



**宏于電機**  
**HORNGYU ELECTRIC**



台灣精品  
TAIWAN EXCELLENCE  
2021



國家品牌玉山獎  
THE NATIONAL BRAND YUSHAN AWARD  
2021



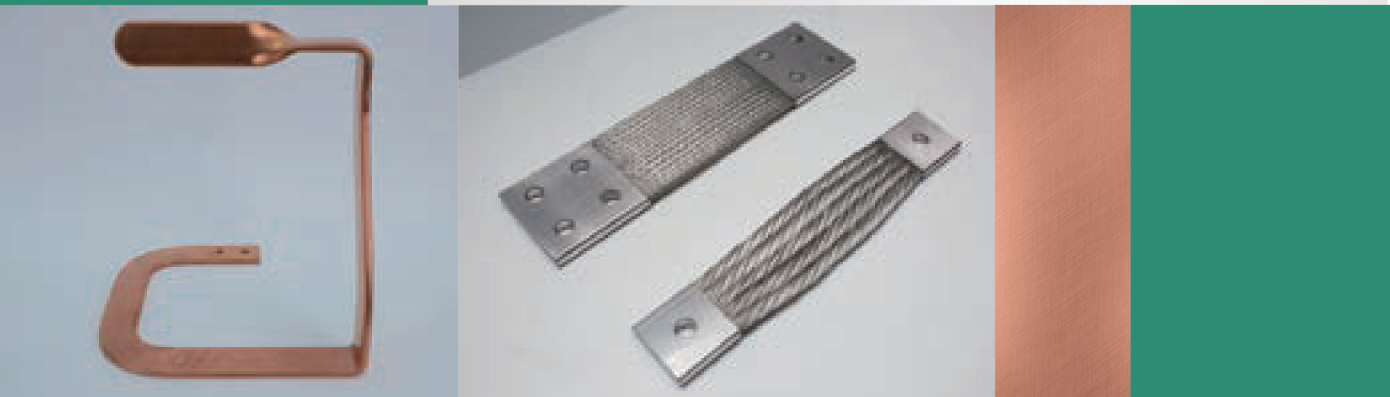
國家品牌玉山獎  
THE NATIONAL BRAND YUSHAN AWARD  
2022



新北企業精典獎  
2022



國家品牌玉山獎  
THE NATIONAL BRAND YUSHAN AWARD  
2023



# 絕緣熱縮套管

## Heat Shrink Insulation Tubing



### 適用範圍

高收縮比套管對於各式匯流排皆有優良通用性，簡化產品選擇與庫存。



### 耐久性

可對抗溶劑、紫外光線、氣候不良、機械撞擊與一般性磨損之因素。



### 易安裝

可安裝在各式匯流排中，室內或室外，均不易斷裂。



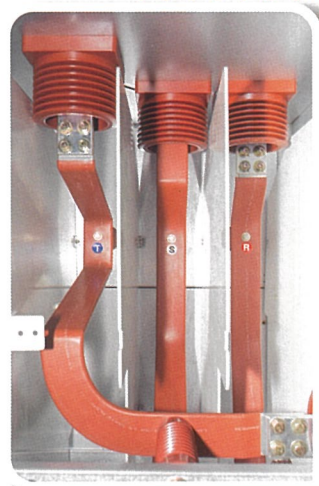
### 可靠與穩定性

在高溫環境中不軟化溶解，保持完整絕緣功能



### 安全性

遇火災時，可大幅降低毒性與腐蝕作用。



### ● 特性表(1kV) >>>

| 性能                   | 測試條件         | 性能指標                                       | 實測值     |
|----------------------|--------------|--------------------------------------------|---------|
| 抗張強度                 | ASTM D 2671  | $\geq 10.3\text{MPa}$                      | 12.9MPa |
| 在158°C加速老化後抗張強度(保留率) | ASTM D 2671  | $\geq 70\%$                                | 92.20%  |
| 最大伸長率                | ASTM D 2671  | $\geq 200\%$                               | 526%    |
| 老化後伸長率               | ASTM D 2671  | $\geq 100\%$                               | 353%    |
| 低溫柔軟性                | ASTM D 2671  | 無裂痕                                        | PASS    |
| 體積電阻率                | ASTM D 2671  | $P_v \geq 1.00\text{E}+14\Omega.\text{cm}$ | PASS    |
| 耐電壓                  | ASTM D149-20 | 無擊穿                                        | PASS    |
| 耐燃性                  | UL224        | VW-1                                       | PASS    |

