



中华人民共和国国家标准

GB/T 6108.2—2003/IEC 60182-2:1987

绕组线基本尺寸 第2部分：漆包圆绕组线最大外径

Basic dimensions of winding wires—
Part 2: Maximum overall diameters of enamelled round winding wires

(IEC 60182-2:1987, 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 2 部分。

原国家标准 GB/T 6108—1985《绕组线导体》是等效采用 IEC 60182-1:1977《绕组线基本尺寸 第 1 部分:圆绕组线导体直径》和 IEC 60182-3:1972《绕组线基本尺寸 第 3 部分:铜扁绕组线导体尺寸》制定的。

当时由于技术条件原因未采用 IEC 60182《漆包圆绕组线最大外径》的规定。如今我国绕组线系列标准均已或将等同采用 IEC 标准,所以本部分等同采用 IEC 60182-2:1987《绕组线基本尺寸 第 2 部分:漆包圆绕组线最大外径》。

本部分的附录 A 为规范性附录。

本部分删去了 IEC 60182-2:1987 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。

绕组线基本尺寸

第 2 部分：漆包圆绕组线最大外径

1 范围

本部分规定了漆包圆绕组线的最大外径值。

注：本部分应作为制定任何类型绝缘漆包线标准的基础标准。如果由于技术原因某种类型绝缘漆包线不能符合本部分，则应在产品标准中明确说明。

2 要求

最大外径应不超过表 1 和附录 A 规定的数值。

表 1 GB/T 6108.1 规定的优先尺寸范围内漆包圆绕组线的最大外径

| 导体标称直径/ mm | 最大外径/mm | | | 导体标称直径/ mm | 最大外径/mm | | |
|---------------|---------|-------|-------|---------------|---------|-------|-------|
| | 1 级 | 2 级 | 3 级 | | 1 级 | 2 级 | 3 级 |
| 0.018 | 0.022 | 0.024 | | 0.315 | 0.349 | 0.367 | 0.384 |
| 0.020 | 0.024 | 0.027 | | 0.355 | 0.392 | 0.411 | 0.428 |
| 0.022 | 0.027 | 0.030 | | 0.400 | 0.439 | 0.459 | 0.478 |
| 0.025 | 0.031 | 0.034 | | 0.450 | 0.491 | 0.513 | 0.533 |
| 0.028 | 0.034 | 0.038 | | 0.500 | 0.544 | 0.566 | 0.587 |
| 0.032 | 0.039 | 0.043 | | 0.560 | 0.606 | 0.630 | 0.653 |
| 0.036 | 0.044 | 0.049 | | 0.630 | 0.679 | 0.704 | 0.728 |
| 0.040 | 0.049 | 0.054 | | 0.710 | 0.762 | 0.789 | 0.814 |
| 0.045 | 0.055 | 0.061 | | 0.800 | 0.855 | 0.884 | 0.911 |
| 0.050 | 0.060 | 0.066 | | 0.900 | 0.959 | 0.989 | 1.018 |
| 0.056 | 0.067 | 0.074 | | 1.000 | 1.062 | 1.094 | 1.124 |
| 0.063 | 0.076 | 0.083 | | 1.120 | 1.184 | 1.217 | 1.248 |
| 0.071 | 0.084 | 0.091 | 0.097 | 1.250 | 1.316 | 1.349 | 1.381 |
| 0.080 | 0.094 | 0.101 | 0.108 | 1.400 | 1.468 | 1.502 | 1.535 |
| 0.090 | 0.105 | 0.113 | 0.120 | 1.600 | 1.670 | 1.706 | 1.740 |
| 0.100 | 0.117 | 0.125 | 0.132 | 1.800 | 1.872 | 1.909 | 1.944 |
| 0.112 | 0.130 | 0.139 | 0.147 | 2.000 | 2.074 | 2.112 | 2.148 |
| 0.125 | 0.144 | 0.154 | 0.163 | 2.240 | 2.316 | 2.355 | 2.392 |
| 0.140 | 0.160 | 0.171 | 0.181 | 2.500 | 2.578 | 2.618 | 2.656 |
| 0.160 | 0.182 | 0.194 | 0.205 | 2.800 | 2.880 | 2.922 | 2.961 |
| 0.180 | 0.204 | 0.217 | 0.229 | 3.150 | 3.233 | 3.276 | 3.316 |
| 0.212 | 0.226 | 0.239 | 0.252 | 3.550 | 3.635 | 3.679 | 3.721 |
| 0.224 | 0.252 | 0.266 | 0.280 | 4.000 | 4.088 | 4.133 | 4.176 |
| 0.250 | 0.281 | 0.297 | 0.312 | 4.500 | 4.591 | 4.637 | 4.681 |
| 0.280 | 0.312 | 0.329 | 0.345 | 5.000 | 5.093 | 5.141 | 5.186 |