



# 中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 641—2007

---

## 半导体器件键合用铝丝

Aluminium wire for semiconductor lead bonding

2007-04-13 发布

2007-10-01 实施

---

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

中华人民共和国有色金属  
行业标准  
半导体器件键合用铝丝

YS/T 641—2007

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

<http://www.gb168.cn>

电话:(010)51299090、68522006

2007年7月第一版

\*

书号:155066·2-17856

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68522006

## 前 言

本标准由全国有色金属标准化技术委员会提出并归口。

本标准由贺利氏招远贵金属材料有限公司、贺利氏招远(常熟)电子材料有限公司负责起草。

本标准由苏州市常熟质量技术监督局参加起草。

本标准主要起草人:刘光瑞、王卫东、毛松林、柳玲、王桂华、丁颖。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会负责解释。

本标准首次发布。

# 半导体器件键合用铝丝

## 1 范围

本标准规定了半导体器件键合用铝丝的要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输及贮存。  
本标准适用于半导体器件键合用铝丝(以下简称铝丝)。

## 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成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,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。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 6987.2 铝及铝合金化学分析方法 草酰二酰肼分光光度法测定铜量  
GB/T 6987.4 铝及铝合金化学分析方法 邻二氮杂菲分光光度法测定铁量  
GB/T 6987.6 铝及铝合金化学分析方法 钼蓝分光光度法测定硅量  
GB/T 6987.9 铝及铝合金化学分析方法 火焰原子吸收光谱法测定锌量  
GB/T 6987.17 铝及铝合金化学分析方法 火焰原子吸收光谱法测定镁量  
YS/T 244(所有部分) 高纯铝化学分析方法

## 3 要求

### 3.1 产品分类

#### 3.1.1 类别、型号和规格

铝丝的类别、型号和直径规格见表1。

表 1

类别	型号	直径/ $\mu\text{m}$
纯铝丝	Al-R; Al-R CR <sup>a</sup>	100~500
高纯铝丝	Al-H11; Al-H11 CR	
镁铝丝	Al-0.5%Mg; Al-0.5%Mg CR	

注:可根据实际要求增加直径尺寸的规格。  
a 含“CR”为抗腐蚀性材料。

#### 3.1.2 标记示例

铝丝标记按产品年号、月份、生产序号、型号的顺序表示,其中月份中的10、11、12、分别用X、Y、Z表示。标记示例如下:

示例:05X163Al-R,含义为2005年10月份生产的,生产序号为163,产品的型号为Al-R。

