

CB 型AC伺服馬達

CB series AC SERVO MOTOR

◎優越伺服特性

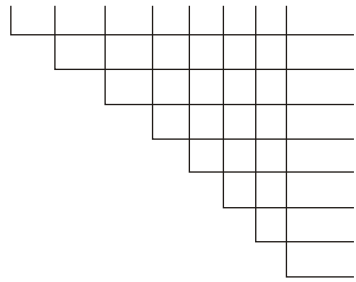
CB系列產品的定子線圈經由鑄型方式處理，除了使馬達更加小型化，更能減輕線圈的熱抗，使馬達擁有低振動、低噪音的優越特性。

◎高速、高頻率的定位功能

CB型伺服馬達在磁氣迴路設定、及低轉子慣量設計、及能承受高軸向負載的軸承等構築上簡單而堅固，因而提昇馬達在高速、高頻率定位上的信賴性。

型號說明

5 CB 06 -1 D E 6 F



| | | | | |
|---------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|
| 伺服馬達(Frame)尺寸 | 5 : 54 | 7 : 76 | 8 : 87 | (mm) |
| 伺服馬達系列 | CB : CB系列 | | | |
| 伺服馬達容量 | 06 : 60W | 12 : 120W | 30 : 300W | 75 : 750W |
| 伺服馬達額定電壓 | 1 : 110V | 2 : 200V | | |
| 出線固定方式 | D : 不使用航空接頭(軍用接頭) | | | |
| 伺服馬達附屬配備 | E : 編輯器 | G : 編碼器加剎車 | | |
| 編碼器輸出方式 | 6 : 增量值 | 7 : 省配線增量值 | 8 : 省配線絕對值 | |
| 伺服馬達額定轉速 | F : 2000P/R | H : 2500P/R | I : 5000P/R | S : 2048P/R |

CB 標準規格

$$1\text{kgf} \cdot \text{cm} = 0.0980665 \text{ N} \cdot \text{m} \quad 1\text{gf} \cdot \text{cm} \cdot \text{s}^2 = 0.980665 \text{ kg} \cdot \text{cm}^2$$

| 項目\伺服馬達型號 | | 單位 | 5CB06 | 5CB12 | 7CB30 | 8CB75 |
|---------------|--------|----------------------|------------|------------|------------|------------|
| 額定輸出 | PR | W | 60 | 120 | 300 | 750 |
| 搭配驅動器 | | | E15/ED1-15 | E15/ED1-15 | E15/ED1-15 | E15/ED1-15 |
| 額定線間電壓 | VT | V | 31.8 | 43.1 | 107.7 | 149.4 |
| 額定扭矩 | TR | N·m | 0.191 | 0.382 | 0.950 | 2.391 |
| 連續 Stall 扭矩 | TS | N·m | 0.206 | 0.411 | 1.048 | 2.626 |
| 額定相電流 | IR | A | 1.8 | 2.2 | 2.0 | 3.4 |
| 額定轉速 | NR | rpm | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| 瞬間最大扭矩 | TP(N) | N·m | 0.573 | 1.146 | 2.861 | 7.164 |
| 瞬間最大機子電流 | IP | A | 5.4 | 6.6 | 6.0 | 10.2 |
| 額定 Power Rate | QR | KW/S | 5.82 | 11.9 | 14.1 | 23.5 |
| 轉矩常數 | KT | N·m/A | 0.120 | 11.9 | 0.524 | 0.776 |
| 誘起電壓常數 | KE | V/k rpm | 12.6 | 20.2 | 54.9 | 81.4 |
| 轉子慣量 | JM | kg·cm ² | 0.065 | 0.127 | 0.671 | 2.449 |
| 機子阻抗 | Ra | Ω | 9.12 | 6.03 | 8.37 | 3.27 |
| 機子感應 | La | mH | 5.46 | 4.68 | 17.4 | 10.2 |
| 機械時定數 | tm | mS | 3.94 | 1.98 | 1.96 | 1.032 |
| 電氣時定數 | te | mS | 0.6 | 0.78 | 2.05 | 3.12 |
| 重量 | | kgf | 0.71 | 0.89 | 1.82 | 3.41 |
| 絕緣等級 | | | F 級 | | | |
| 機械式剎車 | 額定電壓 | V | DC24V±10% | | | |
| | 靜止摩擦扭力 | N·m | 0.294 | 0.294 | 1.176 | 2.352 |
| | 轉子慣量 | gf·cm·s ² | 0.02 | 0.02 | 0.10 | 0.23 |
| | 消費電流 | A | 0.29 | 0.29 | 0.45 | 0.44 |
| | 重量 | kgf | 0.23 | 0.23 | 0.68 | 1.94 |
| 周圍溫度 | | | 0~40℃ | | | |