

表一六之一 低壓絕緣電線之最高容許溫度表

| 絕緣電線之種類                                     | 絕緣物之種類   | 絕緣物容許溫度<br>℃ | 備註 |
|---|--|--------------|----|
| 1、PVC 電線                                    | 1、聚氯乙烯 (PVC)                                   | 60           |    |
| 2、RB 電線                                     | 2、橡膠 (Rubber)                                  |              |    |
| 3、耐熱 PVC 電線                                 | 3、耐熱聚氯乙烯                                       | 75           |    |
| 4、PE 電線<br>(POLYETHYLENE)                   | 4、聚乙烯<br>(Polyethylene, PE) 橡膠                 |              |    |
| 5、SBR 電線<br>(STYRENE BUTADIENE<br>RUBBER)   | 5、苯乙烯丁二烯<br>(Styrene Butadiene) 橡膠             |              |    |
| 6、聚氯丁二烯橡膠絕緣電線                               | 6、聚氯丁二烯<br>(Polychloroprene) 橡膠                |              |    |
| 7、EP 橡膠電線<br>(ETEYLENE PROPYLENE<br>RUBBER) | 7、乙丙烯<br>(Ethylene Propylene) 橡膠               | 90           |    |
| 8、交連 PE 電線<br>(CROSSLINKED<br>POLYETHYLENE) | 8、交連聚乙烯<br>(Crosslinked Polyethylene, XLPE)    |              |    |
| 9、氯磺化聚乙烯橡膠絕緣電線                              | 9、氯磺化聚乙烯<br>(Chlorosulfumated Polyethylene) 橡膠 |              |    |

表一六～二 磁珠磁夾板配線（依絕緣物溫度）  
之安培容量表（周溫 35°C 以下）

| 線<br>別 | 銅 導 線               |               | 60°C 絕緣物     | 75°C 絕緣物 | 80°C 絕緣物 | 90°C 絕緣物 |
|--------|---------------------|---------------|--------------|----------|----------|----------|
|        | 公稱截面<br>積（平方<br>公厘） | 根數／直<br>徑（公厘） | 安 培 容 量（安 培） |          |          |          |
| 單<br>線 |                     | 1.6           | 20           |          |          |          |
|        |                     | 2.0           | 30           |          |          |          |
|        |                     | 2.6           | 40           |          |          |          |
| 絞<br>線 | 3.5                 | 7/0.8         | 30           |          |          |          |
|        | 5.5                 | 7/1.0         | 40           |          |          |          |
|        | 8                   | 7/1.2         | 55           | 65       | 70       | 80       |
|        | 14                  | 7/1.6         | 80           | 95       | 100      | 110      |
|        | 22                  | 7/2.0         | 100          | 125      | 135      | 145      |
|        | 30                  | 7/2.3         | 125          | 150      | 160      | 170      |
|        | 38                  | 7/2.6         | 145          | 180      | 190      | 205      |
|        | 50                  | 19/1.8        | 175          | 210      | 220      | 245      |
|        | 60                  | 19/2.0        | 200          | 240      | 250      | 280      |
|        | 80                  | 19/2.3        | 230          | 285      | 300      | 330      |
|        | 100                 | 19/2.6        | 270          | 330      | 350      | 380      |
|        | 125                 | 19/2.9        | 310          | 380      | 400      | 440      |
|        | 150                 | 37/2.3        | 360          | 440      | 460      | 505      |
|        | 200                 | 37/2.6        | 425          | 520      | 550      | 600      |
|        | 250                 | 61/2.3        | 505          | 615      | 650      | 710      |
|        | 325                 | 61/2.6        | 590          | 720      | 760      | 830      |
|        | 400                 | 61/2.9        | 680          | 825      | 870      | 955      |
|        | 500                 | 61/3.2        | 765          | 930      | 985      | 1080     |

