

苏州锡合金成分分析物理性能测试

产品名称	苏州锡合金成分分析物理性能测试
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	检测服务:18662248591 服务中心:18662248591 咨询热线:18662248591
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	0512-65587132 18662248592

产品详情

锡合金成分分析项目简介

1.锡合金的分类：

锡合金按照用途分为锡基轴承合金、锡焊料、锡合金涂层、锡合金四类。

2.锡合金的主要合金成分

锡合金就是以锡为基加入其他合金元素组成的有色合金。主要合金元素有铅、铋、铜等。

锡合金的特点

锡合金熔点低，强度和硬度均低，它有较强的导热性和较低的热膨胀系数，耐大气腐蚀，有优良的减摩性能，易于与钢、铜、铝及其合金等材料焊合，是很好的焊料，也是很好的轴承材料。

3.锡合金化验仪器的主要技术参数：

测量范围：0 - 1.999吸光度值，0 - 99.99%浓度值

测量元素：硅、锰、磷、铜、镍、铬、铅、锌、铁、钼、稀土、镁、钛、铝、钨等

分析方法：光电比色法

比色时间：1秒

测量精度：符合GB223.3-5-88标准

电源电压：220V ± 10% 50Hz

测量精度:符合GB223.69-97;GB223.68-97标准

锡合金成分分析检测仪器和设备

实验室配备对未知物进行剖析鉴定的国际先进仪器设备主要有：

气相色谱/质谱联用仪（GC-MS）、等离子发射光谱仪（ICP-AES）、

等离子体质谱仪（ICP-MS）、原子吸收光谱仪、

原子荧光光谱仪、离子色谱仪、

X射线荧光光谱仪等无机分析仪器。

液相色谱/质谱联用仪（LC-MS）、核磁共振波谱仪（NMR）、

红外光谱仪（IR）、凝胶渗透色谱仪（GPC）等有机化学结构分析仪器，

3.1 化学分析法

用化学分析法测定逐层剥取的金属屑的含碳量，以确定脱碳层深度。用机械加工的方法，平行于试样表面逐层剥取每一层的深度为0.1mm厚的试屑，事先应清除氧化膜；收集每一层上剥取的金属试屑，按GB/T20126-2006测定碳含量，从表面到达到规定数值的那一点的距离，即为脱碳层深度。

3.2 光谱分析法

将平面试样逐层磨削,每层间隔0.1mm，在每一层上进行碳的光谱测定。要设法使逐层的光谱火花放电区不重叠。测量从表面到碳含量达到规定数值的那一点的距离，即为脱碳层深度。一般只适用于具有合适尺寸的平面试样。