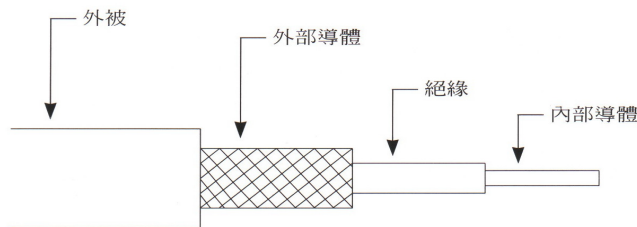


高頻同軸電纜



同軸電纜主要是使用於電視、無線傳輸、雷達、導航系統、防火控制、飛航器、造船、聲納，在社區電視系統中及區域網路也已被使用，更可擴大應用於低信號損失及避免外來干擾場合及其他傳輸設備上。

電纜構造示意圖：



電纜產品構造尺度：

| 電纜代號 | 外被材質 | 內部導體 | | 絕緣 | | 外部導體(編織) | | 完成外徑 mm |
|-------|------|------|------------|-----|----------|----------|-----------|----------|
| | | 材質 | 構成 No. /mm | 材質 | 外徑(約) mm | 材質 | 構成 C/N/mm | |
| 3C-2V | PVC | 銅 | 1/0.5 | PE | 3.1 | 銅 | 24/5/0.14 | 5.4±0.5 |
| 5C-2V | PVC | 銅 | 1/0.8 | PE | 4.9 | 銅 | 24/7/0.14 | 7.4±0.5 |
| 5C-FB | PVC | 銅 | 1/0.8 | PEF | 4.8 | 銅 | 24/7/0.14 | 7.6±0.5 |
| 7C-2V | PVC | 銅 | 7/0.4 | PE | 7.3 | 銅 | 24/8/0.18 | 10.4±0.5 |
| 7C-FB | PVC | 銅 | 1/1.5 | PEF | 7.3 | 銅 | 24/5/0.18 | 10.2±0.5 |
| 3D-2V | PVC | 銅 | 7/0.32 | PE | 3.0 | 銅 | 24/5/0.14 | 5.3±0.5 |
| 5D-2V | PVC | 銅 | 1/1.4 | PE | 4.8 | 銅 | 24/7/0.14 | 7.3±0.5 |

註：外被材質亦可為 PE 或 LSZH。

電氣性能：

| 電纜代號 | 特性阻抗 (10MHz) | 標準衰減量 (10MHz) | 靜電容量 (1kHz) | 最小絕緣電阻 | 最大導體電阻(20°C) | 絕緣耐壓 (AC) |
|-------|--------------|---------------|-------------|--------|--------------|-----------|
| | Ω | dB/km | nF/km | MΩ-km | Ω/km | kV/分 |
| 3C-2V | 75±3 | 42 | 67±3 | 1,000 | 91.4 | 1/1 |
| 5C-2V | 75±3 | 27 | 67±3 | 1,000 | 35.9 | 1/1 |
| 5C-FB | 75±3 | 60(90MHz) | 56±3 | 1,000 | 21.1 | 1/1 |
| 7C-2V | 75±3 | 22 | 67±3 | 1,000 | 20.7 | 1/1 |
| 7C-FB | 75±3 | 43(90MHz) | 56±3 | 1,000 | 10.2 | 1/1 |
| 3D-2V | 50±2 | 47 | 100±4 | 1,000 | 33.3 | 1/1 |
| 5D-2V | 50±2 | 27 | 100±4 | 1,000 | 11.7 | 1/1 |