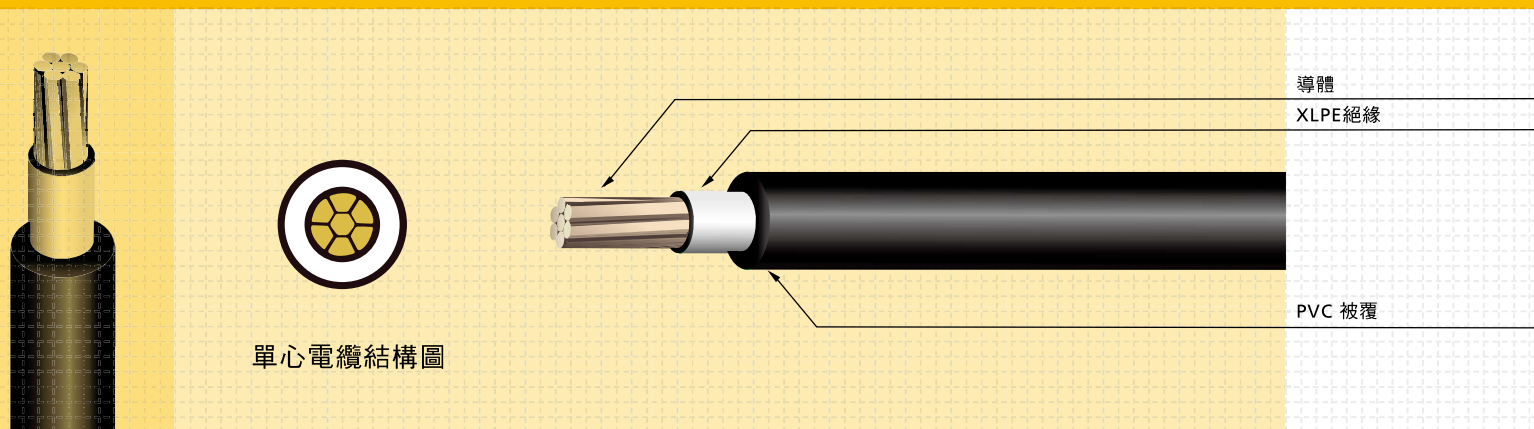


## 電纜特性數據表

表四：600V交連聚乙烯絕緣聚氯乙烯被覆電纜（XLPE-PVC）構造表



600V交連聚乙烯絕緣聚氯乙烯被覆電纜（XLPE-PVC）構造表

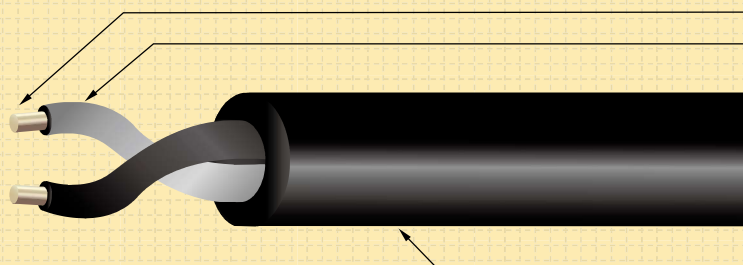
CNS 2655 C 2047 規範

| 600V   | 公稱<br>斷面積       | 最小平均<br>絕緣厚度 | 最小平均<br>被覆厚度 | 約計<br>完成<br>外徑 | 交流<br>試驗<br>電壓 | 20°C<br>最大導體<br>直流電阻 | 20°C<br>最小絕緣<br>電阻 | 約計<br>重量 | 標準<br>單長 |
|--------|-----------------|--------------|--------------|----------------|----------------|----------------------|--------------------|----------|----------|
|        | mm <sup>2</sup> | mm           | mm           | mm             | KV/5分          | Ω/km                 | MΩ-km              | kg/km    | m        |
| 單<br>心 | 2.0             | 0.76         | 0.38         | 4.4            | 3.5            | 9.24                 | 2500               | 51       | 300      |
|        | 3.5             | 0.76         | 0.38         | 5.0            | 3.5            | 5.20                 | 2000               | 71       | 300      |
|        | 5.5             | 0.76         | 0.38         | 5.6            | 3.5            | 3.33                 | 2000               | 94       | 300      |
|        | 8               | 1.14         | 0.38         | 6.6            | 5.5            | 2.31                 | 1500               | 134      | 300      |
|        | 14              | 1.14         | 0.76         | 8.6            | 5.5            | 1.30                 | 1500               | 203      | 300      |
|        | 22              | 1.14         | 0.76         | 9.8            | 5.5            | 0.824                | 1500               | 288      | 300      |
|        | 30              | 1.14         | 0.76         | 11.0           | 5.5            | 0.623                | 1000               | 330      | 300      |
|        | 38              | 1.40         | 0.76         | 12.5           | 7.0            | 0.487                | 1000               | 450      | 300      |
|        | 50              | 1.40         | 1.14         | 14.0           | 7.0            | 0.378                | 1000               | 540      | 300      |
