

# 鼎泰豐電線電纜股份有限公司

DING TAI FENG ELECTRIC WIRE & CABLE IND. CO., LTD.

桃園市蘆竹區長榮路165號

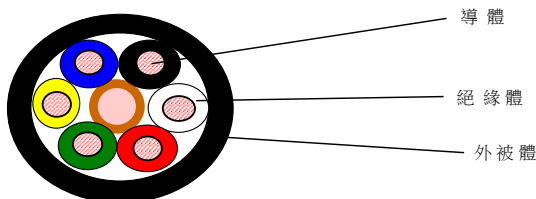
No.165, Changrong Rd., Luzhu Dist, Taoyan City 33859, Taiwan (R.O.C.)

FAX: 03-312-9826

TEL: 03-312-9090

## 產品規格書

本公司電腦檔號： CB1.25X7CBA  
品名： PVC控制電纜 顏色芯線  
規格： 600V 1.25mm<sup>2</sup> X 7C  
構造圖：



### 一. 構造:

| 項目           | 材質   | 規格                 |     | 最小厚度       | 最大厚度       | 標準厚度        | 完成外徑範圍       | 標準完成外徑       |
|--------------|------|--------------------|-----|------------|------------|-------------|--------------|--------------|
| 導體           | 軟銅絞線 | 0.18mm ±0.01mm /50 |     | -          | -          | -           | 1.39 ~1.55mm | 1.47mm       |
| 絕緣體          | PVC  | 軟質ROHS             |     | 0.42mm     | 0.62mm     | 0.5mm       | 2.22 ~2.70mm | 2.50mm       |
| 填充區域         | 填充材質 | 芯線絞距               |     | 芯線絞法       |            | 絕緣絞合值       | 芯線絞合<br>外徑範圍 | 芯線絞合<br>標準外徑 |
|              |      |                    |     | 總絞         |            |             | 4.88 ~5.94mm | 7.50mm       |
|              | 材質   | 包裝方式               | 重疊率 | 使用材質<br>厚度 | 使用材質<br>寬度 | 介面體<br>完成厚度 | 芯線絞合<br>外徑範圍 | 芯線絞合<br>標準外徑 |
| 絕緣與外被<br>介面層 | 過油   | 捲裝                 |     |            |            |             | 4.88 ~5.94mm | 7.50mm       |
|              | 材質   | 規格                 |     | 最小厚度       | 最大厚度       | 標準厚度        | 完成外徑範圍       | 標準完成外徑       |
| 外被體          | PVC  | CN S3301           |     | 1.2mm      | 1.4mm      | 1.3mm       | 7.18 ~8.64mm | 10.00mm      |

### 二. 電氣特性:

| 項目         | 規格               |
|------------|------------------|
| 額定電壓溫度     | 80°C 600V (peak) |
| 火花測試       | 5KV              |
| 耐電壓        | AC水中2000V/min.   |
| 絕緣電阻(20°C) | 10MΩ - Km以上      |
| 導體電阻(20°C) | 14.7Ω/Km 以下      |
| 耐電壓 (20°C) | AC. 2KV/min      |
| 容許電流(40°C) | 14               |

### 三. 物理特性:

| 項目                         | 絕緣體                                                                                | 外被體                                                                                |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 耐燃試驗<br>Flame test         | 60秒內自燃熄滅                                                                           |                                                                                    |
| 老化試驗                       | 抗張強度kg/mm2                                                                         | 1.02 ↑                                                                             |
|                            | 伸長率%                                                                               | 100 ↑                                                                              |
|                            | 條件°C/Hr                                                                            | 100±1/ 48                                                                          |
|                            | 抗張殘率%                                                                              | 85 ↑                                                                               |
|                            | 伸長殘率%                                                                              | 80 ↑                                                                               |
| 加熱變形試驗<br>Heat deform test | 溫度121°C,1小時 50 % 以上<br>The face can't be deformed after hear ageing (121°C,50hr ↑) | 溫度121°C,1小時 50 % 以上<br>The face can't be deformed after hear ageing (121°C,50hr ↑) |
| 熱衝擊試驗                      | 溫度121°C,1小時不龜裂                                                                     | 溫度121°C,1小時不龜裂                                                                     |
| 冷彎試驗<br>Cold bend test     | 溫度-10°C,1小時不龜裂<br>This face must be no cracked Afeter heat ageing (121°C,1hr)      | 溫度-10°C,1小時不龜裂<br>This face must be no cracked Afeter heat ageing (121°C,1hr)      |

|        |    |                                                                                |     |  |
|--------|----|--------------------------------------------------------------------------------|-----|--|
| 四. 印字： | 芯線 | 無                                                                              | 字高： |  |
|        | 外被 | PVC CONTROL CABLE 1.25mm2X7C 600V CSA AWM I/II A/B 80°C FT1 301301 ROHS TYC CE | 字高： |  |
|        |    | 無                                                                              | 字高： |  |