

UDC 621.315.5.01  
K 11



# 中华人民共和国国家标准

GB 5584.1—85

---

## 电工用铜、铝及其合金扁线 第 1 部分：一般规定

Rectangular copper or aluminium and its alloy conductors for electrical purposes  
Part 1: General

1985-11-20 发布

1986-10-01 实施

---

国 家 标 准 局 发 布

中华人民共和国国家标准

电工用铜、铝及其合金扁线  
第1部分：一般规定

UDC 621.315.5.01

GB 5584.1—85

Rectangular copper or aluminium and its alloy  
conductors for electrical purposes  
Part 1: General

本标准中扁线部分的规格尺寸根据 GB 6108.1~3—85《绕组线导体》规定，与 IEC 182-3 (1972)《绕组线基本尺寸 第三部分 扁绕组线导线尺寸》的规定相一致，扁线和铜带的规格尺寸符合 GB 321—80《优先数和优先数系》的规定。

本标准中使用了  $N/mm^2$  单位，若在试验中使用按  $kgf$  单位校准的拉力机，则测量结果必须乘以 9.80665，并按 GB 1.1—81《标准化工作导则 编写标准的一般规定》数字修约规则修约到三位有效数字。

## 1 适用范围

1.1 本标准适用于制造电机、电器设备绕组、安装配电设备及其他电工用的铜、铝及其合金扁线和铜带。这些产品的标准为本标准的后续部分。

1.2 本标准必须与 GB 5584—85 第2、第3、第4部分等后续部分一起使用。

1.3 生产工艺应能保证所生产的产品符合标准规定。

## 2 定义

2.1 除本标准规定者外，所有名词术语均采用 GB 2900.10—84《电工名词术语 电线电缆》规定的定义。

2.2 规格 导体的尺寸规格，用导体窄边和宽边的标称尺寸  $a \times b$  表示。

2.3 优先规格 优先采用的规格。

2.4 中间规格 允许采用但又必须尽量不用的规格。

2.5 不推荐规格 不推荐采用的规格。

2.6 直度 任一窄边的弧形或不直部分处于水平状态时弧形的最大高度。

## 3 产品命名和代号

3.1 尺寸符号