

# 昆山纯铝盐雾腐蚀试验检测 导电性能检测

产品名称	昆山纯铝盐雾腐蚀试验检测 导电性能检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	检测范围:纯铝 周期:3-5天 服务范围:全国
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	13545270223

## 产品详情

纯铝的一般特性：

1、密度小 纯铝的密度接近2700Kg/m，约为铁或铜的三分之一。

2、可强化 纯铝的强度虽然不高，退火状态的抗拉强度约为80MPa，通过冷加工可使其强度提高一倍以上。通过添加镁、锌、铜、锰、硅、锂等合金化学元和热处理进一步强化，可以获得更高的强度。目前我们已经可以得到抗拉强度大于700MPa的铝合金，其比强度可与优质的合金钢媲美。

3、易加工 铝可用任何方法铸造。铝的塑性好，加工速度快，可轧成薄板和箔；拉成管材和细丝；挤压成各种复杂断面的型材；可以用大多数机床所能达到的最大速度进行车、铣、镗、刨等机械加工。。

4、耐腐蚀 铝及其合金的表面易生成一层致密、牢固的Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>保护膜。这层保护膜只有在碱性溶液或卤素离子的激烈作用下才会遭到破坏。因此，铝有很好的耐大气的（包括工业性大气和海洋大气）腐蚀和水腐蚀的能力。能抵抗多数酸和有机物腐蚀，采用缓蚀剂可耐弱碱液腐蚀；采用保护措施，可提高铝合金的抗蚀性能。

5、无低温脆性 在摄氏零度以下，铝的强度和塑性不仅不会随温度降低而降低，反而会提高。

6、导电、导热性好 铝的导电、导热性能仅次于银导热性能、铜和金铜。温室下，电工铝的等体积电导率可达63%IACS；若按单位质量导电能力计算，其导电能力是铜的两倍。

7、反射性强 铝的抛光表面对白光的反射率大于80%，纯度越高，反射率越高。另外，铝对红外线、紫外线、电磁波、热辐射也都有良好的反射性能。

#### 8、无磁性、冲击不生火花

对某些特殊用途如仪表材料、电气设备的屏蔽材料、易燃、易爆物生产器材等，这种性能非常重要。

#### 9、吸音性 对室内装饰有利，也可配制成减震合金。

10、耐核辐射 对高能中子而言，铝具有与其他金属相同程度的中子吸收截面；对低能范围内的中子吸收界面小，仅次于铍、镁、铪等金属。铝能够耐核辐射的原因是其对照射生成的感应放射衰减很快。

11、美观 铝及其合金由于反射能力强，表面呈银白色光泽，经机加工后可得到很高的光洁度和光亮度。经阳极氧化和着色，不仅可以获得五颜六色、光彩目的表面，还可以进一步提高其抗腐蚀性能。铝还可以电镀、覆盖陶瓷，是生产涂料材料的好基体。涂漆后不会产生裂纹和脱皮，即使局部有损伤也不会长盛蚀斑。