表一六～三 導線管槽配線（導線絕緣物溫度 60°C 者）  
安培容量表（周溫 35°C 以下）

| 線<br>別 | 銅 導 線               |               | 同 一 導 線 管 內 之 導 線 數 |     |     |      |       |       |      |
|--------|---------------------|---------------|---------------------|-----|-----|------|-------|-------|------|
|        | 公稱截面<br>積（平方<br>公厘） | 根數／直<br>徑（公厘） | 3 以下                | 4   | 5-6 | 7-15 | 16-40 | 41-60 | 61以上 |
|        |                     |               | 安 培 容 量（安 培）        |     |     |      |       |       |      |
| 單<br>線 |                     | 1.6           | 15                  | 15  | 14  | 12   | 11    | 10    | 8    |
|        |                     | 2.0           | 20                  | 20  | 17  | 15   | 13    | 12    | 11   |
|        |                     | 2.6           | 30                  | 27  | 24  | 21   | 19    | 17    | 15   |
| 絞<br>線 | 3.5                 | 7/0.8         | 20                  | 20  | 17  | 15   | 13    | 12    | 11   |
|        | 5.5                 | 7/1.0         | 30                  | 28  | 25  | 22   | 19    | 17    | 14   |
|        | 8                   | 7/1.2         | 40                  | 35  | 30  | 27   | 24    | 22    | 19   |
|        | 14                  | 7/1.6         | 55                  | 50  | 45  | 40   | 35    | 30    | 25   |
|        | 22                  | 7/2.0         | 70                  | 65  | 60  | 50   | 45    | 40    | 35   |
|        | 30                  | 7/2.3         | 90                  | 80  | 70  | 60   | 55    | 50    | 45   |
|        | 38                  | 7/2.6         | 100                 | 90  | 80  | 70   | 65    | 55    | 50   |
|        | 50                  | 19/1.8        | 120                 | 110 | 100 | 85   | 75    | 65    | 60   |
|        | 60                  | 19/2.0        | 140                 | 125 | 110 | 95   | 85    | 75    | 65   |
|        | 80                  | 19/2.3        | 165                 | 145 | 130 | 115  | 100   | 90    | 80   |
|        | 100                 | 19/2.6        | 190                 | 170 | 150 | 130  | 115   | 105   | 90   |
|        | 125                 | 19/2.9        | 220                 | 200 | 175 | 150  | 135   | 120   | 105  |
|        | 150                 | 37/2.3        | 250                 | 225 | 200 | 175  | 155   | 140   | 120  |
|        | 200                 | 37/2.6        | 300                 | 270 | 235 | 210  | 185   | 165   | 145  |
|        | 250                 | 61/2.3        | 355                 | 315 | 280 | 245  | 215   | 195   | 170  |
|        | 325                 | 61/2.6        | 415                 | 370 | 330 | 290  | 255   | 230   | 200  |
|        | 400                 | 61/2.9        | 475                 | 425 | 380 | 330  | 290   | 265   | 230  |
|        | 500                 | 61/3.2        | 535                 | 480 | 430 | 375  | 330   | 300   | 260  |

註：1. 本表適用於金屬管配線、電纜、可撓管配線及金屬線槽配線。

2. 本表所稱導線數不包括中性線、接地線、控制線及訊號線。但單相三相式或三相四線式電路供應放電燈管者，因中性線有第三諧波電流存在，仍應計入。

表一六~四 導線管槽配線 (導線絕緣物溫度 75°C 者)

