

EXD2020MB-100K

二相微步進小型驅動器
2 PHASE MICRO STEP DRIVER

《 特色 》

- DC24~48V輸入電源的微步進馬達驅動器
- 最高解析度100,000PPR雙極性驅動
- 低速低振動平滑運轉功能
- 雜訊濾波功能
- 高速光耦合信號入力
- 具單/雙脈波信號入力切換、自動電流下降功能
- 採用插拔式歐規端子，配線及維護、測試方便
- 3.3V~24V信號入力，不需切換或外加限流電阻



輸出/入信號說明

| 接頭 | 功能 | IN/OUT | 功能說明 | | | |
|-----|--------|----------------------------|---|---|---|---|
| TB1 | H.OFF- | IN | 「ON」：使馬達成為無激磁狀態 (FREE) | | | |
| | H.OFF+ | | 「OFF」：馬達正常激磁狀態 (有保持力) | | | |
| | DR- | IN | 1P (單脈波)：方向信號；「OFF」時：CW，「ON」時：CCW | | | |
| | DR+ | | 2P (雙脈波)：CCW (逆時針) 方向脈波信號輸入 | | | |
| PU- | IN | 1P (單脈波)：脈波信號輸入 | | | | |
| PU+ | | 2P (雙脈波)：CW (順時針) 方向脈波信號輸入 | | | | |
| TB2 | B- | OUT | TAMAGAWA (ORIENTAL) 6線式高扭力型 馬達輸出接線 | 白 | TAMAGAWA (ORIENTAL) 4線式高扭力型 馬達輸出接線 | 藍 |
| | B+ | | | 紅 | | 紅 |
| | A- | | | 黃 | | 綠 |
| | A+ | | | 黑 | | 黑 |
| | V- | IN | 驅動器電源輸入，DC24~48V，4A以上 | | | |
| V+ | | | | | | |

LED燈說明

| | | |
|---------|-------|-----------------------------|
| ALM (紅) | 異常指示燈 | 驅動器過熱或其他異常時，此燈點亮 |
| PWR (綠) | 電源指示燈 | 驅動器接受電源投入 (DC24~48V) 時，此燈點亮 |

指撥開關DIP-SW設定說明

| NO. | 功能模式 | ON | OFF |
|-----|--------|------|------|
| 1 | 輸入信號方式 | 2P | 1P |
| 2 | 低速平滑運轉 | 低速平滑 | 常態運轉 |

| NO. | 功能模式 | ON | OFF |
|-----|--------|-----------|-----|
| 3 | 輸入信號濾波 | 150KPPS濾波 | 無濾波 |
| 4 | 自動電流下降 | 有效 | 無效 |

電流對應表

| SW位置 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | A | B | C | D | E | F |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| RUN (A) | 0.3 | 0.5 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.0 | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 1.8 | 1.9 | 2.0 |

解析度對應表

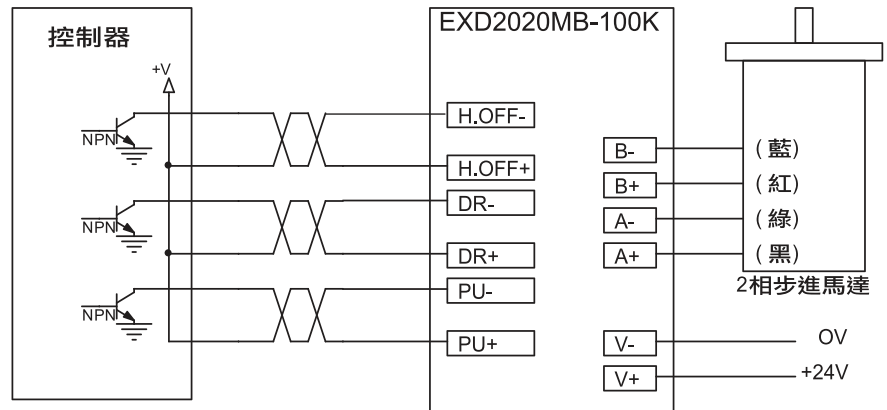
| SW : | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| DIV | 200 | 400 | 800 | 1000 | 1600 | 2000 | 3200 | 4000 |

| SW : | 8 | 9 | A | B | C | D | E | F |
|------|------|------|------|--------|--------|--------|--------|---------|
| DIV | 5000 | 6400 | 8000 | 10,000 | 20,000 | 40,000 | 50,000 | 100,000 |

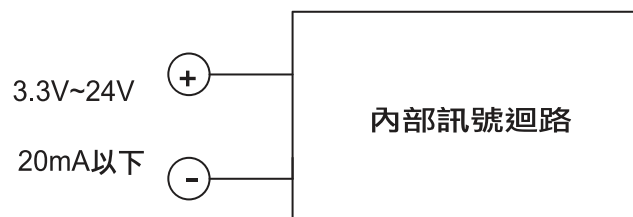
外部接線圖

《規格》

- 輸入電源：DC24~48V
- 驅動電流：0.3A~2.0A/相
- 使用環境溫度：0~40°C
- 重量：約96g



※PLS.DIR.H.OFF介面圖



外型尺寸圖

