

绕组线导体

第2部分：圆线的尺寸

Conductors for winding wires Part 2: Dimensions of round conductors

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》。

1 适用范围

1.1 本标准适用于绕组线的铜、铝及其合金圆导体的规格尺寸。

1.2 各种圆绕组线产品的规格尺寸应根据需要，按本标准规定的规格选择任一区段，并应在相应产品标准中明确规定。

2 标称直径

2.1 圆导体的规格，用标称直径 d 表示。

2.2 标称直径的规格系列采用GB 321—80《优先数和优先数系》规定的优先数系，按表1规定。

表 1

导体标称直径 d , mm	优 先 数 系
$d \leq 0.125$	R 20
$0.125 < d$	R 40

2.3 标称直径系列列于表2。

3 尺寸及偏差

3.1 标称直径 d 为0.010~0.063 mm的规格，偏差可用相应的直流电阻表示，直流电阻由相应的产品标准规定。

3.2 标称直径 d 为0.071~5.00 mm的规格，尺寸应符合表2规定。

4 导体的 f 值

按GB 4074.2—83《漆包线试验方法 尺寸测量》的规定测得的 f 值，应不大于表2规定的导体标称直径与最大直径（或最小直径）之差的绝对值。

表 2

mm

导体直径			导体直径		
<i>d</i>	最小	最大	<i>d</i>	最小	最大
0.0100	—	—	0.300	0.296	0.304
0.0112	—	—	0.315	0.311	0.319
0.0125	—	—	0.335	0.331	0.339
0.0140	—	—	0.355	0.351	0.359
0.0160	—	—	0.375	0.371	0.379
0.0180	—	—	0.400	0.395	0.405
0.020	—	—	0.425	0.420	0.430
0.022	—	—	0.450	0.445	0.455
0.025	—	—	0.475	0.470	0.480
0.028	—	—	0.500	0.495	0.505
0.032	—	—	0.530	0.525	0.535
0.036	—	—	0.560	0.554	0.566
0.040	—	—	0.600	0.594	0.606
0.045	—	—	0.630	0.624	0.636
0.050	—	—	0.670	0.663	0.677
0.056	—	—	0.710	0.703	0.717
0.063	—	—	0.750	0.742	0.758
0.071	0.068	0.074	0.800	0.792	0.808
0.080	0.077	0.083	0.850	0.841	0.859
0.090	0.087	0.093	0.900	0.891	0.909
0.100	0.097	0.103	0.950	0.940	0.960
0.112	0.109	0.115	1.000	0.990	1.010
0.125	0.122	0.128	1.060	1.049	1.071
0.132	0.129	0.135	1.120	1.109	1.131
0.140	0.137	0.143	1.180	1.168	1.192
0.150	0.147	0.153	1.250	1.237	1.263
0.160	0.157	0.163	1.320	1.307	1.333
0.170	0.167	0.173	1.400	1.386	1.414
0.180	0.177	0.183	1.500	1.485	1.515
0.190	0.187	0.193	1.600	1.584	1.616
0.200	0.197	0.203	1.700	1.683	1.717
0.212	0.209	0.215	1.800	1.782	1.818
0.224	0.221	0.227	1.900	1.881	1.919
0.236	0.233	0.239	2.000	1.980	2.020
0.250	0.246	0.254	2.120	2.099	2.141
0.265	0.261	0.269	2.240	2.218	2.262
0.280	0.276	0.284	2.360	2.336	2.384

GB 6108.2—85

续表 2

导体直径			导体直径		
d	最小	最大	d	最小	最大
2.500	2.475	2.525	3.750	3.712	3.788
2.650	2.623	2.677	4.000	3.960	4.040
2.800	2.772	2.828	4.250	4.207	4.293
3.000	2.970	3.030	4.500	4.455	4.545
3.150	3.118	3.182	4.750	4.702	4.798
3.350	3.316	3.384	5.000	4.950	5.050
3.550	3.514	3.586			

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。