



中华人民共和国国家标准

GB/T 33140—2016

集成电路用磷铜阳极

Phosphorized copper anode used for integrated circuit

2016-10-13 发布

2017-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国有色金属工业协会提出。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本标准起草单位:有研亿金新材料有限公司、宁波江丰电子材料股份有限公司。

本标准主要起草人:高岩、何金江、姚力军、曾浩、刘书芹、王学泽、李勇军、徐学礼、赵玉林、刘志杰、熊晓东、陈明、刘秀、袁海军。

集成电路用磷铜阳极

1 范围

本标准规定了集成电路用磷铜阳极(以下简称:磷铜阳极)的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存、质量证明书和订货单(或合同)内容。

本标准适用于集成电路用的各类磷铜阳极产品。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 3177 产品几何技术规范(GPS) 光滑工件尺寸的检验

GB/T 5121.2 铜及铜合金化学分析方法 第2部分:磷含量的测定

GB/T 5121.4 铜及铜合金化学分析方法 第4部分:碳、硫含量的测定

GB/T 5121.28 铜及铜合金化学分析方法 第28部分:铬、铁、锰、钴、镍、锌、砷、硒、银、镉、锡、锑、碲、铅、铋量的测定 电感耦合等离子体 质谱法

GB/T 14265 金属材料中氢、氧、氮、碳和硫分析方法通则

YS/T 347 铜及铜合金平均晶粒度测定方法

YS/T 922 高纯铜化学分析方法 痕量杂质元素含量的测定 辉光放电质谱法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

磷铜阳极 phosphorized copper anode

在集成电路中采用电化学电镀工艺制备高纯铜金属镀层的阳极。

4 要求

4.1 产品分类

4.1.1 磷铜阳极按形状分为圆形、矩形和异形(如三角形、环形等),示意图见图1。

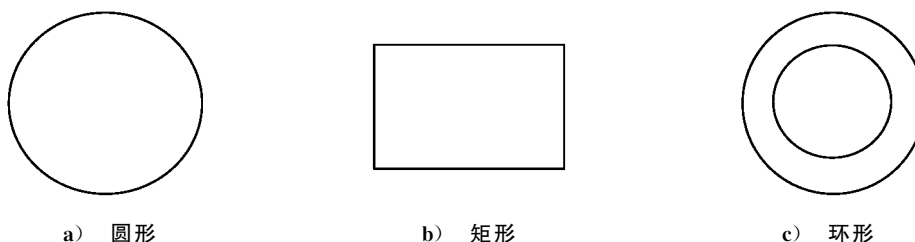


图1 磷铜阳极形状示意图