

ICS 77.150.30
H 62



中华人民共和国国家标准

GB/T 37568—2019

铜及铜合金镀锡带材

Tin-plated copper and copper alloy strip

2019-06-04 发布

2020-05-01 实施

国家市场监督管理总局
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:安徽鑫科铜业有限公司、凯美龙精密铜板带(河南)有限公司、宁波兴业盛泰集团有限公司、有色金属技术经济研究院。

本标准主要起草人:茆耀东、杨春泰、葛小牛、王生、刘爱奎、程万林、宣夕文、苑和锋、刘栋、王锡源、王世中、钮松、黄晓俊、张理贵、鲁长建、赵红生、李俊东、柯希富、关仿、吕刚、李成勇、刘宁。

铜及铜合金镀锡带材

1 范围

本标准规定了铜及铜合金镀锡带材的术语和定义、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存和质量证明书及订货单(或合同)内容。

本标准适用于制作高端汽车连接器及精密电子工业器件用铜及铜合金镀锡带材(以下简称镀锡带)。

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 351 金属材料电阻系数测量方法

GB/T 728—2010 锡锭

GB/T 3131—2001 锡铅钎料

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 6461 金属基体上金属和其他无机覆盖层 经腐蚀试验后的试样和试件的评级

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

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 9286 色漆和清漆 漆膜的划格试验

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

GB/T 32791 铜及铜合金导电率涡流测试方法

GB/T 34505—2017 铜及铜合金材料 室温拉伸试验方法

YS/T 482 铜及铜合金分析方法 光电发射光谱法

YS/T 483 铜及铜合金分析方法 X射线荧光光谱法(波长色散型)

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

镀锡带 tin plating strip

利用电化学原理或者物理方式在铜及铜合金带表面附着上一层均匀厚度锡金属层的带材。

3.2

回流镀锡带 reflow electroplating strips; RFSn

铜及铜合金带经无光泽电镀锡处理后,再经回流表面处理形成具有光泽性与平滑性表面锡层的镀锡带。