

# 光伏板连接组件盐雾腐蚀测试

产品名称	光伏板连接组件盐雾腐蚀测试
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司销售部
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栋二楼
联系电话	0755-23312011 18165787025

## 产品详情

### 盐雾的危害

盐雾是指大气中由含盐微小液滴所构成的弥散系统。其成因主要是海洋中海水激烈扰动、风浪破碎、海浪拍岸等产生大量泡沫、气泡，气泡破裂时会生成微小的水滴，大部分水滴因重力作用而降落，部分处于同涡动扩散保持平衡的状态而分布于海面上，它们随气流升入空中，经裂解、蒸发、混并等过程演变成弥散系统，形成大气盐核，这些盐核随着上升气流而上升，可达到2000m以上的高空。

这种盐核和水汽构成的盐雾对军用装备和其他各种产品都有较大的破坏作用，主要表现在腐蚀效应、电气效应和物理效应等方面。盐雾试验是加速模拟大气盐雾环境的实验室环境试验方法，是评价涂镀层的防腐性能、军用装备和其他各种产品的耐盐雾性能的常用的方法,也是军用装备、电工电子产品、涂料等产品防腐性能鉴定和产品符合性检验的方法之一。

### 试验介绍

盐雾实验是将一定浓度的盐水雾化，然后喷在一个密闭的恒温箱内，通过观察被测样品在箱内放置一段时间后的变化来反映被测样品的抗腐蚀性，它是一种加速测试方法，其盐雾环境的氯化物的盐浓度，可是一般天然环境盐雾含量的几倍或几十倍，使腐蚀速度大幅提高，对产品进行盐雾测试，得出结果的时间也大幅缩短。

### 光伏板连接组件盐雾试验方法

### 样品准备

- 1、根据盐雾试验箱的标准准备样品的数量、形状、尺寸等。
- 2、清洗样品，注意不要将样品上的涂层洗去。
- 3、若样品被切割，应用石蜡、胶带或者油漆对切割区进行保护。

#### 放置样品

- 1、样品支架应为玻璃或者塑料。若样品需要悬挂，应选用纤维等绝缘材料。
- 2、样品被试面朝上放置，平板状样品的放置方法，应该使受试面与垂直方向成30度角。
- 3、样品可以放置在箱内不同水平面上，但是不能相互接触，也不能与箱体接触，还要注意样品上的液滴不得落在其他样品上。伊勿吧勿器伊散林刘散器？

#### 选择试验时间

试验时间根据不同产品规范确定，一般来说为2、4、6、8、24小时，大于24小时为24小时的整数倍。

试验箱时间与自然环境时间的换算关系为：

中性盐雾试验24h = 自然环境1年

醋酸盐雾试验24h = 自然环境3年

铜盐加速醋酸盐雾试验24h = 自然环境8年

#### 试验后样品处理

- 1、取出试样，在室内自然干燥0.5-1小时。
- 2、用室温的流动清水轻轻冲洗，洗去残留的盐雾溶液。
- 3、用吹风机吹干样品。

#### 样品评级

选择评级标准，对样品进行评级。

#### 判定标准

外观：在盐雾测试后，不应有IEC标准中所述的肉眼或视觉缺陷的迹象，包括零部件的机械损坏或腐蚀，这些损坏或腐蚀将严重影响其预期寿命。伊勿吧勿器伊散林刘散器？

电性能衰减：晶体硅组件<5%

薄膜组件>90%的标称功率(光老化后)

聚光组件(CPV)，室外自然光<7%；太阳能模拟器<5%

注意：通过/失败的标准应该考虑实验室测量的不确定度。

#### 光伏板连接组件盐雾检测标准

GB/T18912；

GB/T 2423.17；

IEC60068-2-11；

IEC 60068-2-52；

ASTM B117；

JIS Z2371；

GJB150.11A；

MIL-STD-810F；

GB/T 10125

ISO 9227；

ASTM G85等。

#### 光伏板连接组件盐雾试验类型

##### 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。一般情况下，它采用5%的氯化钠盐水溶液，溶液PH值调在中性范围(6.5~7.2)作为喷雾用的溶液。试验温度均取35℃，要求盐雾的沉降率在1~3ml/80cm<sup>2</sup>.h之间，沉降量一般都是1~2ml/80cm<sup>2</sup>.h之间。

##### 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。

##### 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快速盐雾腐蚀试验，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。

##### 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。伊勿吧勿器伊散林刘散器？

## 检测流程

- 1、确认检测方案；
- 2、制订合同；
- 3、客户邮寄样品；
- 4、填写申请表；
- 5、实验室送样，开始盐雾测试；
- 6、出检测报告