|        | 60              | 1.40         | 1.14         | 15.0           | 7.0            | 0.303                | 1000               | 679      | 300      |
|        | 80              | 1.40         | 1.14         | 16.0           | 7.0            | 0.229                | 1000               | 840      | 300      |
|        | 100             | 1.40         | 1.14         | 18.5           | 7.0            | 0.180                | 800                | 1083     | 300      |
|        | 125             | 1.65         | 1.65         | 21             | 8.0            | 0.144                | 800                | 1350     | 300      |
|        | 150             | 1.65         | 1.65         | 24             | 8.0            | 0.118                | 800                | 1676     | 300      |
|        | 200             | 1.65         | 1.65         | 26             | 8.0            | 0.0922               | 800                | 2091     | 200      |
|        | 250             | 1.65         | 1.65         | 28             | 8.0            | 0.0722               | 600                | 2665     | 200      |
|        | 325             | 2.03         | 1.65         | 32             | 10.0           | 0.0565               | 600                | 3380     | 200      |
|        | 400             | 2.03         | 1.65         | 35             | 10.0           | 0.0454               | 600                | 4147     | 200      |
|        | 500             | 2.03         | 1.65         | 37             | 10.0           | 0.0373               | 600                | 4990     | 150      |
|        | 600             | 2.41         | 2.41         | 39             | 10.0           | 0.0304               | 600                | 6104     | 150      |
|        | 800             | 2.41         | 2.41         | 47             | 10.0           | 0.0234               | 400                | 7883     | 150      |
|        | 1000            | 2.41         | 2.41         | 53             | 10.0           | 0.0179               | 400                | 10160    | 150      |

