AWG 线规对照表

常用线规对照表、线径 AWG 对照表

AWG(American wire gauge)美国线规,是一种区分导线直径的标准,又被称为 Brown & Sharpe 线规,这种标准化线规系统于 1857 年起在美国开始使用,AWG 前面的数值(如 24AWG、26AWG)表示导线形成最后直径前所要经过的孔的数量,数值越大,导线经过的孔就越多,导线的直径也就越小。SWG(standard wire guage)电线电缆行业标准之一。BWG(Birmingham wire gauge)是指的伯明翰线规,指材料的厚度或线径。

线规	SWG		BWG		BG		AWG	
号码	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米
7 / 0	0. 500	12. 700			0. 6666	16. 932		
6 / 0	0. 464	11. 786			0. 6250	15. 875	0. 5800	14. 732
5 / 0	0. 432	10. 973	0. 500	12. 700	0. 5883	14. 943	0. 5165	13. 119
4 / 0	0.400	10. 160	0. 454	11. 532	0. 5416	13. 757	0. 4600	11. 684
3 / 0	0. 372	9. 449	0. 425	10. 795	0. 5000	12. 700	0. 4096	10. 404
2 / 0	0. 348	8. 839	0. 330	9. 652	0. 1152	11. 308	0. 3648	9. 266
0	0. 324	8. 230	0. 340	8. 639	0. 3954	10. 069	0. 3249	8. 252
1	0.300	7. 620	0.300	7. 620	0. 3532	8. 971	0. 2893	7. 348
2	0. 276	7. 010	0. 284	7. 214	0. 3147	7. 993	0. 2576	6. 544
3	0. 252	6. 401	0. 259	6. 579	0. 2804	7. 122	0. 2294	5. 827
4	0. 232	5. 893	0. 238	6. 045	0. 2500	6. 350	0. 2043	5. 189
5	0. 212	5. 385	0. 220	5. 588	0. 2225	5. 652	0. 1819	4. 621
6	0. 192	4. 877	0. 203	5. 156	0. 1981	5. 032	0. 1620	4. 115
7	0. 176	4. 470	0. 180	4. 572	0. 1764	4. 481	0. 1443	3. 665
8	0. 160	4. 046	0. 165	4. 191	0. 1570	3. 988	0. 1285	3. 264
9	0. 144	3. 658	0. 148		0. 1398	3. 551	0. 1144	2. 906
10	0. 128	3. 251	0. 134	3. 404	0. 1250	3. 175	0. 1019	2. 588
11	0. 116	2. 946	0. 120	3. 048	0. 1313	2. 827	0. 0907	2. 305
12	0. 104	2. 642	0. 109	2. 769	0. 0991	2. 517	0。0808	2. 053
13	0.092	2. 337	0. 095		0. 0882		0. 0720	1. 828
14	0.080	2. 032	0. 083		0. 0785	1. 994	0. 0648	1. 628
15	0.072	1. 829	0.072		0. 0699	1. 775	0. 0571	1. 450
16	0.064	1. 626	0.065		0. 0625		0. 0508	1. 291
17	0.056	1. 422	0.058		0. 0556	1. 412	0. 0453	1. 150
18	0.048	1. 219	0.049		0. 0495	1. 257	0. 0403	1. 024
19	0.040	1. 016	0.042		0. 0440	1. 118	0. 0359	0. 912
20	0. 036	0. 914	0. 035		0. 0392		0. 0320	0.812
21	0. 032	0.813	0. 032		0. 0349	0. 887	0. 0285	0. 723
22		0. 711	0.028		0. 03125	0. 794	0. 02535	0. 644
23	0. 0240	0. 610	0. 025	0. 635	0. 02782	0. 707	0. 02010	0. 573

