

ICS 29.060.10
K 11



中华人民共和国国家标准

GB/T 36634—2018

电子产品用镀银铜包钢线

Silver-coated copper-clad steel wire for electronic products

2018-09-17 发布

2019-04-01 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。

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:傅氏国际(大连)双金属线缆有限公司、中国电子技术标准化研究院。

本标准主要起草人:高扬、孙承鑫、王锐臻、吴正平、田欣。

电子产品用镀银铜包钢线

1 范围

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

本标准适用于以铜包钢线为基线的电子产品用镀银铜包钢线。

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 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 4135—2016 银锭

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

SJ/T 11411—2010 铜包钢线

3 分类和型号

3.1 分类

镀银铜包钢线按相对导电率及软硬状态不同分为4类：

30A ——相对导电率为30%IACS的软态镀银铜包钢线；

30H ——相对导电率为30%IACS的硬态镀银铜包钢线；

40A ——相对导电率为40%IACS的软态镀银铜包钢线；

40H ——相对导电率为40%IACS的硬态镀银铜包钢线。

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

3.2 镀层级别

镀银铜包钢线按银含量(重量比)分为5级：

A ——银含量为1.25%的镀银铜包钢线；

B ——银含量为2.50%的镀银铜包钢线；

C ——银含量为4.00%的镀银铜包钢线；

D ——银含量为6.10%的镀银铜包钢线；

E ——银含量为8.00%的镀银铜包钢线。

3.3 型号

镀银铜包钢线的型号由型式代号(SCCS)、类别代号(见3.1)、标称直径(mm)和镀层级别代号(见