## 電纜特性數據表

表四：600V交連聚乙烯絕緣聚氯乙烯被覆  
電纜（XLPE-PVC）構造表

二心電纜結構圖



單線導體

XLPE絕緣

PVC被覆

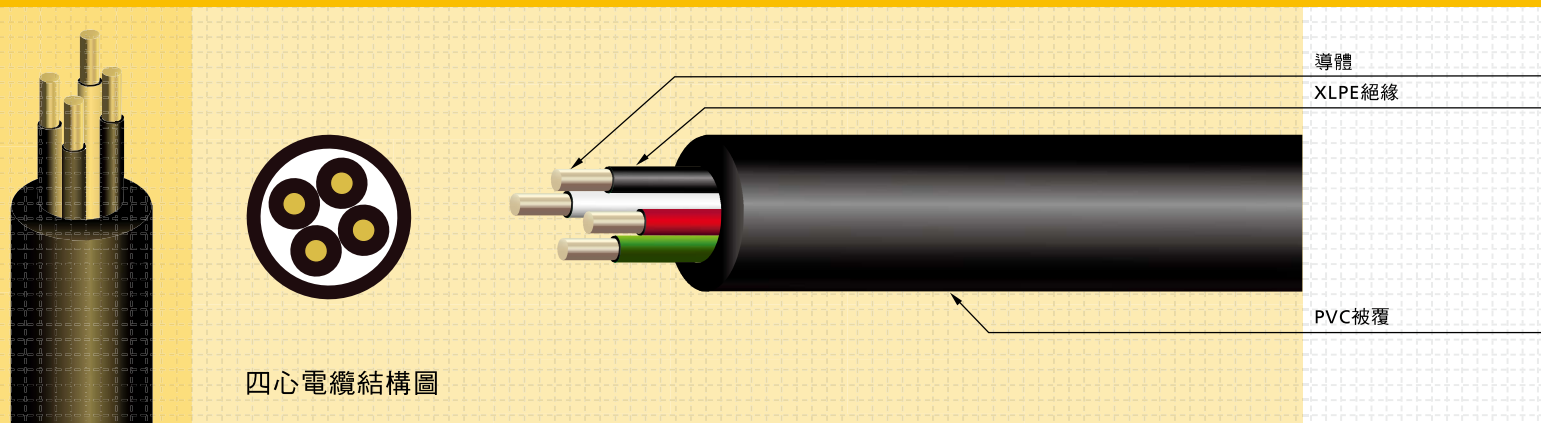
## 600V交連聚乙烯絕緣聚氯乙烯被覆電纜（XLPE-PVC）構造表

CNS 2655 C 2047 規範

| 600V   | 公稱<br>斷面積       | 最小絕緣<br>平均厚度 | 最小平均<br>被覆厚度 | 約計<br>完成<br>外徑 | 交流<br>試驗<br>電壓 | 20℃<br>最大導體<br>直流電阻 | 20℃<br>最小絕緣<br>電阻 | 約計<br>重量 | 標準<br>單長 |
|--------|-----------------|--------------|--------------|----------------|----------------|---------------------|-------------------|----------|----------|
|        | mm <sup>2</sup> | mm           | mm           | mm             | KV/5分          | Ω/km                | MΩ·km             | kg/km    | m        |
| 二<br>心 | 2.0             | 0.76         | 1.14         | 9.8            | 3.5            | 9.42                | 2500              | 116      | 300      |
|        | 3.5             | 0.76         | 1.14         | 11.0           | 3.5            | 5.30                | 2000              | 160      | 300      |
|        | 5.5             | 0.76         | 1.14         | 12.5           | 3.5            | 3.40                | 2000              | 213      | 300      |
|        | 8               | 1.14         | 1.52         | 16.0           | 5.5            | 2.36                | 1500              | 341      | 300      |
|        | 14              | 1.14         | 1.52         | 18.5           | 5.5            | 1.33                | 1500              | 502      | 300      |
|        | 22              | 1.14         | 1.52         | 21.0           | 5.5            | 0.840               | 1500              | 699      | 300      |
|        | 30              | 1.14         | 2.03         | 24.0           | 5.5            | 0.635               | 1000              | 920      | 300      |
|        | 38              | 1.40         | 2.03         | 27.0           | 7.0            | 0.497               | 1000              | 1110     | 300      |
|        | 50              | 1.40         | 2.03         | 28.0           | 7.0            | 0.386               | 1000              | 1370     | 300      |
|        | 60              | 1.40         | 2.03         | 31.0           | 7.0            | 0.309               | 1000              | 1683     | 300      |
|        | 80              | 1.40         | 2.03         | 32.0           | 7.0            | 0.234               | 1000              | 2070     | 300      |
|        | 100             | 1.40         | 2.03         | 37.0           | 7.0            | 0.184               | 800               | 2615     | 300      |
|        | 125             | 1.65         | 2.03         | 39.0           | 8.0            | 0.147               | 800               | 3130     | 300      |
|        | 150             | 1.65         | 2.03         | 47.0           | 8.0            | 0.120               | 800               | 4053     | 300      |
|        | 200             | 1.65         | 2.79         | 51.0           | 8.0            | 0.0940              | 800               | 5003     | 300      |
|        | 250             | 1.65         | 2.79         | 56.0           | 8.0            | 0.0736              | 600               | 6313     | 200      |
| 三<br>心 | 2.0             | 0.76         | 1.14         | 10.0           | 3.5            | 9.42                | 2500              | 142      | 300      |
|        | 3.5             | 0.76         | 1.14         | 12.0           | 3.5            | 5.30                | 2000              | 200      | 300      |
|        | 5.5             | 0.76         | 1.14         | 13.0           | 3.5            | 3.40                | 2000              | 272      | 300      |
|        | 8               | 1.14         | 1.52         | 17.0           | 5.5            | 2.36                | 1500              | 431      | 300      |
|        | 14              | 1.14         | 1.52         | 19.5           | 5.5            | 1.33                | 1500              | 649      | 300      |
|        | 22              | 1.14         | 2.03         | 23.0           | 5.5            | 0.840               | 1500              | 971      | 300      |

