

绕组线导体

第1部分：一般规定

Conductors for winding wires Part 1: General

本标准等效采用国际标准IEC 182-1 (1977)《绕组线基本尺寸 第1部分：圆绕组线导线的直径》、IEC 182-3 (1972)《绕组线基本尺寸 第3部分：扁绕组导线的尺寸》。

1 适用范围

- 1.1 本标准适用于绕组线的铜、铝及其合金导体的规格尺寸和有关技术要求。
- 1.2 本标准必须与GB 6108第2或第3部分一起使用。

2 名词术语

2.1 导体

是指绕组线去除绝缘后的金属部分，不适用于未绝缘的裸线。

2.2 规格

是指绕组线导体的标称尺寸。圆线用标称直径 d 表示，扁线用窄边和宽边的标称尺寸 $a \times b$ 表示。

2.3 优先规格

为优先采用的规格。

2.4 中间规格

为允许采用，但又必须尽量少用的规格。

2.5 不推荐规格

为不推荐采用的规格。

3 符号

- d : 圆导体标称直径, mm;
- a : 扁导体标称窄边尺寸, mm;
- b : 扁导体标称宽边尺寸, mm;
- r : 扁导体圆角半径, mm;
- b/a : 扁导体的宽窄比;
- S : 导体的截面积, mm^2 ;
- f : 垂直于圆导体轴线同一截面上的最大直径测量值与最小直径测量值之差, mm。

4 尺寸

绕组线导体的标称尺寸采用GB 321-80《优先数和优先数系》规定的R 20、R 40系列。

GB 6108.1-85

附加说明:

本标准由机械工业部上海电缆研究所归口。

本标准由上海电缆研究所负责起草。

本标准主要起草人陈惠民。