

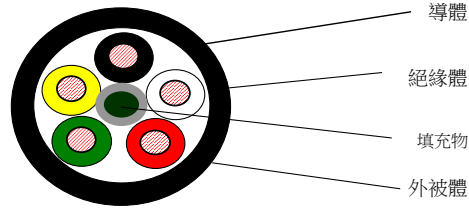
# 鼎泰豐電線電纜股份有限公司

TEL:03-312-9090 桃園市蘆竹區長榮路165號(台茂後面) FAX:03-312-9826

DING TAI FENG ELECTRIC WIRE & CABLE IND. CO., LTD.  
No.165, Changrong Rd., Lujhu Dist., Taoyuan City 33859, Taiwan (R.O.C.)

## 產品規格書

本公司電腦檔號： CB0.3X5CBA  
品名： PVC控制電纜 顏色芯線  
規格： 600V 0.30mm<sup>2</sup> X 5C  
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 /12 | -          | -          | -            | 0.68 ~0.76mm | 0.72mm       |
| 絕 緣 體        | PVC  | 軟質ROHS |              | 0.3mm      | 0.5mm      | 0.4mm        | 1.26 ~1.70mm | 1.50mm       |
| 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 |              |
|              |      |        |              | 束絞         |            | 3.47 ~4.68mm | 4.13mm       |              |
| 絕緣與外被<br>介面層 | 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 |
|              | 過油   |        |              |            |            |              | 3.47 ~4.68mm | 4.13mm       |
|              | 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  | 軟質ROHS |              | 0.70mm     | 0.90mm     | 0.80mm       | 4.87 ~6.48mm | 5.7mm        |

### 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)                                  | 90MΩ - Km以上      |
| 導體電阻(20°C)                                  | 61.17Ω/Km 以下     |
| 耐電壓 (20°C)                                  | AC. 2KV/min      |
| Insulation potengial strength<br>容許電流(40°C) | 3 A              |

### 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 ↑                                                                           | 1.01 ↑                                                                           |
|                            | 伸長率%       | 100 ↑                                                                            | 120 ↑                                                                            |
|                            | 條件℃/Hr     | 100±1/ 48                                                                        | 100±1/ 48                                                                        |
|                            | 抗張殘率%      | 85 ↑                                                                             | 85 ↑                                                                             |
|                            | 伸長殘率%      | 80 ↑                                                                             | 80 ↑                                                                             |
| 加熱變形試驗<br>Heat deform test |            | 溫度121℃,1小時 50 % 以上<br>The face can't be deformed after hear ageing (121℃,50hr ↑) | 溫度121℃,1小時 50 % 以上<br>The face can't be deformed after hear ageing (121℃,50hr ↑) |
| 熱衝擊試驗<br>Heat shock test   |            | 溫度121℃,1小時不龜裂<br>This face must be no cracked Afeter heat                        | 溫度121℃,1小時不龜裂<br>This face must be no cracked Afeter heat ageing (121℃,1hr)      |
| 冷彎試驗<br>Cold bend test     |            | 溫度-10℃,1小時不龜裂<br>This face must be no cracked Afeter heat ageing (121℃,1hr)      | 溫度-10℃,1小時不龜裂<br>This face must be no cracked Afeter heat ageing (121℃,1hr)      |

|        |    |                                                                                  |     |  |
|--------|----|----------------------------------------------------------------------------------|-----|--|
| 四. 印字： | 芯線 | 無                                                                                | 字高： |  |
|        | 外被 | PVC CONTROL CABLE 0.3mm2X5C 600V CSA AWM I/II A/B 80°C FT1 301301<br>ROHS TYC CE | 字高： |  |