## 電纜特性數據表

表四： 600V交連聚乙烯絕緣聚氯乙烯被覆電纜（XLPE-PVC）構造表



### 600V交連聚乙烯絕緣聚氯乙烯被覆電纜（XLPE-PVC）構造表

CNS 2655 C 2047 規範

| 600V   | 公稱<br>斷面積<br>mm <sup>2</sup> | 最小絕緣<br>平均厚度<br>mm | 最小平均<br>被覆厚度<br>mm | 約計<br>完成<br>外徑<br>mm | 交流<br>試驗<br>電壓<br>KV/5分 | 20℃<br>最大導體<br>直流電阻<br>Ω/km | 20℃<br>最小絕緣<br>電阻<br>MΩ-km | 約計<br>重量<br>kg/km | 標準<br>單長<br>m |
|--------|------------------------------|--------------------|--------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------|---------------|
| 三<br>心 | 30                           | 1.14               | 2.03               | 25.0                 | 5.5                     | 0.635                       | 1000                       | 1220              | 300           |
|        | 38                           | 1.40               | 2.03               | 27.0                 | 7.0                     | 0.497                       | 1000                       | 1533              | 300           |
|        | 50                           | 1.40               | 2.03               | 29.0                 | 7.0                     | 0.386                       | 1000                       | 1820              | 300           |
|        | 60                           | 1.40               | 2.03               | 33.0                 | 7.0                     | 0.309                       | 1000                       | 2271              | 300           |
|        | 80                           | 1.40               | 2.03               | 34.0                 | 7.0                     | 0.234                       | 1000                       | 2800              | 300           |
|        | 100                          | 1.40               | 2.03               | 40.0                 | 7.0                     | 0.184                       | 800                        | 3604              | 300           |
|        | 125                          | 1.65               | 2.03               | 43.0                 | 8.0                     | 0.147                       | 800                        | 4600              | 300           |
|        | 150                          | 1.65               | 2.79               | 50.0                 | 8.0                     | 0.120                       | 800                        | 5560              | 300           |
|        | 200                          | 1.65               | 2.79               | 54.0                 | 8.0                     | 0.0940                      | 800                        | 6907              | 300           |
|        | 250                          | 1.65               | 2.79               | 60.0                 | 8.0                     | 0.0736                      | 600                        | 8769              | 200           |
| 四<br>心 | 2.0                          | 0.76               | 1.14               | 11.5                 | 3.5                     | 9.42                        | 2500                       | 174               | 300           |
|        | 3.5                          | 0.76               | 1.14               | 13.0                 | 3.5                     | 5.30                        | 2000                       | 252               | 300           |
|        | 5.5                          | 0.76               | 1.52               | 15.0                 | 3.5                     | 3.40                        | 2000                       | 373               | 300           |
|        | 8                            | 1.14               | 1.52               | 19.0                 | 5.5                     | 2.36                        | 1500                       | 545               | 300           |
|        | 14                           | 1.14               | 1.52               | 23.0                 | 5.5                     | 1.33                        | 1500                       | 885               | 300           |
|        | 22                           | 1.14               | 2.03               | 26.0                 | 5.5                     | 0.840                       | 1500                       | 1251              | 300           |
|        | 30                           | 1.14               | 2.03               | 28.0                 | 5.5                     | 0.635                       | 1000                       | 1550              | 300           |
|        | 38                           | 1.40               | 2.03               | 30.0                 | 7.0                     | 0.497                       | 1000                       | 1960              | 300           |
|        | 50                           | 1.40               | 2.03               | 32.0                 | 7.0                     | 0.386                       | 1000                       | 2340              | 300           |
|        | 60                           | 1.40               | 2.03               | 37.0                 | 7.0                     | 0.309                       | 1000                       | 2943              | 300           |
|        | 80                           | 1.40               | 2.03               | 38.0                 | 7.0                     | 0.234                       | 1000                       | 3630              | 300           |
|        | 100                          | 1.40               | 2.79               | 46.0                 | 7.0                     | 0.184                       | 800                        | 4845              | 300           |