24 0.0220 0.599 0.022 0.598 0.0220 0.598 0.02204 0.560 0.01594 0.455 26 0.0180 0.457 0.018 0.457 0.0164 0.417 0.016 0.466 0.1745 0.443 0.01420 0.361 27 0.0164 0.417 0.016 0.406 0.1745 0.443 0.01420 0.361 28 0.0149 0.376 0.014 0.356 0.01562 0.397 0.01264 0.321 29 0.0136 0.345 0.013 0.330 0.01390 0.353 0.01126 0.286 30 0.0124 0.315 0.012 0.305 0.01230 0.312 0.01003 0.255 31 0.0116 0.295 0.010 0.254 0.01100 0.270 0.00893 0.227 32 0.0109 0.274 0.009 0.229 0.00980 0.249 0.00795 0.202 33 0.0100 0.254	0.4	0.0000	0 550	0.000	0 550	0.00476	0.000	0.01700	0 511
26 0.0180 0.457 0.018 0.457 0.01961 0.498 0.01420 0.405 27 0.0164 0.417 0.016 0.406 0.1745 0.443 0.01420 0.361 28 0.0149 0.376 0.014 0.356 0.01562 0.397 0.01264 0.321 29 0.0136 0.345 0.013 0.330 0.01390 0.353 0.01126 0.286 30 0.0124 0.315 0.012 0.305 0.01230 0.312 0.01003 0.255 31 0.0116 0.295 0.010 0.254 0.01100 0.270 0.00893 0.227 32 0.0109 0.274 0.009 0.229 0.00980 0.249 0.00795 0.202 33 0.0100 0.254 0.008 0.203 0.00870 0.221 0.00708 0.180 34 0.0092 0.234 0.007 0.178 0.00770 0.196 0.00630 0.160	24	0. 0220	0. 559	0.022	0. 559	0. 02476	0. 629	0. 01790	0. 511
27 0.0164 0.417 0.016 0.406 0.1745 0.443 0.01420 0.361 28 0.0149 0.376 0.014 0.356 0.01562 0.397 0.01264 0.321 29 0.0136 0.345 0.013 0.330 0.01230 0.353 0.01126 0.286 30 0.0116 0.295 0.010 0.254 0.01100 0.270 0.00893 0.227 32 0.0109 0.274 0.009 0.229 0.00980 0.249 0.00795 0.202 33 0.0100 0.254 0.008 0.203 0.00870 0.221 0.00708 0.180 34 0.0092 0.234 0.007 0.178 0.00770 0.196 0.0630 0.160 35 0.0084 0.213 0.005 0.127 0.00690 0.175 0.00561 0.143 36 0.0076 0.193 0.004 0.102 0.00610 0.155 0.00500 0.127	1					1			1
28 0. 0149 0. 376 0. 014 0. 356 0. 01562 0. 397 0. 01264 0. 321 29 0. 0136 0. 345 0. 013 0. 330 0. 01390 0. 353 0. 01126 0. 286 30 0. 0124 0. 315 0. 012 0. 305 0. 01230 0. 312 0. 01003 0. 255 31 0. 0109 0. 274 0. 009 0. 229 0. 00980 0. 249 0. 00795 0. 202 32 0. 0100 0. 254 0. 008 0. 203 0. 00870 0. 221 0. 00708 0. 180 34 0. 0092 0. 234 0. 007 0. 178 0. 00770 0. 196 0. 00630 0. 160 35 0. 0084 0. 213 0. 005 0. 127 0. 00690 0. 175 0. 00561 0. 143 36 0. 0076 0. 193 0. 0044 0. 102 0. 00610 0. 155 0. 00500 0. 127 37 0. 0068 0. 173 0. 00446 0. 132 0. 00440	26	0.0180	0. 457	0.018	0. 457	0. 01961	0. 498	0.01420	0. 405
29 0.0136 0.345 0.013 0.330 0.01390 0.353 0.01126 0.286 30 0.0124 0.315 0.012 0.305 0.01230 0.312 0.01003 0.255 31 0.0106 0.295 0.010 0.254 0.01100 0.270 0.00893 0.227 32 0.0109 0.274 0.009 0.229 0.00980 0.249 0.00795 0.202 33 0.0100 0.254 0.008 0.203 0.00870 0.221 0.00708 0.180 34 0.0092 0.234 0.007 0.178 0.00770 0.196 0.00630 0.160 35 0.0084 0.213 0.005 0.127 0.00690 0.175 0.00561 0.143 36 0.0076 0.193 0.004 0.102 0.00610 0.155 0.00500 0.127 37 0.0068 0.152 0.00480 0.122 0.00396 0.101 39 <	27	0.0164	0. 417	0.016	0. 406	0. 1745	0. 443	0.01420	0. 361
30 0.0124 0.315 0.012 0.305 0.01230 0.312 0.01003 0.255 31 0.0116 0.295 0.010 0.254 0.01100 0.270 0.00893 0.227 32 0.0109 0.274 0.009 0.229 0.00980 0.249 0.00795 0.202 33 0.0100 0.254 0.008 0.203 0.00870 0.221 0.00708 0.180 34 0.0092 0.234 0.007 0.178 0.00770 0.196 0.00630 0.160 35 0.0084 0.213 0.005 0.127 0.00690 0.175 0.00561 0.143 36 0.0076 0.193 0.004 0.102 0.00610 0.155 0.00500 0.127 37 0.0068 0.173 0.0044 0.122 0.00445 0.113 38 0.0060 0.152 0.00480 0.122 0.00396 0.101 39 0.0052 0.132 <	28	0.0149	0. 376	0.014	0. 356	0. 01562	0. 397	0. 01264	0. 321
31 0.0116 0.295 0.010 0.254 0.01100 0.270 0.00893 0.227 32 0.0109 0.274 0.009 0.229 0.00980 0.249 0.00795 0.202 33 0.0100 0.254 0.008 0.203 0.00870 0.221 0.00708 0.180 34 0.0092 0.234 0.007 0.178 0.00770 0.196 0.00630 0.160 35 0.0084 0.213 0.005 0.127 0.00690 0.175 0.00561 0.143 36 0.0076 0.193 0.004 0.102 0.00610 0.155 0.00500 0.127 37 0.0068 0.173 0.0044 0.112 0.00540 0.137 0.00445 0.113 38 0.0060 0.152 0.00480 0.122 0.00396 0.101 39 0.0052 0.132 0.00430 0.109 0.00353 0.090 40 0.0044 0.112	29	0.0136	0. 345	0.013	0. 330	0. 01390	0. 353	0. 01126	0. 286
32 0.0109 0.274 0.009 0.229 0.00980 0.249 0.00795 0.202 33 0.0100 0.254 0.008 0.203 0.00870 0.221 0.00708 0.180 34 0.0092 0.234 0.007 0.178 0.00770 0.196 0.00630 0.160 35 0.0084 0.213 0.005 0.127 0.00690 0.175 0.00561 0.143 36 0.0076 0.193 0.004 0.102 0.00610 0.155 0.00500 0.127 37 0.0668 0.173 0.0044 0.137 0.00445 0.113 38 0.0060 0.152 0.00480 0.122 0.00396 0.101 39 0.0052 0.132 0.00430 0.109 0.00353 0.0990 40 0.0044 0.112 0.00343 0.087 0.00280 0.071 42 0.0040 0.102 0.081 0.0036 0.078 0.00249	30	0.0124	0. 315	0.012	0. 305	0. 01230	0. 312	0.01003	0. 255
33 0.0100 0.254 0.008 0.203 0.00870 0.221 0.00708 0.180 34 0.0092 0.234 0.007 0.178 0.00770 0.196 0.00630 0.160 35 0.0084 0.213 0.005 0.127 0.00690 0.175 0.00561 0.143 36 0.0076 0.193 0.004 0.102 0.00610 0.155 0.00500 0.127 37 0.0068 0.173 0.0044 0.137 0.00445 0.113 38 0.0060 0.152 0.00480 0.122 0.00396 0.101 39 0.0052 0.132 0.00480 0.109 0.00353 0.090 40 0.0048 0.122 0.00386 0.098 0.00314 0.080 41 0.0044 0.112 0.00343 0.087 0.00280 0.071 42 0.0040 0.102 0.001 0.00272 0.069 0.00222 0.056 <	31	0.0116	0. 295	0.010	0. 254	0.01100	0. 270	0.00893	0. 227
34 0.0092 0.234 0.007 0.178 0.00770 0.196 0.00630 0.160 35 0.0084 0.213 0.005 0.127 0.00690 0.175 0.00561 0.143 36 0.0076 0.193 0.004 0.102 0.00610 0.155 0.00500 0.127 37 0.0068 0.173 0.0044 0.137 0.00445 0.113 38 0.0060 0.152 0.00480 0.122 0.00396 0.101 39 0.0052 0.132 0.00430 0.109 0.00353 0.090 40 0.0048 0.122 0.00386 0.098 0.00314 0.080 41 0.0044 0.112 0.00343 0.087 0.00280 0.071 42 0.0040 0.102 0.003 0.0078 0.00249 0.063 43 0.0036 0.091 0.00272 0.069 0.00222 0.056 44 0.0028 0.071	32	0.0109	0. 274	0.009	0. 229	0.00980	0. 249	0.00795	0. 202
35 0.0084 0.213 0.005 0.127 0.00690 0.175 0.00561 0.143 36 0.0076 0.193 0.004 0.102 0.00610 0.155 0.00500 0.127 37 0.0068 0.173 0.0044 0.137 0.00445 0.113 38 0.0060 0.152 0.0048 0.122 0.00396 0.101 39 0.0052 0.132 0.00430 0.109 0.00353 0.090 40 0.0048 0.122 0.00386 0.098 0.00314 0.080 41 0.0044 0.112 0.00343 0.087 0.00280 0.071 42 0.0040 0.102 0.0036 0.078 0.00249 0.063 43 0.0036 0.091 0.00272 0.069 0.00222 0.056 44 0.0028 0.071 0.00242 0.061 0.00176 0.048 45 0.0028 0.051 0.00170 0.049 <td< td=""><td>33</td><td>0.0100</td><td>0. 254</td><td>0.008</td><td>0. 203</td><td>0.00870</td><td>0. 221</td><td>0.00708</td><td>0. 180</td></td<>	33	0.0100	0. 254	0.008	0. 203	0.00870	0. 221	0.00708	0. 180
36 0.0076 0.193 0.004 0.102 0.00610 0.155 0.00500 0.127 37 0.0068 0.173 0.00540 0.137 0.00445 0.113 38 0.0060 0.152 0.00480 0.122 0.00396 0.101 39 0.0052 0.132 0.00430 0.109 0.00353 0.090 40 0.0048 0.122 0.00386 0.098 0.00314 0.080 41 0.0044 0.112 0.00343 0.087 0.00280 0.071 42 0.0040 0.102 0.0036 0.078 0.00249 0.063 43 0.0036 0.091 0.00272 0.069 0.00222 0.056 44 0.0032 0.081 0.0015 0.055 0.00176 0.048 45 0.0028 0.071 0.00192 0.049 0.00157 0.046 47 0.0020 0.051 0.00170 0.043 0.00124 0.032 <td>34</td> <td>0.0092</td> <td>0. 234</td> <td>0.007</td> <td>0. 178</td> <td>0.00770</td> <td>0. 196</td> <td>0.00630</td> <td>0. 160</td>	34	0.0092	0. 234	0.007	0. 178	0.00770	0. 196	0.00630	0. 160
37 0.0068 0.173 0.00540 0.137 0.00445 0.113 38 0.0060 0.152 0.00480 0.122 0.00396 0.101 39 0.0052 0.132 0.00430 0.109 0.00353 0.090 40 0.0048 0.122 0.00386 0.098 0.00314 0.080 41 0.0044 0.112 0.00343 0.087 0.00280 0.071 42 0.0040 0.102 0.0036 0.078 0.00249 0.063 43 0.0036 0.091 0.00272 0.069 0.00222 0.056 44 0.0032 0.081 0.0024 0.055 0.00176 0.048 45 0.0028 0.071 0.00192 0.049 0.00157 0.046 47 0.0020 0.051 0.00170 0.043 0.00140 0.032 48 0.0016 0.041 0.00152 0.039 0.00124 0.032 49 0.0012 0.030 0.0015 0.00135 0.034 0.00111 0.028 <td>35</td> <td>0.0084</td> <td>0. 213</td> <td>0.005</td> <td>0. 127</td> <td>0.00690</td> <td>0. 175</td> <td>0.00561</td> <td>0. 143</td>	35	0.0084	0. 213	0.005	0. 127	0.00690	0. 175	0.00561	0. 143
38 0.0060 0.152 0.00480 0.122 0.00396 0.101 39 0.0052 0.132 0.00430 0.109 0.00353 0.090 40 0.0048 0.122 0.00386 0.098 0.00314 0.080 41 0.0044 0.112 0.00343 0.087 0.00280 0.071 42 0.0040 0.102 0.00306 0.078 0.00249 0.063 43 0.0036 0.091 0.00272 0.069 0.00222 0.056 44 0.0032 0.081 0.00242 0.061 0.00198 0.050 45 0.0028 0.071 0.00215 0.055 0.00176 0.048 46 0.0024 0.061 0.00192 0.049 0.00157 0.046 47 0.0020 0.051 0.00170 0.043 0.00140 0.032 48 0.0016 0.041 0.00152 0.039 0.00124 0.032 49 0.0012 0.030 0.00135 0.00135 0.00111 0.028 <td>36</td> <td>0.0076</td> <td>0. 193</td> <td>0.004</td> <td>0. 102</td> <td>0.00610</td> <td>0. 155</td> <td>0.00500</td> <td>0. 127</td>	36	0.0076	0. 193	0.004	0. 102	0.00610	0. 155	0.00500	0. 127
39 0.0052 0.132 0.00430 0.109 0.00353 0.090 40 0.0048 0.122 0.00386 0.098 0.00314 0.080 41 0.0044 0.112 0.00343 0.087 0.00280 0.071 42 0.0036 0.091 0.00306 0.078 0.00249 0.063 43 0.0032 0.081 0.00272 0.069 0.00222 0.056 44 0.0028 0.071 0.00242 0.061 0.00198 0.050 45 0.0024 0.061 0.00192 0.049 0.00157 0.046 47 0.0020 0.051 0.00170 0.043 0.00140 0.035 48 0.0016 0.041 0.00152 0.039 0.00124 0.032 49 0.0012 0.030 0.00135 0.034 0.00111 0.028	37	0.0068	0. 173			0.00540	0. 137	0.00445	0. 113
40 0.0048 0.122 0.00386 0.098 0.00314 0.080 41 0.0044 0.112 0.00343 0.087 0.00280 0.071 42 0.0040 0.102 0.00306 0.078 0.00249 0.063 43 0.0036 0.091 0.00272 0.069 0.00222 0.056 44 0.0032 0.081 0.00242 0.061 0.00198 0.050 45 0.0028 0.071 0.00215 0.055 0.00176 0.048 46 0.0024 0.061 0.00192 0.049 0.00157 0.046 47 0.0020 0.051 0.00170 0.043 0.00140 0.035 48 0.0016 0.041 0.00152 0.039 0.00124 0.032 49 0.0012 0.030 0.00135 0.034 0.00111 0.028	38	0.0060	0. 152			0.00480	0. 122	0.00396	0. 101
41 0.0044 0.112 0.00343 0.087 0.00280 0.071 42 0.0040 0.102 0.00306 0.078 0.00249 0.063 43 0.0036 0.091 0.00272 0.069 0.00222 0.056 44 0.0032 0.081 0.00242 0.061 0.00198 0.050 45 0.0028 0.071 0.00215 0.055 0.00176 0.048 46 0.0024 0.061 0.00192 0.049 0.00157 0.046 47 0.0020 0.051 0.00170 0.043 0.00140 0.035 48 0.0016 0.041 0.00152 0.039 0.00124 0.032 49 0.0012 0.030 0.00135 0.034 0.00111 0.028	39	0.0052	0. 132			0.00430	0. 109	0. 00353	0.090
42 0.0040 0.102 0.00306 0.078 0.00249 0.063 43 0.0036 0.091 0.00272 0.069 0.00222 0.056 44 0.0032 0.081 0.00242 0.061 0.00198 0.050 45 0.0028 0.071 0.00215 0.055 0.00176 0.048 46 0.0024 0.061 0.00192 0.049 0.00157 0.046 47 0.0020 0.051 0.00170 0.043 0.00140 0.035 48 0.0016 0.041 0.00152 0.039 0.00124 0.032 49 0.0012 0.030 0.00135 0.034 0.00111 0.028	40	0.0048	0. 122			0.00386	0. 098	0.00314	0.080
43 0.0036 0.091 0.00272 0.069 0.00222 0.056 44 0.0032 0.081 0.00242 0.061 0.00198 0.050 45 0.0028 0.071 0.00215 0.055 0.00176 0.048 46 0.0024 0.061 0.00192 0.049 0.00157 0.046 47 0.0020 0.051 0.00170 0.043 0.00140 0.035 48 0.0016 0.041 0.00152 0.039 0.00124 0.032 49 0.0012 0.030 0.00135 0.034 0.00111 0.028	41	0.0044	0. 112			0.00343	0. 087	0.00280	0.071
44 0.0032 0.081 0.00242 0.061 0.00198 0.050 45 0.0028 0.071 0.00215 0.055 0.00176 0.048 46 0.0024 0.061 0.00192 0.049 0.00157 0.046 47 0.0020 0.051 0.00170 0.043 0.00140 0.035 48 0.0016 0.041 0.00152 0.039 0.00124 0.032 49 0.0012 0.030 0.00135 0.034 0.00111 0.028	42	0.0040	0. 102			0.00306	0. 078	0.00249	0.063
45 0.0028 0.071 0.00215 0.055 0.00176 0.048 46 0.0024 0.061 0.00192 0.049 0.00157 0.046 47 0.0020 0.051 0.00170 0.043 0.00140 0.035 48 0.0016 0.041 0.00152 0.039 0.00124 0.032 49 0.0012 0.030 0.00135 0.034 0.00111 0.028	43	0.0036	0.091			0.00272	0. 069	0.00222	0.056
46 0.0024 0.061 0.00192 0.049 0.00157 0.046 47 0.0020 0.051 0.00170 0.043 0.00140 0.035 48 0.0016 0.041 0.00152 0.039 0.00124 0.032 49 0.0012 0.030 0.00135 0.034 0.00111 0.028	44	0.0032	0. 081			0.00242	0.061	0.00198	0.050
47 0.0020 0.051 48 0.0016 0.041 49 0.0012 0.030 0.00170 0.043 0.00140 0.035 0.00152 0.039 0.00124 0.032 0.00135 0.034 0.00111 0.028	45	0.0028	0.071			0.00215	0. 055	0.00176	0.048
48 0.0016 0.041 0.00152 0.039 0.00124 0.032 49 0.0012 0.030 0.00135 0.034 0.00111 0.028	46	0.0024	0.061			0.00192	0. 049	0.00157	0.046
49 0. 0012 0. 030 0. 00135 0. 034 0. 00111 0. 028	47	0.0020	0.051			0.00170	0.043	0.00140	0.035
	48	0.0016	0.041			0.00152	0. 039	0.00124	0.032
	49	0.0012	0.030			0.00135	0.034	0.00111	0.028
	50	0.0010	0. 025			0.00120		0.00099	

导体电阻、线规 AWG、线径对照表

电阻率(resistivity)是用来表示各种物质电阻特性的物理量。某种材料制成的长 1 米、横截面积是 1 平方毫米、在常温下(20 °C 时)导线的电阻,叫做这种材料的电阻率。根据电阻定律:R=PL/S 可以计算出导体的电阻,R 是电阻,单位是欧姆。P 是电阻率,单位是欧姆*米,电阻率和这个导体的材料有关。L 这个导体的长度,单位是米。S 是导体的横截面积,单位是平方米。

线规 Gauge	inches	直径 Diameter		Cross sect .Area		导体电阻 DCR@ 20 ℃		重量 Weight	
AWG		mils	mm	Circ. mils	Sq. mm	ohms/M	Ohms/km	Lbs./m	kg/km
40	0.0031	3. 10	0.079	9. 60	0.0049	1080	3540	0.0291	0.0433
39	0.0035	3. 50	0.089	12. 3	0.0062	847	2780	0.0371	0. 0552
38	0.0040	4.00	0. 102	16. 0	0.0081	648	2130	0.0484	0.7200
37	0.0045	4. 50	0. 114	20. 3	0.0103	512	1680	0.0613	0.0912
36	0.0050	5.00	0. 127	25. 0	0.0127	415	1360	0.0757	0.1130
35	0.0056	5. 60	0. 142	31. 4	0. 0159	331	1080	0.0949	0. 1410
34	0.0063	6. 30	0. 160	39. 7	0. 0201	261	857	0. 120	0. 1790
33	0.0071	7. 10	0. 180	50. 4	0. 0255	206	675	0. 153	0. 2280
32	0.0080	8.00	0. 203	64. 0	0. 0324	162	532	0. 194	0. 2890
31	0.0089	8. 90	0. 226	79. 2	0.0401	131	430	0. 240	0. 3570
30	0.0100	10.0	0. 254	100	0.0507	104	340	0. 303	0. 4510
29	0.0113	11.3	0. 287	128	0.0649	81. 2	266	0. 387	0. 5760
28	0.0126	12.6	0. 320	159	0.0806	65. 3	214	0. 481	0.7160
27	0.0142	14. 2	0. 361	202	0. 1020	51.4	169	0.610	0.9080
26	0.0159	15. 9	0. 404	253	0. 1280	41.0	135	0. 765	1. 140
25	0.0179	17. 9	0. 455	320	0. 1620	32. 4	106	0.970	1. 440
24	0. 0201	20. 1	0. 511	404	0. 2050	25. 7	84. 2	1. 220	1.820
23	0.0266	22.6	0. 574	511	0. 2590	20. 3	66. 6	1.550	2.310
22	0. 0253	25. 3	0.643	640	0. 3240	16. 2	53. 2	1.940	2.890
21	0. 0285	28. 5	0. 724	812	0. 4110	12.8	41.9	2. 460	3. 660
20	0.0320	32. 0	0.813	1020	0. 5190	10. 1	33. 2	3. 100	4.610
19	0. 0359	35. 9	0. 912	1290	0.6530	8. 05	26. 4	3. 900	5.800
18	0.0403	40. 3	1.020	1620	0.8230	6. 39	21.0	4. 920	7. 320
17	0. 0453	45. 3	1. 150	2050	1.040	5. 05	16. 6	6. 210	9. 240
16	0.0508	50.8	1. 290	2580	1.310	4. 02	13. 2	7.810	11.60
15	0.0571	57. 1	1. 450	3260	1.650	3. 18	10. 4	9.870	14. 70
14	0.0641	64. 1	1.630	4110	20.80	2. 52	8. 28	12. 40	18. 50
13	0.0720	72. 0	1.830	5180	2. 630	2.00	6. 56	15. 70	23. 40
12	0.0808	80.8	2.050	6530	3. 310	1. 59	5. 21	19.80	29. 50
11	0.0907	90. 7	2. 300	8230	4. 170	1. 26	4. 14	24. 90	37. 10
10	0. 1019	101. 9	2. 588	1038 0	5. 260	0. 9988	3. 23	31. 40	46. 80

9	0. 1144	114. 4	2. 906	13090	6. 630	0. 7925	2.60	39. 60	59. 00
8	0. 1285	128. 5	3. 265	16510	8. 370	0. 6281	2.061	50.00	74. 40
7	0. 1443	144. 3	3. 655	2082 0	10. 55	0. 4981	1.634	63.00	93.80
6	0. 1620	162. 0	4. 115	26240	13. 30	0. 3952	1. 296	79. 40	118.0
5	0. 1819	181.9	4.620	33090	16. 77	0. 3134	1.028	100.0	149. 0
4	0. 2043	204. 3	5. 189	41740	21. 15	0. 2485	0.8152	126. 0	188. 0
3	0. 2294	229. 4	5.827	52620	26. 67	0. 1917	0. 6466	159. 0	237. 0
2	0. 2576	257.6	6. 543	66360	33. 62	0. 1563	0. 5128	201.0	299. 0
1	0. 2893	289. 3	7. 348	83690	42.41	0. 1239	0. 4065	253. 0	377.0
1/0	0. 3249	324. 9	8. 252	1056 00	53. 49	0. 03925	0. 3223	319. 0	476.0
2/0	0. 3648	364.8	9. 266	133100	67. 43	0. 07793	0. 2557	403.0	599. 0
3/0	0. 4096	409.6	10. 40	167800	85. 01	0.06182	0. 2028	508. 0	756. 0
4/0	0.4600	460.0	11.68	211600	107. 22	0.04901	0. 1608	641.0	953. 0

多条铜线导体资料

	直径	Diameter		面积 Area					
线规 AWG	Mils	mm	Circular Mil	C. M.	Square inch	Square mm²	重量 Weight Kg/km	线数 / 线 径 No./mm	
		7. 348					377	1/7.349	
	000 0	8. 508	00.004		0.00550	40 41	379	19/1.690	
	289. 3	8. 500	83. 694		0. 06573	42. 41	379	37/1.210	
		8. 480					377	61/0.941	
		6. 544					299	1/6544	
	0.57 C	7. 410	CC 250		0.05010	22 62	299	7/2.474	
2	257. 6	7. 551	 66. 358		0. 05212	33. 63	299	19/1.502	
		7. 590					302	37/1.080	
		5. 189					188	1/5. 190	
		5. 960					188	7/1.962	
4	204. 3	5. 991	41 720		0 02279	01 15	188	19/1.191	
4	204. 3	5. 992	41. 738		0. 03278	21. 15	188	37/0.854	
		6. 032					188	133/0.450	
		6.036					192. 2	420/0.254	
	162	4. 115					118. 2	1/4.116	
		4.770					119. 0	7/1.560	
6		4.829	26. 244		0.0 2061	13. 3	120. 0	19/0.950	
		4. 749					118.0	37/0.677	
		4.803					121.0	266/0. 254	
	128. 5	3. 264					74. 39	1/3.265	
		3.690					74. 43	7/1.234	
8		3. 771	16. 512		0. 01297	8. 368	74. 60	19/0.749	
		3. 760					74. 40	37/0.537	
		3. 783					75. 00	133/0. 284	
		2. 588					46. 78	1/2.589	
		2. 961					46. 94	7/0.980	
10	101. 9	3. 005	10. 384		0. 008156	5. 262	47. 40	19/0.595	
		3. 017					47. 80	105/0.254	
		2. 974					46. 40	259/0.160	
		2.053					29. 42	1/2.053	
		2. 325					29. 43	7/0.776	
12	80. 81	2. 371	6. 53		0. 005129	3. 309	29. 37	19/0.471	
		2. 365					29. 58	65/0.254	
		2. 395					30. 10	168/0.160	
14	64. 08	1.628	4. 106		0. 003225	2. 081	18. 50	1/1.630	
1	01.00	1.845	1. 100		0.000220	۵. ۵۵۱	18. 53	7/0.616	

		1.877				18. 50	19/0.374
		1.885	1			18. 66	41/0.254
		1.894]			18. 81	105/0.160
		1. 291				11.64	1/1.291
1.0	F0. 00	1. 464	0.500	0 00 0000	1 200	11. 67	7/0.488
16	50.82	1. 502	2. 583	0.00 2029	1. 309	11.83	26/0.254
		1. 483	1			11.65	65/0.160
		1. 024				7. 321	1/1.024
		1. 192	1			7. 434	7/0.390
18	40. 3	1. 178	1. 624	0.001275	0.8226	7. 280	16/0.254
		1. 212	1			7. 540	34/0.180
		1. 163	1			7. 160	41/0.160
		0.8118				4.60	1/0.813
	0.0	0.9600	1 001	0.000010	0 5174	4. 70	7/0.310
20	30	0. 9421	1. 021	0. 0008019	0. 5174	4.65	21/0.180
		0. 9305	1			4. 54	26/0.160
		0. 6439				2.895	1/0.645
22	25. 35	0. 7650	624. 6	0.0005047	0. 3256	3. 186	7/0.254
		0. 7524				2. 970	17/0.160
		0. 5106				1.820	1/0.511
24	20. 1	0.6000	404	0.0003173	0. 2047	1.060	7/0.200
		0.60525				1.920	11/0.160
26	15. 94	0. 40490	254 1	0.0001000	0 1000	1. 145	1/0.404
26	15. 94	0. 47400	254. 1	0. 0001996	0. 1288	1. 223	7/0.160
28	12. 64	0. 32110	159.8	0. 0001255	0.09007	0.7198	1/0.322
20	12.04	0. 38100	109. 0	0.0001255	0. 08097	0. 7903	7/0.127
20	10.02	0. 25480	100 6	0.0007001	0.05007	0. 4531	1/0.254
30	10. 03	0.30000	100.6	0. 0007901	0.05097	0.4900	7/0.100
32	7. 950	0. 2091 0	63. 20	0.00004964	0. 03203	0. 2847	7/0.080
34	6. 305	0. 16010	39. 75	0.00003122	0.0 2014	0. 1790	1/0.161
36	5	0. 12700	25	0.00001963	0.01267	0. 1126	1/0.128
38	3. 965	0. 1007	15. 72	0.00001235	0.007968	0.07084	1/0.102
40	3. 145	0. 07987	9. 891	0. 000007768	0. 00 2012	0. 04456	1/0.080

线束常用颜色中英文对照表

1	Black	黑	9	Grey	灰
2	Brown	棕	10	White	白
3	Red	红	11	Pink	粉红
4	0range	橙	12	Light Green	浅绿
5	Yellow	黄	13	Deep Green	深绿
6	Green	绿	14	Green/Yellow	绿滚黄
7	Blue	兰	15	Black\White	白注黑
8	Purple	紫	16	Light Blue	浅兰

电气常用术语中英文对照表

交流电	AC
安培	Ampere
美国试验与材料协会	ASTM
美国线规	AWG
包扎物	Binder
电缆	Cable
芯线绞合	Cabling
同轴电缆	Coaxial Cable
同心绞	Concentric Stranding
导电率	Conductivity
导体	Conductor
花线	Cord
安全电流	Current Carrying
直流	DC
地线	Drain Wire
电子工业协会	EIA
地线	Earth
铁氟龙	FEP
填充物	Fillers
发泡聚乙烯	Foamed PE
硬铜线	Hard Brawn Copper Wire
电气电子工程师协会	IEEE
阻抗	Impedance
绝缘	Insulation
幅射	Irradiation
被覆	Jacket
绞距	Lay

绞向	Lay Direction
百万	Mega
密耳	Mil
千分之一	Milli
麦拉	Mylar
美国电气制造商协会	NEMA
尼龙	Nylon
奥姆	Ohm
可塑剂	Plasticizer
PE	Polyethylene
PP	Polypropylene
PU	Polyurethane
PVC	Polyvinyl Chloride
电阻	Resistance
卷线	Retaractile Cord
橡胶	Rubber
美国汽车工程协会	SAE
半硬质 PVC	Semi-rigid PVC
隔离层	Separator
隔离层	Shield
遮蔽率	Shield Coverage
硅胶	Silicone
铁氟龙	Teflon
铁氟龙	TFE
铜箔丝	Tinsel
耐热温度	Thermal Rating
垂直耐燃试验	VW-1