

ICS 77.150.30  
H 62



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20254.1—2015  
代替 GB/T 20254.1—2006

---

## 引线框架用铜及铜合金带材 第 1 部分：平带

Copper and copper alloy strips for lead frame—  
Part 1: Plane strip

2015-09-11 发布

2016-04-01 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

GB/T 20254《引线框架用铜及铜合金带材》分为两个部分：

——第1部分：平带；

——第2部分：异型带。

本部分为GB/T 20254的第1部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分代替GB/T 20254.1—2006《引线框架用铜及铜合金带材 第1部分：平带》。本部分与GB/T 20254.1—2006相比，主要变化如下：

——增加了合金的代号表示；

——增加了BSi3.2-0.7牌号及相关的规定；

——加严了边部毛刺的规定；

——增加了“带材的横弯”的规定；

——对力学性能要求进行了修改；

——加严了表面粗糙度 $R_a$ 的规定，增加了 $R_z1_{max}$ 的规定；

——增加了“化学成分分析按YS/T 482的规定进行”的规定；

——增加了“带材的外形尺寸检测按GB/T 26303.3的规定进行”的规定；

——增加了“试样制备按YS/T 815的规定进行”的规定；

——增加了“取样方法按YS/T 668的规定进行”的规定。

本部分由中国有色金属工业协会提出。

本部分由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本部分起草单位：中铝洛阳铜业有限公司、宁波兴业盛泰集团有限公司、菏泽广源铜带股份有限公司、安徽鑫科新材料股份有限公司、铜陵金威铜业有限公司、山西春雷铜材有限责任公司。

本部分主要起草人：朱迎利、郭慧稳、范先勇、姚廷鑫、马吉苗、于连生、葛小牛、孟繁伟、陈清香、苑和锋、茆耀东、刘清兰、毛富军。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 20254.1—2006。

# 引线框架用铜及铜合金带材

## 第 1 部分：平带

### 1 范围

GB/T 20254 的本部分规定了引线框架材料用铜及铜合金平带的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存、质量证明书和订货单(或合同)内容等。

本部分适用于制作电子行业集成电路和分立器件用引线框架材料用铜及铜合金平带(以下简称带材)。

### 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 228.1—2010 金属材料 拉伸试验 第 1 部分:室温试验方法

GB/T 351 金属材料电阻系数测量方法

GB/T 4340.1 金属材料 维氏硬度试验 第 1 部分:试验方法

GB/T 5121(所有部分) 铜及铜合金化学分析方法

GB/T 5231 加工铜及铜合金牌号和化学成分

GB/T 8888 重有色金属加工产品的包装、标志、运输、贮存和质量证明书

GB/T 10610 产品几何技术规范(GPS) 表面结构 轮廓法 评定表面结构的规则和方法

GB/T 26303.3 铜及铜合金加工材外形尺寸检测方法 第 3 部分:板带材

YS/T 478 铜及铜合金导电率涡流检测方法

YS/T 482 铜及铜合金分析方法 光电发射光谱法

YS/T 668 铜及铜合金理化检测取样方法

YS/T 815 铜及铜合金力学性能和工艺性能试样的制备方法

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**抗软化性能 softening-resistance**

金属或合金抵抗高温软化的能力。一般用材料在特定温度下加热一定时间后,用室温维氏硬度进行衡量。

### 4 要求

#### 4.1 产品分类

##### 4.1.1 牌号、状态、规格

带材的牌号、状态和规格应符合表 1 的规定。