

团 体 标 准

T/CEMIA 030—2022

半导体用正胶显影液

Positive photoresist developer for semiconductor manufacture

2022-04-20 发布

2022-07-20 实施

中国电子材料行业协会 发 布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国电子材料行业协会提出并归口。

本文件主要起草单位：杭州格林达电子材料股份有限公司。

本文件参与起草单位：北方集成电路技术创新中心（北京）有限公司、无锡三开高纯化工有限公司、沧州信联化工有限公司、晶瑞（湖北）微电子材料有限公司。

本文件主要起草人：邢攸美、李潇逸、张之钧、赵健、胡涛、李盈盈、陈东良、顾峻、徐文干、孙炜、刘新雨、王琪、周利超、李林佳、余红刚、倪芸岚、陈海刚、杨小平、章帅迪、刘永南、姚艺融、刘为波、翁雪平、傅华、高小云。

半导体用正胶显影液

1 范围

本文件规定了半导体用正胶显影液的分类和标记、要求、检验方法、检验规则以及标志、包装、运输、贮存和安全。

本文件适用于半导体用正胶显影液,其主要组分为通过季铵盐化合物电解制得的四甲基氢氧化铵。四甲基氢氧化铵的基本信息见附录 A 中的 A.1。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 190 危险货物包装标志
- GB/T 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备
- GB/T 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备
- GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备
- GB/T 3143 液体化学产品颜色测定法(Hazen 单位——铂-钴色号)
- GB/T 6680 液体化工产品采样通则
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 8979 纯氮、高纯氮和超纯氮
- GB/T 11446.1 电子级水
- GB 15258 化学品安全标签编写规定
- GB 15603 常用化学危险品贮存通则
- GB/T 34672 化学试剂 离子色谱法测定通则
- GB/T 37403—2019 薄膜晶体管液晶显示器(TFT-LCD)用四甲基氢氧化铵显影液
- GB 50073—2013 洁净厂房设计规范
- SJ/T 11634 电子工业用显影液中甲醇的测定 顶空气相色谱法
- SJ/T 11635 电子工业用显影液中碳酸根离子的测定 自动电位滴定法
- SJ/T 11636 电子工业用显影液中四甲基氢氧化铵的测定 自动电位滴定法
- SJ/T 11638 电子化学品中颗粒的测试方法

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。