

DC可程式步進/伺服驅動器

CSD215特點

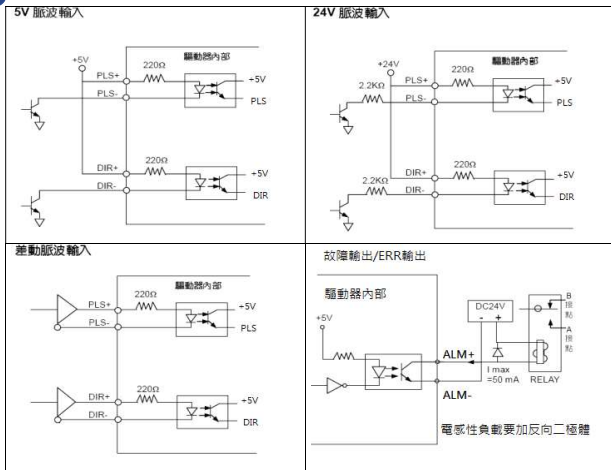
- 內建3IN 1OUT 記事本編輯控制
- 可控制伺服馬達/不失步步進馬達/二相三相步進馬達
- 脈波PULSE/DIR ; CW/CCW ; A/B ;任意解析度
- RS485 MOBUS 多軸連線可到255軸
- 通訊RS232可串聯15台, 互相控制. (CAN BUS)
- 自我監視, 故障履歷



規格

| CSD215 | SPECIFICATION | 單位 | 標準值 Value |
|--------|-----------------------------|------|-------------------------|
| 電壓輸入 | Voltage | v | 24 |
| 額定輸出 | Rated Output | W | 120W |
| 重量 | Weight (Standard) | kg | 0.4 |
| 使用環境溫度 | Ambient Temp. | °C | -20~50 |
| 電流 | Counter-electromotive Force | A | 4A 連續 8A 瞬間最大 |
| 步進馬達 | Holding Torque | kgcm | 28~86 型步進 最大 44KGCM |
| 編碼器解析 | Encoder SC | PPS | 步進馬達任意解析度 / 伺服馬達若視編碼器而定 |

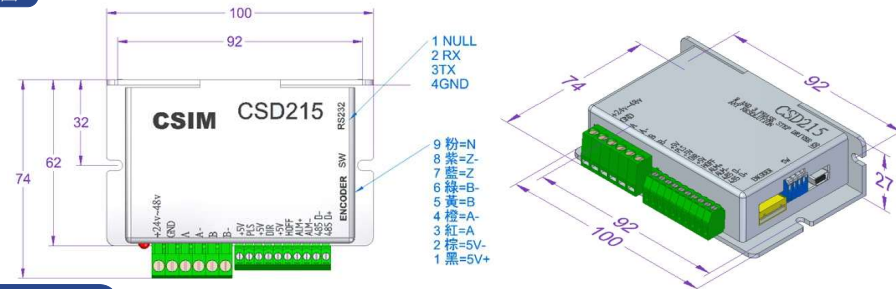
脈波接線定義



解析度說明

| MD=1 為 PULSE 模式 指令脈衝種類 | 對應腳位關係 | | Pulse MT=561A IMD=0 基本解析 | MA MR 通訊模式 |
|------------------------------|------------------------------|----|---|---|
| | 正轉 | 反轉 | 出廠值 PN12=2048 PN13=100 10000/PUSLE 一圈 | 出廠值 PN44=256 PN45=100 MR 10000 一圈 |
| 脈衝+方向 (Pulse+Dir) PN2=H0000 | PLS+ PLS- DIR+ DIR- | | PN12=2048 PN13=50 5000/PUSLE 一圈 | PN44=256 PN45=500 MR 50000 一圈 |
| 雙脈衝 (CW/CCW) PN2=H0010 | CW+ CW- CCW+ CCW- | | PN12=2048 PN13=36 3600/PUSLE 一圈 | PN44=256 PN45=36 MR 3600 一圈 |
| A/B 相位差 (AB Phase) PN2=H0030 | A+ A- B+ B- | | PN12=2048 PN13=5000 500000/PUSLE 一圈 | PN44=2560 PN45=36 MR 360 一圈 |

外形圖



脈波輸入口定義

| 接腳編號 | IO 類型 | 接腳說明 |
|--------------|--------------------------|------------------------------------|
| PLS+ CW+ | MD=1 指令脈衝P 輸入 | 字元 0 PN5=H001 |
| | | 內值 CWHC 正轉禁止致能及輸入極性 |
| PLS- CW- | MD=5 正極限 IN2 | 0 CWHC接點無效 |
| | | 1 接點與DG短路時CWHC致能 (A接點) |
| DIR+ CCW+ | MD=1 指令脈衝D 輸入 | 3 接點與DG開路時CWHC致能 (B接點) |
| | | 字元 1 PN5=H0010 |
| DIR- CCW- | MD=5 負極限 原點 IN3 | 內值 CWHC 正轉禁止停車方式 |
| | | 0 CWHC時直接關輸出電湧速依慣性停止 |
| DIR+ CCW+ | MD=1 指令脈衝D 輸入 | 1 CWHC時馬達減速停止後關閉輸出電流 |
| | | 字元 2 IN3 PN5=H000 |
| DIR- CCW- | MD=5 負極限 原點 IN3 | PN3=H0020 負極限也可當原點) |
| | | 內值 CCWHC 反轉禁止致能及輸入極性 |
| HOFF+ | IN1 | 0 CCWHC接點無效 |
| | | 1 接點與DG短路時CCWHC致能 (A接點) |
| HOFF- | IN1 | 3 接點與DG開路時CCWHC致能 (B接點) |
| | | 字元 0 IN1 PN4=H0001 PN3=H002 (當原點) |
| ERR | OUT1 | 內值 SVOFF 致能及輸入極性 |
| | | 0 SVOFF接點無效 |
| ERR | OUT1 | 1 接點與DG短路時SERVO OFF (A接點) |
| | | 3 接點與DG開路時SERVO OFF (B接點) |
| ERR | OUT1 | 字元 1 OUT P1 PN7=H0010 |
| | | 內值 ALARM 異常警報輸出致能及信號極性 |
| ERR | OUT1 | 0 異常警報信號無效(可當一般輸出) |
| | | 1 當驅動器異常時電晶體輸出為ON |
| ERR | OUT1 | 3 當驅動器異常時電晶體輸出為OFF |