

复合盐雾腐蚀测试有哪些标准？

产品名称	复合盐雾腐蚀测试有哪些标准？
公司名称	深圳讯科标准技术服务有限公司
价格	.00/个
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 18002557723

产品详情

复合盐雾测试

复合盐雾测试又叫循环腐蚀测试，循环腐蚀测试（CCT）主要应用于汽车工业，在恒定盐雾测试基础上引入了高温、湿度、低温、干燥等参量，尽可能考虑了自然环境中的诸多条件因素，目的为取得与自然相关性更高的测试结果。复合盐雾测试目的是用来确认待测物忍受盐雾环境的能力，利用盐雾与湿气相互循环方式来模拟实际使用环境。适用于金属材料与盐粒子所产生的电化学腐蚀效应。

复合盐雾测试通常包括三个部分，盐雾测试阶段、潮湿测试阶段、干燥测试阶段。

盐雾测试阶段：一般来说，除NaCl(氯化钠)外，也可使用含其他化学品的电解液来模拟酸雨或其它工业腐蚀。

潮湿测试阶段：测试程序通常要求高湿度条件，相对湿度要求为95%。干燥测试阶段：样品干燥阶段一般相对湿度 30%。

结果判定：

功能必须正常，产品功能失效或性能参数超过设计余量为不合格；腐蚀导致任何结构物理特性减少

25%以上为不合格（包括但不限于屈服强度、硬度、穿透强度、质量及弯曲阻抗等产品重要参数）；外露面不应该出现腐蚀，涂镀层及基体都不应腐蚀，不应有气泡、开裂等影响产品外观形象的不良现象。非外露面，基体不应出现腐蚀，涂镀层腐蚀深度不应超过表面的5%，腐蚀面积不应超过10%；

参考标准

GB/T 2423.17 电工电子产品环境测试 第2部分:测试方法 测试Ka:盐雾 IEC60068-2-11 电工电子产品环境测试 第2部分:测试方法 Ka:盐雾测试

ASTM_B117操作盐雾测试机 1 的标准实验方法

GJB 150.1 设备环境测试方法总则

盐雾测试

盐雾测试是一种利用盐雾测试设备所创造的人工模拟盐雾环境条件来确认产品或金属材料耐腐蚀性能的环境测试。测试的严苛程度取决于暴露持续时间。测试室模拟盐雾可以分为三类：中性盐雾测试、醋酸盐雾测试、铜盐加速醋酸盐雾测试。

(1) 中性盐雾测试（NSS测试）是出现早目前应用领域广的一种加速腐蚀测试方法。它采用5%的氯化钠盐水溶液，溶液PH值调在中性范围（6.5~7.2）作为喷雾用的溶液。测试温度均取35℃，要求盐雾的沉降率在1~2ml/80cm/h。

(2) 醋酸盐雾测试（ASS测试）是在中性盐雾测试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，形成的盐雾也由中性盐雾变成酸性。它的腐蚀速度要比NSS测试快3倍左右。

(3) 铜盐加速醋酸盐雾测试（CASS测试）是国外新近发展起来的一种快速盐雾腐蚀测试，测试温度为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测试的8倍。

ASTM_B117操作盐雾测试机 1 的标准测试方法