

YB

中华人民共和国黑色冶金行业标准

YB/T 100—1997

集成电路引线框架用 4J42K 合金冷轧带材

Cold-rolled strips alloy 4J42K for IC leadframes

1997-02-19 发布

1997-07-01 实施

中华人民共和国冶金工业部 发布

前 言

本标准的制定,是在国内研究、生产和使用的基础上,选择采用了半导体设备和材料国际组织 SEMI 和美国 ASTM F30 标准的化学成分,以及 SEMI 的厚度偏差和内应力分布指标。该标准的技术要求达到了国际先进水平,能够满足集成电路和其他电子器件的使用要求。

本标准由冶金工业部信息标准研究院提出。

本标准由冶金工业部信息标准研究院归口。

本标准由陕西钢铁研究所、上海钢铁研究所负责起草。

本标准主要起草人:赵菲、敖波、王晓良、王孝培。

中华人民共和国黑色冶金行业标准

集成电路引线框架用 4J42K 合金冷轧带材

YB/T 100—1997

Cold-rolled strips alloy 4J42K for IC leadframes

1 范围

本标准规定了集成电路引线框架用 4J42K 合金冷轧带材的尺寸、外形、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志及质量证明书。

本标准适用于制做集成电路引线框架和其他电子器件用的 4J42K 合金冷轧带材。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。在标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB 222—84 钢的化学分析用试样取样法及成品化学成分允许偏差
- GB 223.5—88 钢铁及合金化学分析方法 草酸-硫酸亚铁硅钼蓝光度法测定硅量
- GB 223.9—89 钢铁及合金化学分析方法 铬天青 S 光度法测定铝量
- GB/T 223.12—91 钢铁及合金化学分析方法 碳酸钠分离-二苯碳酰二肼光度法测定铬量
- GB/T 223.22—94 钢铁及合金化学分析方法 亚硝基 R 盐分光光度法测定钴量
- GB/T 223.25—94 钢铁及合金化学分析方法 丁二酮肟重量法测定镍量
- GB 223.59—87 钢铁及合金化学分析方法 铈磷钼蓝光度法测定磷量
- GB 223.63—88 钢铁及合金化学分析方法 高碘酸钠(钾)光度法测定锰量
- GB 223.68—89 钢铁及合金化学分析方法 燃烧-碘酸钾容量法测定硫量
- GB 223.69—89 钢铁及合金化学分析方法 燃烧气体容量法测定碳量
- GB 228—87 金属拉伸试验方法
- GB 2523—90 冷轧薄钢板(带)表面粗糙度测量方法
- GB 4339—84 金属材料热膨胀特性参数测量方法
- GB 4340—84 金属维氏硬度试验方法
- YB/T 5242—93 精密合金的包装、标志及质量证明书的一般规定

3 定义

3.1 翘曲(curl)

沿带材长度方向在垂直平面的弯曲。

3.2 扭曲(twist)

带材一端相对于另一端的角度旋转。

3.3 侧弯(camber)

带材边缘在水平面内的弯曲。