1.天然环境暴露试验，2.人工加速模拟盐雾环境试验。人工模拟盐雾环境试验是利用一种具有一定容积空间的试验设备“盐雾试验箱”，在其容积空间内用人工方法，造成盐雾环境来对产品的耐盐雾腐蚀性能质量进行考核。它与天然环境相比，其盐雾环境的氯化物的盐浓度，可以是一般天然环境盐雾含量的几倍或几十倍，使腐蚀速度大大提高，对产品进行盐雾试验，得出结果的时间也大大缩短。人工模拟盐雾试验分类：(1)中性盐雾试验（NSS试验）是出现最早目前应用领域最广的一种加速腐蚀试验方法。它采用5%的氯化钠盐水溶液，溶液PH值调在中性范围（6~7）作为喷雾用的溶液。试验温度均取35℃，要求盐雾的沉降率在1~2ml/80cm².h之间。(2)醋酸盐雾试验（ASS试验）是在中性盐雾试验的基础上发展起来的。它是在5%氯化钠溶液中加入一些冰醋酸，使溶液的PH值降为3左右，溶液变成酸性，最后形成的盐雾也由中性盐雾变成酸性。它的腐蚀速度要比NSS试验快3倍左右。(3)铜盐加速醋酸盐雾试验（CASS试验）是国外新近发展起来的一种盐雾腐蚀试验，试验温度为50℃，盐溶液中加入少量铜盐—氯化铜，强烈诱发腐蚀。它的腐蚀速度大约是NSS试验的8倍。(4)交变盐雾试验是一种综合盐雾试验，它实际上是中性盐雾试验加恒定湿热试验。它主要用于空腔型的整机产品，通过潮态环境的渗透，使盐雾腐蚀不但在产品表面产生，也在产品内部产生。它是将产品在盐雾和湿热两种环境条件下交替转换，最后考核整机产品的电性能和机械性能有无变化。

高低温试验

高温试验1.1高温试验概念：此试验中试件处于高温空气中，但不受到阳光直接照射。高温试验针对高温季节在室内或密闭空间中或接近发动机等热源处储藏或使用产品的情形。仅当太阳辐射试验不能检验高温效应时才进行这项试验。高温试验的目的是检验在高温环境中储藏或使用的性能。高温试验的目的是确定军民用在常温条件下储存和工作的适应性。1.2高温试验参考标准：GB/T 2423.2 , IEC 60068-2-2 , EIA-364-17

低温试验2.1 低温试验概念：此试验适用于在寿命周期中很可能在低温环境中使用的试件。低温试验的目的

的是检验试件能否在长期的低温环境中储藏、操纵控制和作战。低温试验的目的是确定军民用设备在低温条件下储存和工作的适应性。2.2 低温试验参考标准：GB/T 2423.1，IEC 60068-2-1，EIA-364-59

防爆等级

中文名：防爆等级

外文名：Explosion proof grade

温度组别：T1-T6

防爆等级：Ex(ia) CT4

防爆等级说法

防爆设备定义：在规定条件下不会引起周围爆炸性环境点燃的电气设备。

防爆设备类别

类：煤矿井下电气设备；

类：除煤矿、井下之外的所有其他爆炸性气体环境用电气设备。

类又可分为 A、B、C类,标志 B的设备可适用于 A设备的使用条件；C可适用于 A、B的使用条件。

类：除煤矿以外的爆炸性粉尘环境电气设备。

A类：可燃性飞絮； B类：非导电性粉尘； C类：导电性粉尘。

最高表面温度：电气设备在规定范围内的最不利运行条件下工作时，可能引起周围爆炸性环境点燃的电气设备任何部件所达到的最高温度。最高表面温度应低于可燃温度。

例如：防爆传感器环境的爆炸性气体的点燃温度为100℃，那么传感器在最恶劣的工作状态下，其任何部件的最高表面温度应低于100℃。