

常熟金属镀层厚度金相显微镜法检测 库仑法检测

产品名称	常熟金属镀层厚度金相显微镜法检测 库仑法检测
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:涂镀层厚度 周期:5-7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

镀层厚度是衡量电镀层品质的重要指标之一。它直接影响镀件的耐蚀性、装配性导电性以至产品的可靠性。测定方法分无损法和破坏法。前者包括重量法、磁性法、涡流法、R射线反射法、x射线荧光法、机械量具法等;后者包括溶解法、液流法、点滴法、库仑法、金相显微镜法、轮廓仪法、干涉显微镜法等。

1. 金相法：

采用金相显微镜检测横断面，以测量金属覆盖层、氧化膜层的局部厚度的方法。一般厚度检测需要大于1um，

才能保证测量结果在误差范围之内；厚度越大，误差越小。

2. 库仑法：

适合测量单层和多层金属覆盖层厚度阳极溶解库仑法，包括测量多层体系，如Cu/Ni/Cr以及合金覆盖层和合金化扩散层的厚度。不仅可以测量平面试样的覆盖层厚度，还可以测量圆柱形和线材的覆盖层厚度，尤其适合测量多层镍镀层的金属及其电位差。测量镀层的种类为Au、Ag、Zn

、Cu、Ni、dNi、Cr。

3. X-ray 方法：

适用于测定电镀及电子线路板等行业需要分析的金属覆盖层厚度。包括：金（Au），银（Ag），锡（Sn），铜（Cu），镍（Ni），铬（Cr）等金属元素厚度。本测量方法可同时测量三层覆盖层体系，或同时测量三层组分的厚度和成分。

镀层厚度检测标准

GBT 6462-2005 金属和氧化物覆盖层 厚度测量显微镜法

ASTM B487-85(2013)用横断面显微观察法测定金属及氧化层厚度的标准试验方法

ISO 1463-2003金属和氧化物覆盖层.覆盖层厚度的测定.显微镜法

BS EN ISO 1463-2004 金属和氧化物镀层.镀层厚度的测定.显微镜法

JIS H8501-1999 金属覆层厚度试验方法

检测流程