## ● 規格表(1kV)

| 型號<br><i>Type</i> | 收縮前尺寸(mm) |           | 收縮後尺寸(mm) |           | 標準尺寸              |
|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------------|
|                   | 內徑D       | 厚度W       | 內徑D       | 厚度W       | (M/卷)             |
| φ16/8             | 16.2±0.6  | 0.38±0.15 | 7.90±0.5  | 0.60±0.15 | 100               |
| φ18/9             | 18.2±0.6  | 0.40±0.15 | 8.90±0.5  | 0.60±0.15 | 100               |
| φ22/11            | 22.2±0.8  | 0.42±0.20 | 10.80±1.0 | 0.70±0.20 | <del>100</del> 50 |
| φ25/12.5          | 25.3±0.8  | 0.45±0.20 | 12.30±1.0 | 0.70±0.20 | 25                |
| φ30/15            | 30.2±0.8  | 0.45±0.20 | 14.70±1.0 | 0.70±0.20 | 25                |
| φ40/20            | 40.0±1.0  | 0.50±0.20 | 19.80±1.0 | 0.80±0.20 | 25                |
| φ45/23            | 45.0±1.0  | 0.50±0.20 | 22.30±1.0 | 0.80±0.20 | 25                |
| φ50/25            | 50.0±1.0  | 0.50±0.20 | 24.80±1.0 | 0.80±0.20 | 25                |
| φ60/30            | 60.0±1.0  | 0.60±0.20 | 29.80±1.0 | 0.80±0.20 | 25                |
| φ70/35            | 70.0±1.0  | 0.65±0.20 | 34.00±2.0 | 1.00±0.20 | 25                |
| φ80/40            | 80.0±1.0  | 0.65±0.20 | 39.00±2.0 | 1.00±0.20 | 25                |
| φ90/45            | 90.0±1.0  | 0.65±0.20 | 44.00±2.0 | 1.00±0.20 | 25                |
| φ100/50           | 100.0±2.0 | 0.65±0.20 | 49.00±2.0 | 1.00±0.20 | 25                |
| φ120/60           | 120.0±2.0 | 0.70±0.20 | 59.00±2.0 | 1.20±0.20 | 25                |
| φ150/75           | 150.0±2.0 | 0.70±0.20 | 74.00±2.0 | 1.20±0.20 | 25                |

## ● 特性表(24kV)

| 性能                  | 測試條件         | 性能指標             | 實測值     |
|---------------------|--------------|------------------|---------|
| 抗張強度                | ASTM D 2671  | ≥10.3MPa         | 11.8MPa |
| 在158℃加速老化後抗張強度(保留率) | ASTM D 2671  | ≥70%             | 113.6%  |
| 最大伸長率               | ASTM D 2671  | ≥200%            | 438%    |
| 老化後伸長率              | ASTM D 2671  | ≥100%            | 313%    |
| 低溫柔軟性               | ASTM D 2671  | 無裂痕              | PASS    |
| 體積電阻率               | ASTM D 2671  | Pv≥1.00E+14Ω. cm | PASS    |
| 耐電壓                 | ASTM D149-20 | 無擊穿              | PASS    |
| 耐燃性                 | UL224        | VW-1             | PASS    |

## ● 規格表(24kV)

| 型號       | 收縮前尺寸(mm) |         | 收縮後尺寸(mm) |         | 標準尺寸  |
|----------|-----------|---------|-----------|---------|-------|
|          | 內徑D       | 厚度W     | 內徑D       | 厚度W     | (M/卷) |
| φ20/10   | >20       | 1.2±0.3 | ≤10       | 2.2±0.2 | 25    |
| φ25/12.5 | >25       | 1.2±0.3 | ≤12.5     | 2.2±0.2 | 25    |
| φ30/15   | >30       | 1.2±0.3 | ≤15       | 2.2±0.2 | 25    |
| φ40/20   | >40       | 1.2±0.3 | ≤20       | 2.2±0.2 | 25    |
| φ50/25   | >50       | 1.2±0.3 | ≤25       | 2.3±0.2 | 25    |
| φ65/32.5 | 65±2      | 1.2±0.3 | ≤32.5     | 2.3±0.2 | 25    |
| φ75/37.5 | 75±2      | 1.2±0.3 | ≤37.5     | 2.3±0.2 | 25    |
| φ100/50  | 100±3     | 1.3±0.3 | ≤50       | 2.4±0.2 | 25    |
| φ120/60  | 120±3     | 1.3±0.3 | ≤60       | 2.5±0.2 | 25    |
| φ150/75  | 150±5     | 1.3±0.3 | ≤75       | 2.6±0.2 | 25    |