| 線<br>別 | 銅 導 線                |                | 同 一 導 線 管 內 之 導 線 數 |     |     |      |       |       |      |
|--------|----------------------|----------------|---------------------|-----|-----|------|-------|-------|------|
|        | 公稱截面<br>積 (平方<br>公厘) | 根數／直<br>徑 (公厘) | 3 以下                | 4   | 5-6 | 7-15 | 16-40 | 41-60 | 61以上 |
|        |                      |                | 安 培 容 量 (安 培)       |     |     |      |       |       |      |
| 單<br>線 |                      | 1.6            | 22                  | 20  | 17  | 15   | 14    | 13    | 10   |
|        |                      | 2.0            | 28                  | 25  | 22  | 20   | 17    | 16    | 14   |
|        |                      | 2.6            | 38                  | 36  | 31  | 26   | 24    | 22    | 20   |
| 絞<br>線 | 3.5                  | 7/0.8          | 28                  | 25  | 22  | 20   | 17    | 16    | 14   |
|        | 5.5                  | 7/1.0          | 39                  | 38  | 31  | 28   | 24    | 22    | 18   |
|        | 8                    | 7/1.2          | 45                  | 40  | 38  | 33   | 28    | 27    | 23   |
|        | 14                   | 7/1.6          | 65                  | 60  | 55  | 50   | 40    | 35    | 30   |
|        | 22                   | 7/2.0          | 90                  | 80  | 70  | 60   | 55    | 50    | 40   |
|        | 30                   | 7/2.3          | 110                 | 95  | 85  | 75   | 65    | 60    | 50   |
|        | 38                   | 7/2.6          | 125                 | 115 | 100 | 90   | 75    | 70    | 60   |
|        | 50                   | 19/1.8         | 150                 | 130 | 115 | 100  | 90    | 80    | 70   |
|        | 60                   | 19/2.0         | 165                 | 150 | 135 | 115  | 100   | 95    | 80   |
|        | 80                   | 19/2.3         | 200                 | 180 | 160 | 140  | 125   | 110   | 95   |
|        | 100                  | 19/2.6         | 230                 | 205 | 185 | 160  | 140   | 130   | 110  |
|        | 125                  | 19/2.9         | 270                 | 240 | 210 | 185  | 165   | 150   | 130  |
|        | 150                  | 37/2.3         | 305                 | 275 | 245 | 210  | 190   | 170   | 150  |
|        | 200                  | 37/2.6         | 360                 | 325 | 290 | 255  | 225   | 200   | 175  |
|        | 250                  | 61/2.3         | 430                 | 390 | 345 | 300  | 265   | 240   | 210  |
|        | 325                  | 61/2.6         | 505                 | 455 | 405 | 350  | 310   | 280   | 245  |
| 400    | 61/2.9               | 580            | 520                 | 460 | 405 | 355  | 325   | 280   |      |
| 500    | 61/3.2               | 655            | 590                 | 520 | 460 | 400  | 365   | 315   |      |

註：同表 16-3

表一六～五 導線管槽配線（導線絕緣物溫度 80°C 者）  
安培容量表（周溫 35°C 以下）

| 線<br>別 | 銅 導 線               |               | 同 一 導 線 管 內 之 導 線 數 |     |     |      |       |       |      |
|--------|---------------------|---------------|---------------------|-----|-----|------|-------|-------|------|
|        | 公稱截面<br>積（平方<br>公厘） | 根數／直<br>徑（公厘） | 3 以下                | 4   | 5-6 | 7-15 | 16-40 | 41-60 | 61以上 |
|        |                     |               | 安 培 容 量（安 培）        |     |     |      |       |       |      |
| 單<br>線 |                     | 1.6           | 23                  | 21  | 18  | 16   | 15    | 13    | 11   |
|        |                     | 2.0           | 29                  | 27  | 23  | 21   | 18    | 17    | 15   |
|        |                     | 2.6           | 40                  | 37  | 33  | 28   | 26    | 23    | 21   |
| 絞<br>線 | 3.5                 | 7/0.8         | 29                  | 27  | 23  | 21   | 18    | 17    | 15   |
|        | 5.5                 | 7/1.0         | 41                  | 38  | 33  | 29   | 26    | 23    | 20   |
|        | 8                   | 7/1.2         | 50                  | 45  | 40  | 35   | 31    | 28    | 24   |
|        | 14                  | 7/1.6         | 70                  | 65  | 60  | 50   | 45    | 40    | 35   |
|        | 22                  | 7/2.0         | 95                  | 85  | 75  | 65   | 55    | 50    | 45   |
|        | 30                  | 7/2.3         | 115                 | 100 | 90  | 80   | 70    | 60    | 55   |
|        | 38                  | 7/2.6         | 135                 | 120 | 105 | 90   | 80    | 70    | 65   |
|        | 50                  | 19/1.8        | 165                 | 140 | 125 | 110  | 95    | 85    | 75   |
|        | 60                  | 19/2.0        | 180                 | 160 | 140 | 125  | 105   | 100   | 85   |
|        | 80                  | 19/2.3        | 210                 | 190 | 170 | 145  | 130   | 115   | 100  |
|        | 100                 | 19/2.6        | 245                 | 210 | 195 | 170  | 150   | 135   | 115  |
|        | 125                 | 19/2.9        | 280                 | 250 | 225 | 195  | 175   | 155   | 135  |
|        | 150                 | 37/2.3        | 325                 | 290 | 260 | 225  | 195   | 180   | 155  |
|        | 200                 | 37/2.6        | 385                 | 345 | 305 | 270  | 235   | 215   | 185  |
|        | 250                 | 61/2.3        | 455                 | 410 | 360 | 315  | 280   | 255   | 220  |
|        | 325                 | 61/2.6        | 535                 | 480 | 425 | 370  | 340   | 300   | 260  |
|        | 400                 | 61/2.9        | 610                 | 550 | 490 | 425  | 375   | 340   | 295  |
|        | 500                 | 61/3.2        | 690                 | 620 | 550 | 485  | 425   | 385   | 335  |

