



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 36102—2018

---

## 电子产品用镀锡铜包钢线

Tin-coated copper-clad steel wire for electronic products

2018-03-15 发布

2018-10-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本标准由全国电子设备用高频电缆及连接器标准化技术委员会(SAC/TC 190)归口。

本标准起草单位:大连通发复合线缆科技发展有限公司、中国电子技术标准化研究院、深圳通发双金属材料有限公司、深圳金信诺高新技术股份有限公司、中国电子科技集团公司第二十三研究所、深圳创维 RGB 电子有限公司、南通汇丰电子科技有限公司。

本标准主要起草人:戴雅康、王洪丽、吴正平、田欣、母朝柏、李芳、陈志彬、李广超、石明华。

# 电子产品用镀锡铜包钢线

## 1 范围

本标准规定了电子产品用镀锡铜包钢线的分类与型号、要求、试验方法、检验规则、包装、产品标志、运输和储存等。

本标准适用于以铜包钢线为基线的电子产品用镀锡铜包钢线。

## 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 728—2010 锡锭

GB/T 2423.32—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ta:润湿称量法可焊性

GB/T 3048.2—2007 电线电缆电性能试验方法 第2部分:金属材料电阻率试验

GB/T 4909.2—2009 裸电线试验方法 第2部分:尺寸测量

GB/T 4909.3—2009 裸电线试验方法 第3部分:拉力试验

GB/T 4909.5—2009 裸电线试验方法 第5部分:弯曲试验——反复弯曲

GB/T 4909.9—2009 裸电线试验方法 第9部分:镀层连续性试验——多硫化钠法

GB/T 4909.11—2009 裸电线试验方法 第11部分:镀层附着性试验

GB/T 6462—2005 金属和氧化物覆盖层 厚度测量 显微镜法

SJ/T 11411—2010 铜包钢线

## 3 分类与型号

### 3.1 分类

镀锡铜包钢线按标称导电率及软硬状态不同分为以下四类:

30A——标称导电率为30%IACS的软态镀锡铜包钢线;

30H——标称导电率为30%IACS的硬态镀锡铜包钢线;

40A——标称导电率为40%IACS的软态镀锡铜包钢线;

40H——标称导电率为40%IACS的硬态镀锡铜包钢线。

注: IACS指国际标准退火纯铜线的电阻率,电阻率值为 $5.800\ 1\times 10^{-7}$  S/m。

### 3.2 型号

镀锡铜包钢线的型号由型式代号(TCCS)、类别代号(见3.1)和标称直径(mm)组成。表示方法如下: