

# 标准电阻的阻值表

## 电阻精度与常用阻值

国家标准规定了电阻的阻值按其精度分为两大系列，分别为 E-24 系列和 E-96 系列，E-24 系列精度为 5%，E-96 系列为 1%，在这街室盗兄 獾牡纒栲 潜甌纒瑁 夏巡晒骸 O 旅媪谐隼顺 S 玫?%和 1%精度电阻的标称值，供大家设计时参考。 精度为 5%的碳膜电阻，以欧姆为单位的标称值：

|     |     |     |     |      |      |     |      |      |      |
|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|
| 1.0 | 5.6 | 33  | 160 | 820  | 3.9K | 20K | 100K | 510K | 2.7M |
| 1.1 | 6.2 | 36  | 180 | 910  | 4.3K | 22K | 110K | 560K | 3M   |
| 1.2 | 6.8 | 39  | 200 | 1K   | 4.7K | 24K | 120K | 620K | 3.3M |
| 1.3 | 7.5 | 43  | 220 | 1.1K | 5.1K | 27K | 130K | 680K | 3.6M |
| 1.5 | 8.2 | 47  | 240 | 1.2K | 5.6K | 30K | 150K | 750K | 3.9M |
| 1.6 | 9.1 | 51  | 270 | 1.3K | 6.2K | 33K | 160K | 820K | 4.3M |
| 1.8 | 10  | 56  | 300 | 1.5K | 6.6K | 36K | 180K | 910K | 4.7M |
| 2.0 | 11  | 62  | 330 | 1.6K | 7.5K | 39K | 200K | 1M   | 5.1M |
| 2.2 | 12  | 68  | 360 | 1.8K | 8.2K | 43K | 220K | 1.1M | 5.6M |
| 2.4 | 13  | 75  | 390 | 2K   | 9.1K | 47K | 240K | 1.2M | 6.2M |
| 2.7 | 15  | 82  | 430 | 2.2K | 10K  | 51K | 270K | 1.3M | 6.8M |
| 3.0 | 16  | 91  | 470 | 2.4K | 11K  | 56K | 300K | 1.5M | 7.5M |
| 3.3 | 18  | 100 | 510 | 2.7K | 12K  | 62K | 330K | 1.6M | 8.2M |
| 3.6 | 20  | 110 | 560 | 3K   | 13K  | 68K | 360K | 1.8M | 9.1M |
| 3.9 | 22  | 120 | 620 | 3.2K | 15K  | 75K | 390K | 2M   | 10M  |
| 4.3 | 24  | 130 | 680 | 3.3K | 16K  | 82K | 430K | 2.2M | 15M  |
| 4.7 | 27  | 150 | 750 | 3.6K | 18K  | 91K | 470K | 2.4M | 22M  |
| 5.1 | 30  |     |     |      |      |     |      |      |      |

精度为 1%的金属膜电阻，以欧姆为单位的标称值：

|      |      |     |     |       |       |       |       |      |      |
|------|------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|------|------|
| 10   | 33   | 100 | 332 | 1K    | 3.32K | 10.5K | 34K   | 107K | 357K |
| 10.2 | 33.2 | 102 | 340 | 1.02K | 3.4K  | 10.7K | 34.8K | 110K | 360K |
| 10.5 | 34   | 105 | 348 | 1.05K | 3.48K | 11K   | 35.7K | 113K | 365K |
| 10.7 | 34.8 | 107 | 350 | 1.07K | 3.57K | 11.3K | 36K   | 115K | 374K |

|      |      |     |     |       |       |       |       |      |      |
|------|------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|------|------|
| 11   | 35.7 | 110 | 357 | 1.1K  | 3.6K  | 11.5K | 36.5K | 118K | 383K |
| 11.3 | 36   | 113 | 360 | 1.13K | 3.65K | 11.8K | 37.4K | 120K | 390K |
| 11.5 | 36.5 | 115 | 365 | 1.15K | 3.74K | 12K   | 38.3K | 121K | 392K |
| 11.8 | 37.4 | 118 | 374 | 1.18K | 3.83K | 12.1K | 39K   | 124K | 402K |
| 12   | 38.3 | 120 | 383 | 1.2K  | 3.9K  | 12.4K | 39.2K | 127K | 412K |
| 12.1 | 39   | 121 | 390 | 1.21K | 3.92K | 12.7K | 40.2K | 130K | 422K |
| 12.4 | 39.2 | 124 | 392 | 1.24K | 4.02K | 13K   | 41.2K | 133K | 430K |
| 12.7 | 40.2 | 127 | 402 | 1.27K | 4.12K | 13.3K | 42.2K | 137K | 432K |
| 13   | 41.2 | 130 | 412 | 1.3K  | 4.22K | 13.7K | 43K   | 140K | 442K |
| 13.3 | 42.2 | 133 | 422 | 1.33K | 4.32K | 14K   | 43.2K | 143K | 453K |
| 13.7 | 43   | 137 | 430 | 1.37K | 4.42K | 14.3K | 44.2K | 147K | 464K |
| 14   | 43.2 | 140 | 432 | 1.4K  | 4.53K | 14.7K | 45.3K | 150K | 470K |
| 14.3 | 44.2 | 143 | 442 | 1.43K | 4.64K | 15K   | 46.4K | 154K | 475K |
| 14.7 | 45.3 | 147 | 453 | 1.47K | 4.7K  | 15.4K | 47K   | 158K | 487K |
| 15   | 46.4 | 150 | 464 | 1.5K  | 4.75K | 15.8K | 47.5K | 160K | 499K |
| 15.4 | 47   | 154 | 470 | 1.54K | 4.87K | 16K   | 48.7K | 162K | 511K |
| 15.8 | 47.5 | 158 | 475 | 1.58K | 4.99K | 16.2K | 49.9K | 165K | 523K |
| 16   | 48.7 | 160 | 487 | 1.6K  | 5.1K  | 16.5K | 51K   | 169K | 536K |
| 16.2 | 49.9 | 162 | 499 | 1.62K | 5.11K | 16.9K | 51.1K | 174K | 549K |
| 16.5 | 51   | 165 | 510 | 1.65K | 5.23K | 17.4K | 52.3K | 178K | 560K |
| 16.9 | 51.1 | 169 | 511 | 1.69K | 5.36K | 17.8K | 53.6K | 180K | 562K |
| 17.4 | 52.3 | 174 | 523 | 1.74K | 5.49K | 18K   | 54.9K | 182K | 576K |
| 17.8 | 53.6 | 178 | 536 | 1.78K | 5.6K  | 18.2K | 56K   | 187K | 590K |
| 18   | 54.9 | 180 | 549 | 1.8K  | 5.62K | 18.7K | 56.2K | 191K | 604K |
| 18.2 | 56   | 182 | 560 | 1.82K | 5.76K | 19.1K | 57.6K | 196K | 619K |
| 18.7 | 56.2 | 187 | 562 | 1.87K | 5.9K  | 19.6K | 59K   | 200K | 620K |
| 19.1 | 57.6 | 191 | 565 | 1.91K | 6.04K | 20K   | 60.4K | 205K | 634K |
| 19.6 | 59   | 196 | 578 | 1.96K | 6.19K | 20.5K | 61.9K | 210K | 649K |
| 20   | 60.4 | 200 | 590 | 2K    | 6.2K  | 21K   | 62K   | 215K | 665K |
| 20.5 | 61.9 | 205 | 604 | 2.05K | 6.34K | 21.5K | 63.4K | 220K | 680K |
| 21   | 62   | 210 | 619 | 2.1K  | 6.49K | 22K   | 64.9K | 221K | 681K |
| 21.5 | 63.4 | 215 | 620 | 2.15K | 6.65K | 22.1K | 66.5K | 226K | 698K |

|      |      |     |     |       |       |       |       |      |      |
|------|------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|------|------|
| 22   | 64.9 | 220 | 634 | 2.2K  | 6.8K  | 22.6K | 68K   | 232K | 715K |
| 22.1 | 66.5 | 221 | 649 | 2.21K | 6.81K | 23.2K | 68.1K | 237K | 732K |
| 22.6 | 68   | 226 | 665 | 2.26K | 6.98K | 23.7K | 69.8K | 240K | 750K |
| 23.2 | 68.1 | 232 | 680 | 2.32K | 7.15K | 24K   | 71.5K | 243K | 768K |
| 23.7 | 69.8 | 237 | 681 | 2.37  | 7.32K | 24.3K | 73.2K | 249K | 787K |
| 24   | 71.5 | 240 | 698 | 2.4K  | 7.5K  | 24.9K | 75K   | 255K | 806K |
| 24.3 | 73.2 | 243 | 715 | 2.43K | 7.68K | 25.5K | 76.8K | 261K | 820K |
| 24.7 | 75   | 249 | 732 | 2.49K | 7.87K | 26.1K | 78.7K | 267K | 825K |
| 24.9 | 75.5 | 255 | 750 | 2.55K | 8.06K | 26.7K | 80.6K | 270K | 845K |
| 25.5 | 76.8 | 261 | 768 | 2.61K | 8.2K  | 27K   | 82K   | 274K | 866K |
| 26.1 | 78.7 | 267 | 787 | 2.67K | 8.25K | 27.4K | 82.5K | 280K | 887K |
| 26.7 | 80.6 | 270 | 806 | 2.7K  | 8.45K | 28K   | 84.5K | 287K | 909K |
| 27   | 82   | 274 | 820 | 2.74K | 8.66K | 28.7K | 86.6K | 294K | 910K |
| 27.4 | 82.5 | 280 | 825 | 2.8K  | 8.8K  | 29.4K | 88.7K | 300K | 931K |
| 28   | 84.5 | 287 | 845 | 2.87K | 8.87K | 30K   | 90.9K | 301K | 953K |
| 28.7 | 86.6 | 294 | 866 | 2.94K | 9.09K | 30.1K | 91K   | 309K | 976K |
| 29.4 | 88.7 | 300 | 887 | 3.0K  | 9.1K  | 30.9K | 93.1K | 316K | 1.0M |
| 30   | 90.9 | 301 | 909 | 3.01K | 9.31K | 31.6K | 95.3K | 324K | 1.5M |
| 30.1 | 91   | 309 | 910 | 3.09K | 9.53K | 32.4K | 97.6K | 330K | 2.2M |
| 30.9 | 93.1 | 316 | 931 | 3.16K | 9.76K | 33K   | 100K  | 332K |      |
| 31.6 | 95.3 | 324 | 953 | 3.24K | 10K   | 33.2K | 102K  | 340K |      |
| 32.4 | 97.6 | 330 | 976 | 3.3K  | 10.2K | 33.6K | 105K  | 348K |      |