註：同表 16-3

表一六~六 導線管槽配線 (導線絕緣物溫度 90°C 者)

| 線<br>別 | 銅 導 線                |                | 同 一 導 線 管 內 之 導 線 數 |     |     |      |       |       |      |
|--------|----------------------|----------------|---------------------|-----|-----|------|-------|-------|------|
|        | 公稱截面<br>積 (平方<br>公厘) | 根數/直<br>徑 (公厘) | 3 以下                | 4   | 5-6 | 7-15 | 16-40 | 41-60 | 61以上 |
|        |                      |                | 安 培 容 量 (安 培)       |     |     |      |       |       |      |
| 單<br>線 |                      | 1.6            | 26                  | 23  | 20  | 18   | 16    | 15    | 12   |
|        |                      | 2.0            | 32                  | 30  | 26  | 23   | 20    | 19    | 16   |
|        |                      | 2.6            | 45                  | 41  | 38  | 31   | 28    | 26    | 23   |
| 絞<br>線 | 3.5                  | 7/0.8          | 32                  | 30  | 26  | 23   | 20    | 19    | 16   |
|        | 5.5                  | 7/1.0          | 46                  | 42  | 36  | 32   | 28    | 26    | 22   |
|        | 8                    | 7/1.2          | 55                  | 48  | 43  | 38   | 34    | 31    | 27   |
|        | 14                   | 7/1.6          | 75                  | 70  | 60  | 55   | 45    | 40    | 35   |
|        | 22                   | 7/2.0          | 100                 | 90  | 80  | 70   | 60    | 55    | 50   |
|        | 30                   | 7/2.3          | 125                 | 110 | 100 | 85   | 75    | 70    | 60   |
|        | 38                   | 7/2.6          | 145                 | 130 | 115 | 100  | 90    | 80    | 70   |
|        | 50                   | 19/1.8         | 170                 | 150 | 135 | 115  | 105   | 95    | 85   |
|        | 60                   | 19/2.0         | 195                 | 175 | 155 | 135  | 115   | 105   | 95   |
|        | 80                   | 19/2.3         | 230                 | 205 | 185 | 160  | 140   | 125   | 110  |
|        | 100                  | 19/2.6         | 265                 | 240 | 215 | 185  | 160   | 150   | 130  |
|        | 125                  | 19/2.9         | 310                 | 275 | 245 | 215  | 190   | 170   | 150  |
|        | 150                  | 37/2.3         | 355                 | 315 | 285 | 245  | 215   | 195   | 170  |
|        | 200                  | 37/2.6         | 420                 | 380 | 335 | 295  | 260   | 235   | 200  |
|        | 250                  | 61/2.3         | 500                 | 450 | 400 | 350  | 305   | 275   | 240  |
| 325    | 61/2.6               | 580            | 525                 | 465 | 405 | 360  | 325   | 280   |      |
| 400    | 61/2.9               | 670            | 600                 | 535 | 465 | 410  | 375   | 325   |      |
| 500    | 61/3.2               | 755            | 680                 | 600 | 530 | 445  | 420   | 365   |      |

