

ICS 77.150.30  
H 62



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 11091—2005  
代替 GB/T 11091—1989

## 电 缆 用 铜 带

Copper strips for cables

2005-07-04 发布

2005-12-01 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

本标准是对 GB/T 11091—1989《电缆用铜带》的修订。

本标准与 GB/T 11091—1989 相比,主要进行了如下修订:

- 对带材的牌号、状态进行了重新规定:增加了 TU1、TU2、TP1 三种牌号及相应的状态;删除了 T2Y(硬)状态,增加了 M(软)、Y<sub>8</sub>(1/8 硬)和 Y<sub>4</sub>(1/4 硬)状态;
- 带材的厚度范围上限由“0.25 mm”调整到“0.70 mm”;
- 取消了对带材长度的规定;
- 对带材的厚度和宽度允许偏差重新进行了规定;
- 带材的侧边弯曲度由“不大于 4 mm/m”改为:宽度 ≤100 mm 时不超过 1.5 mm/m,宽度 >100 mm 时不超过 2.0 mm/m;
- 增加了“带卷任意相邻两层的不齐度不超过 1 mm,任意两层的不齐度不超过 5 mm”的规定;
- 增加了抗拉强度、伸长率和电性能的规定;
- 增加了维氏硬度、晶粒度和非比例延伸强度选做项目的规定。

本标准代替 GB/T 11091—1989。

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归口。

本标准由洛阳铜加工集团有限责任公司、上海金泰铜业有限公司、白银公司西北铜加工厂负责起草。

本标准主要起草人:黄春梅、孟惠娟、程万林、邵胜忠、赵莉、李宇圣。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

GB/T 11091—1989。

# 电 缆 用 铜 带

## 1 范围

本标准规定了电缆用铜带的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存等。  
本标准适用于制作通讯电缆产品用铜带。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而构成本标准的条款。凡是注明日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 228 金属材料 室温拉伸试验方法

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 加工铜及铜合金化学成分和产品形状

GB/T 8888 重有色金属加工产品的包装、标志、运输和贮存

YS/T 347 铜及铜合金平均晶粒度测定方法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**不齐度 even tolerances**

带卷外形层与层的不整齐程度,用带卷外形层与层之间的差距表示。

## 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。

表 1

牌 号	供应状态	规格/mm	
		厚度	宽度
TU1、TU2、T2、TP1	M(软)、Y <sub>8</sub> (1/8硬)、Y <sub>4</sub> (1/4硬)	0.10~0.70	20~305
注: 1. 供需双方协商,也可供应其他牌号、状态和规格的带材。 2. 产品的长度由供需双方商定。			

#### 4.1.2 标记示例

产品标记按产品名称、牌号、状态、规格和标准编号的顺序表示。标记示例如下:

用 T2 制造的、M 状态、厚度为 0.25 mm、宽度为 86 mm 的带材标记为: