EXD2030MB

二相微步進小型驅動器
2 PHASE MICRO STEP DRIVER

《特色》

- DC24~80V電源入力的微步進馬達驅動器
- 最高解析100,000PPR、雙極性驅動，高速高扭力
- 馬達激磁OFF功能，方便機器調校
- 高速光隔離信號入力，不易受雜訊干擾
- 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
- 自我測試功能

輸出/入信號說明

接頭	功能	IN/OUT	功能說明				
TB1	CW＋	IN	1P（單脈波）：脈波信號輸入 2P（雙脈波）：CW（順時針）方向脈波信號輸入				
	CW－						
	CCW＋	IN	1P（單脈波）：方向信號；「OFF」時：CW，「ON」時：CCW 2P（雙脈波）：CCW（逆時針）方向脈波信號輸入				
	CCW－						
	H.OFF＋	IN	「ON」：使馬達成為無激磁狀態（FREE） 「OFF」：馬達正常激磁狀態（有保持力）				
	H.OFF－						
TB2	CA	OUT	TAMAGAWA（ORIENTAL）6線式高扭力型馬達輸出接線	黑	TAMAGAWA（ORIENTAL）4線式高扭力型馬達輸出接線	NC	
	CB			紅		NC	
	A			黃		黑	
	A\			綠		綠	
	B			白		紅	
	B\			藍		藍	
	DC－	IN	驅動器電源輸入，DC24～80V，4A以上				
	DC＋						

LED燈說明

PWR	電源指示燈	驅動器接受電源投入(DC24~80V) 時，此燈點亮
ALM	異常指示燈	驅動器過熱或其他異常時，此燈點亮

指撥開關DIP-SW設定說明

NO.	功能模式	位置	作用	位置	作用
1	輸入信號方式	1P	單脈波方式	2P	雙脈波方式
2	自我測試	OFF	正常使用	TEST	測試（約30RPM）

電流對應表

INDEX	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
RUN (A)	0.2	0.3	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0

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

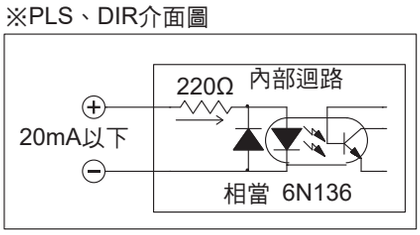
大內實業有限公司 新北市三重區興德路88號7樓
T:02-8512-1188 F:02-8511-3535
https://www.extion.com.tw/

外部接線圖

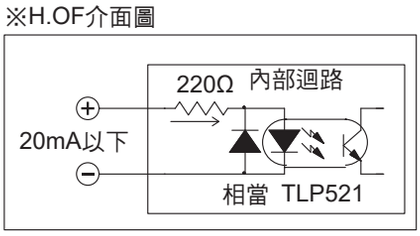
《 規 格 》

- 輸入電源：DC24V~80V，3.0A(4.0A)以上
- 驅動電流：0.2A~3.0A / 相
- 使用環境溫度：0~40℃
- 重量：約260 g

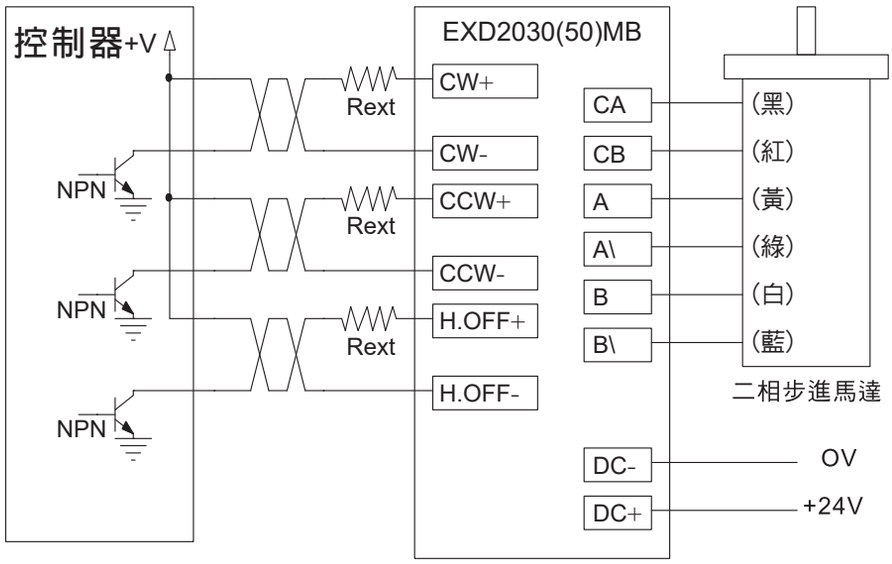
※PLS、DIR介面圖



※H.OF介面圖



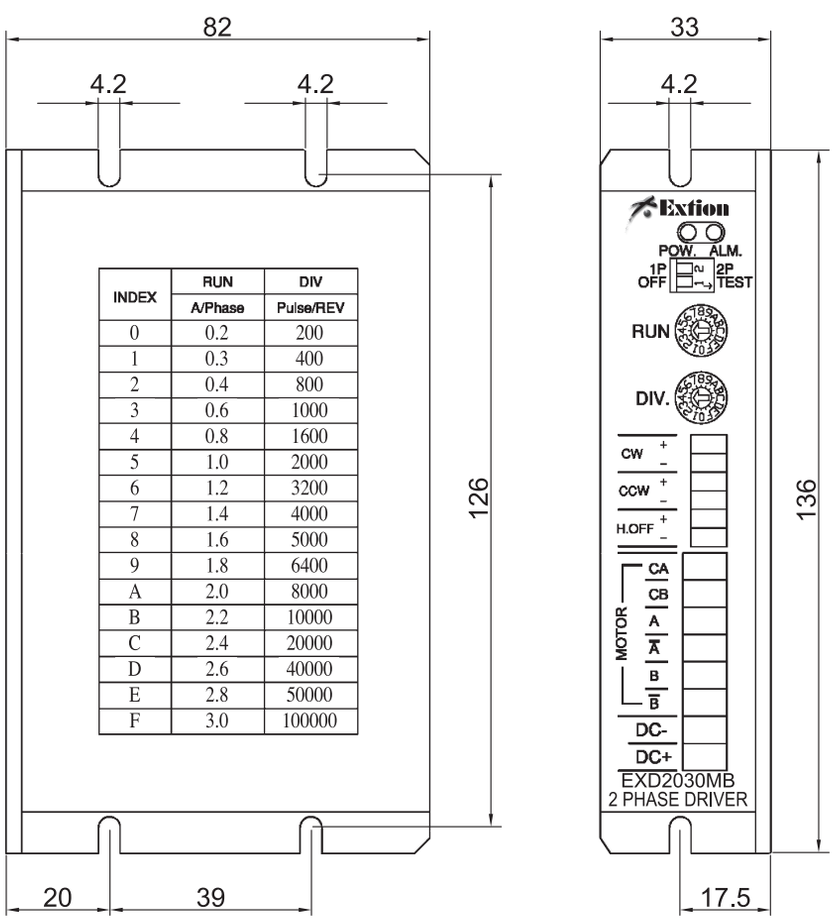
※脈波信號輸入最大應答
周波數：200Kpps



PS :

- 外部限流電阻Rext，電阻值是依 ' +V ' 電壓大小而定
  當+V=DC5V 時 ---- Rext=0Ω（不用外加限流電阻）
  當+V=DC12V 時 ---- Rext=680~1KΩ，1/4W 以上
  當+V=DC24V 時 ---- Rext=1.5K~2KΩ，1/4W 以上
- 外加限流電阻 Rext 時，請將 Rext 直接加裝於驅動器端子側，以降低受干擾機會

外型尺寸圖



INDEX	RUN	DIV
	A/Phase	Pulse/REV
0	0.2	200
1	0.3	400
2	0.4	800
3	0.6	1000
4	0.8	1600
5	1.0	2000
6	1.2	3200
7	1.4	4000
8	1.6	5000
9	1.8	6400
A	2.0	8000
B	2.2	10000
C	2.4	20000
D	2.6	40000
E	2.8	50000
F	3.0	100000