註：同表 16-3

表一六～七 PVC 管配線（導線絕緣物溫度 60°C 者）  
之安培容量表（周溫 35°C 以下）

| 線<br>別 | 銅 導 線               |               | 同 一 導 線 管 內 之 導 線 數 |     |     |      |
|--------|---------------------|---------------|---------------------|-----|-----|------|
|        | 公稱截面<br>積（平方<br>公厘） | 根數／直<br>徑（公厘） | 3 以下                | 4   | 5-6 | 7-10 |
|        |                     |               | 安 培 容 量（安 培）        |     |     |      |
| 單<br>線 |                     | 1.6           | 15                  | 13  | 10  | 9    |
|        |                     | 2.0           | 19                  | 16  | 14  | 12   |
|        |                     | 2.6           | 26                  | 22  | 20  | 16   |
| 絞<br>線 | 3.5                 | 7/0.8         | 19                  | 16  | 14  | 12   |
|        | 5.5                 | 7/1.0         | 25                  | 23  | 20  | 17   |
|        | 8                   | 7/1.2         | 33                  | 30  | 25  | 20   |
|        | 14                  | 7/1.6         | 50                  | 40  | 35  | 30   |
|        | 22                  | 7/2.0         | 60                  | 55  | 50  | 40   |
|        | 30                  | 7/2.3         | 75                  | 65  | 55  | 50   |
|        | 38                  | 7/2.6         | 85                  | 75  | 65  | 55   |
|        | 50                  | 19/1.8        | 100                 | 90  | 80  | 65   |
|        | 60                  | 19/2.0        | 115                 | 105 | 90  | 75   |
|        | 80                  | 19/2.3        | 140                 | 125 | 105 | 90   |
|        | 100                 | 19/2.6        | 160                 | 150 | 125 | 105  |
|        | 125                 | 19/2.9        | 185                 | 165 | 140 | 120  |
|        | 150                 | 37/2.3        | 215                 | 190 | 165 | 140  |
|        | 200                 | 37/2.6        | 255                 | 225 | 195 | 165  |
|        | 250                 | 61/2.3        | 300                 | 265 | 230 | 195  |
|        | 325                 | 61/2.6        | 355                 | 310 | 270 | 230  |
|        | 400                 | 61/2.9        | 405                 | 360 | 310 | 265  |
|        | 500                 | 61/3.2        | 460                 | 405 | 350 | 300  |

註：本表所稱導線數不包括中性線、接地線、控制線及訊號線。但單相三相式或三相四線式電路供應放電燈管者，因中性線有第三諧波電流存在，仍應計入。

表一六～八 絕緣導線於周溫超過 35°C 時之修正係數

| 周圍溫度 (°C) | 絕緣物最高容許溫度 |      |      |      |
|-----------|-----------|------|------|------|
|           | 60°C      | 75°C | 80°C | 90°C |
| 40        | 0.90      | 0.94 | 0.94 | 0.96 |
| 45        | 0.78      | 0.87 | 0.87 | 0.90 |
| 50        | 0.64      | 0.79 | 0.80 | 0.85 |
| 55        | 0.45      | 0.71 | 0.74 | 0.80 |
| 60        |           | 0.62 | 0.67 | 0.74 |
| 65        |           | 0.50 | 0.58 | 0.67 |
| 70        |           | 0.36 | 0.48 | 0.61 |
| 75        |           |      | 0.34 | 0.53 |
| 80        |           |      |      | 0.43 |
| 85        |           |      |      | 0.30 |