



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 6108.3—2003/IEC 60182-3:1972  
代替 GB/T 6108.3—1985

---

## 绕组线基本尺寸 第3部分：铜扁绕组线导体尺寸

Basic dimensions of winding wires—

Part 3: Dimensions of conductors of insulated rectangular copper winding wires

(IEC 60182-3:1972, IDT)

2003-06-24 发布

2004-02-01 实施

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 前 言

GB/T 6108 在《绕组线基本尺寸》下分为 3 个部分：

第 1 部分：圆绕组线导体直径

第 2 部分：漆包圆绕组线最大外径

第 3 部分：铜扁绕组线导体尺寸

本部分是 GB/T 6108 的第 3 部分。

由于我国绕组线系列标准均已或将等同采用 IEC 标准，所以本部分取消原标准名称，修订与 IEC 60182-3 不一致的规定，等同采用 IEC 60182-3:1972《绕组线基本尺寸 第 3 部分：铜扁绕组线导体尺寸》重新制定

本部分的附录 A 为规范性附录。

本部分删去了 IEC 60182-3:1972 的前言，属编辑性修改。

本部分由中国电器工业协会提出。

本部分由全国电线电缆标准化技术委员会归口。

本部分负责起草单位：上海电缆研究所。

本部分参加起草单位：福州大通机电股份有限公司、铜陵精达特种电磁线股份有限公司、成都国光电气股份有限公司电工器材厂、广州万宝电工器材工业有限公司、珠海蓉胜电工有限公司、上海裕生特种线材有限公司、山东新泰市赛特电磁线厂、苏州圣利线缆有限公司、上海崇明特种电磁线厂、上海华利电工器材厂。

本部分主要起草人：陈惠民、舒迎春。

本部分自实施之日起代替 GB/T 6108.3—1985。

# 绕组线基本尺寸

## 第3部分：铜扁绕组线导体尺寸

### 1 范围

本部分适用于带圆角的扁绕组线导体规格，而与其绝缘类型无关。

本部分适用于包覆绝缘后的绝缘铜扁导体，不包括裸线和将要在制造厂车间的电工设备上涂覆绝缘的线。

### 2 标称尺寸

本部分推荐的铜扁绕组线导体的宽度和厚度尺寸从 ISO R3 标准规定的 R20 和 R40 数系中选取。

优先尺寸是宽度和厚度均按 R20 数系进行的组合。

中间尺寸是宽度或厚度中一个用 R20 数系与另一用 R40 数系进行的组合。

包括：

——宽度：2.00 mm 及以上 16.00 mm 及以下；

——厚度：0.800 mm 及以上 5.60 mm 及以下<sup>1)</sup>。

宽厚比应大于或等于 1.4 : 1，但应不超过 8 : 1。

尺寸的实际值列于表 1<sup>2)</sup>。

优先尺寸的标称截面列于表 1。中间尺寸的标称截面列于附录 A。

---

1) 因技术原因可选择厚度 5.60 mm 以上 10 mm 及以下，宽度 16 mm 以上 25 mm 及以下的附加尺寸，则应采用 R40 系列。宽厚比应在规定范围内。附加尺寸不允许用 R40 和 R40 组合。

2) R20 系列尺寸用符号“\*”标明印刷。