
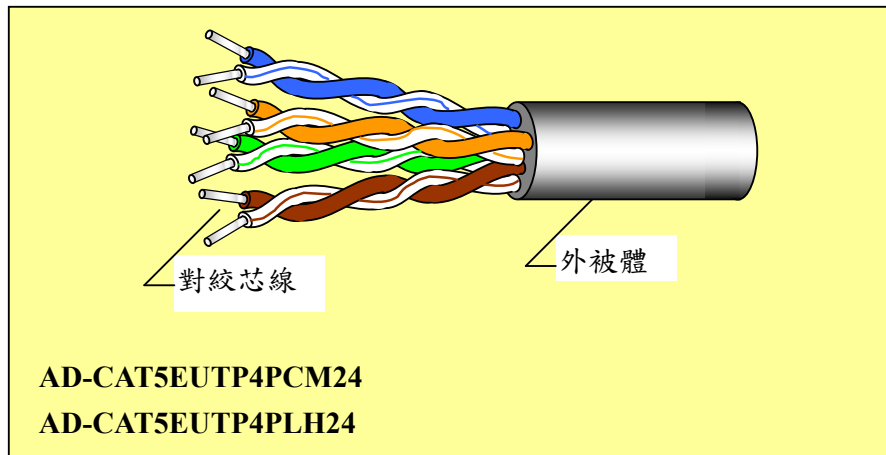




# 愛達訊科技

英國 S031 修咸頓劍橋道 180 號海岸大廈  
 電話: (44) 1489 556957  
 傳真: (44) 1489 556931

|      |             |  |
|------|-------------|--|
| 產品規格 | 超五類非屏蔽四對雙絞線 |  US LISTED<br>E222756 |
|------|-------------|--|



## 一、芯線構成：

| 芯線別   | 色相排列     |
|-------|----------|
| 第 1 對 | 藍 × 白注藍條 |
| 第 2 對 | 橙 × 白注橙條 |
| 第 3 對 | 綠 × 白注綠條 |
| 第 4 對 | 棕 × 白注棕條 |

## 二、構造：

| 項   | 目     | 規                    | 格 |
|-----|-------|----------------------|---|
| 導體  | 材 質   | 軟 銅 線                |   |
|     | 構 成   | 1 / 0.515 ± 0.007 mm |   |
|     | 外 徑   | 約 0.515 mm           |   |
| 絕緣體 | 材 質   | HDPE                 |   |
|     | 平 均 厚 | 0.2 mm               |   |
|     | 外 徑   | 0.915 ± 0.05 mm      |   |
|     | 對 絞   | 如構造圖所示               |   |
|     | 集 合   | 依構造圖排列集合             |   |
| 外   | 材 質   | PVC 或 低煙無毒料          |   |

英國 \* 美國 \* 新加坡 \* 香港 \* 中國 \* 日本 \* 菲律賓

愛達訊網址: [www.addison-tech.com](http://www.addison-tech.com)

如有任何查詢, 請電郵至 [webmaster@addison-tech.com](mailto:webmaster@addison-tech.com)




# 愛達訊科技

英國 S031 修咸頓劍橋道 180 號海岸大廈

電話: (44) 1489 556957

傳真: (44) 1489 556931

|      |             |   |
|------|-------------|---|
| 產品規格 | 超五類非屏蔽四對雙絞線 | <br>US LISTED<br>E222756 |
|------|-------------|---|

|        |     |              |
|--------|-----|--------------|
| 被<br>體 | 平均厚 | 0.5 mm       |
|        | 外 徑 | 5.2 ± 0.2 mm |

三、特性：依據規範 TIA/EIA-568-B.2。

| 項 目                     |                               | 特 性                                 |      |      |
|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|------|------|
| Impedance (1 – 100 MHz) |                               | 100 ± 15 Ω                          |      |      |
| 導體電阻 (20°C)             |                               | 9.38 Ω Per 100 m (328 ft)           |      |      |
| 電阻不平衡 (20°C)            |                               | Max. 5%                             |      |      |
| 絕緣電阻 (20°C)             |                               | 1500MΩ – Km DC 500V<br>(芯線對大地間)     |      |      |
| 絕緣耐壓                    |                               | DC 500V / 1min. or AC 350 V / 1min. |      |      |
| 互感電容 (1KHz)             |                               | Max. 5.6 nF Per 100 m (328 ft)      |      |      |
| 電容不平衡 (1KHz)            |                               | 330 pF Per 100 m (328 ft) (每對線對地)   |      |      |
| Delay Skew              |                               | Max. 45 ns Per 100 m (328 ft)       |      |      |
| Frequency               | Insertion Loss (dB/100m) Max. | Propagation Delay                   |      |      |
| 0.772MHz                | 1.8                           | $534 + 36 / \sqrt{f}$<br>(f : MHz)  |      |      |
| 1 MHz                   | 2.0                           |                                     |      |      |
| 4 MHz                   | 4.1                           |                                     |      |      |
| 8 MHz                   | 5.8                           |                                     |      |      |
| 10 MHz                  | 6.5                           |                                     |      |      |
| 16 MHz                  | 8.2                           |                                     |      |      |
| 20 MHz                  | 9.3                           |                                     |      |      |
| 25 MHz                  | 10.4                          |                                     |      |      |
| 31.25 MHz               | 11.7                          |                                     |      |      |
| 62.5 MHz                | 17.0                          |                                     |      |      |
| 100 MHz                 | 22.0                          |                                     |      |      |
| Frequency               | NEXT<br>(dB/100m)<br>Min.     |                                     |      |      |
| 0.772MHz                | 67.0                          | 64.0                                | —    | —    |
| 1 MHz                   | 65.3                          | 62.3                                | 63.8 | 60.8 |
| 4 MHz                   | 56.3                          | 53.3                                | 51.7 | 48.7 |
| 8 MHz                   | 51.8                          | 48.8                                | 45.7 | 42.7 |
| 10 MHz                  | 50.3                          | 47.3                                | 43.8 | 40.8 |

英國 \* 美國 \* 新加坡 \* 香港 \* 中國 \* 日本 \* 菲律賓


愛達訊網址: [www.addison-tech.com](http://www.addison-tech.com)

如有任何查詢, 請電郵至 [webmaster@addison-tech.com](mailto:webmaster@addison-tech.com)



# 愛達訊科技

英國 S031 修咸頓劍橋道 180 號海岸大廈  
電話: (44) 1489 556957  
傳真: (44) 1489 556931

|      |             |  |
|------|-------------|--|
| 產品規格 | 超五類非屏蔽四對雙絞線 |  US LISTED<br>E222756 |
|------|-------------|--|

|                          |                             |                               |      |      |
|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------|------|------|
| 16 MHz                   | 47.3                        | 44.4                          | 39.7 | 36.7 |
| 20 MHz                   | 45.8                        | 42.8                          | 37.7 | 34.7 |
| 25 MHz                   | 44.3                        | 41.3                          | 35.8 | 32.8 |
| 31.25 MHz                | 42.9                        | 39.9                          | 33.9 | 30.9 |
| 62.5 MHz                 | 36.4                        | 35.4                          | 27.8 | 24.6 |
| 100 MHz                  | 35.3                        | 32.3                          | 23.8 | 20.8 |
| Return Loss<br>(dB/100m) | $1 \leq f < 10\text{MHz}$   | $RL \geq 20 + 5.0 \log(f)$    |      |      |
|                          | $10 \leq f < 20\text{MHz}$  | $RL \geq 25$                  |      |      |
|                          | $20 \leq f < 100\text{MHz}$ | $RL \geq 25 - 7.0 \log(f/20)$ |      |      |

英國 \* 美國 \* 新加坡 \* 香港 \* 中國 \* 日本 \* 菲律賓

愛達訊網址: [www.addison-tech.com](http://www.addison-tech.com)

如有任何查詢, 請電郵至 [webmaster@addison-tech.com](mailto:webmaster@addison-tech.com)