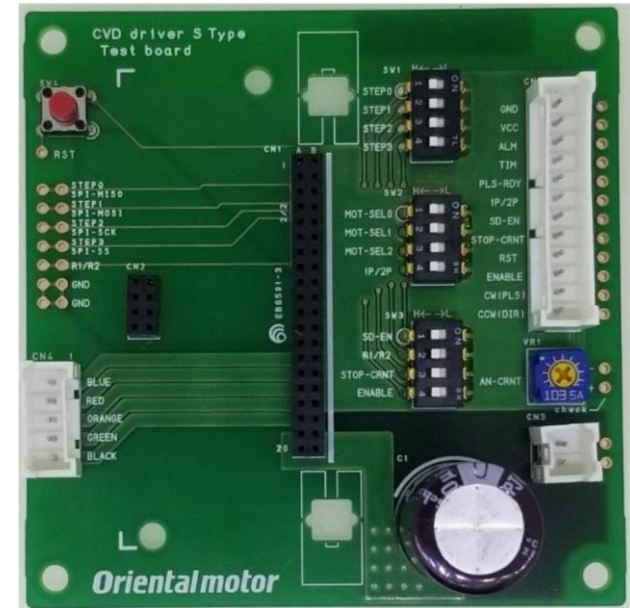


# CVD 驅動器 S 型 測試板手冊

最後更新日期  
2020/08/20



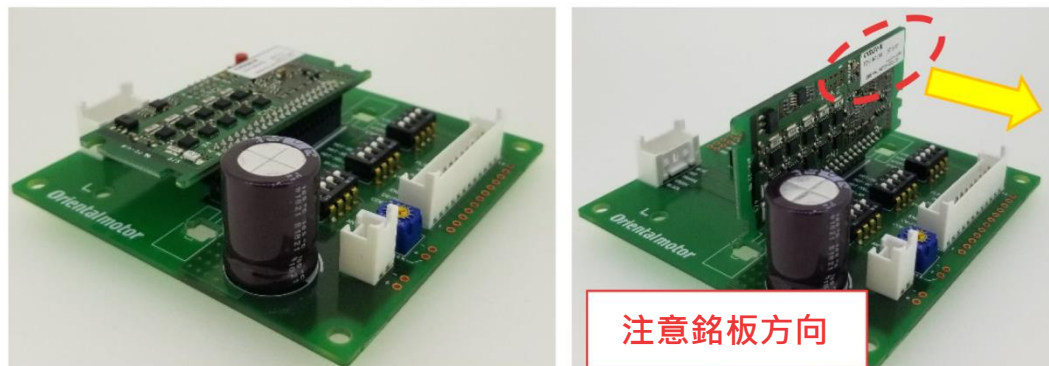
# 目次

p.3	：	對應機種、尺寸
p.4	：	各部位名稱
p.5	：	PIN 插座種類
p.6	：	連接器種類
p.7	：	端子分配
p.8 ~ 9	：	I/O 設定
p.10	：	運轉電流設定
p.11 ~ 13	：	其他

# 1. 對應機種、尺寸

## • 對應機種

CVD2H-K(S)、CVD2H-K(S)  
CVD5H-K(S)、CVD5V-K(S)



可安裝各類型用的固定具。

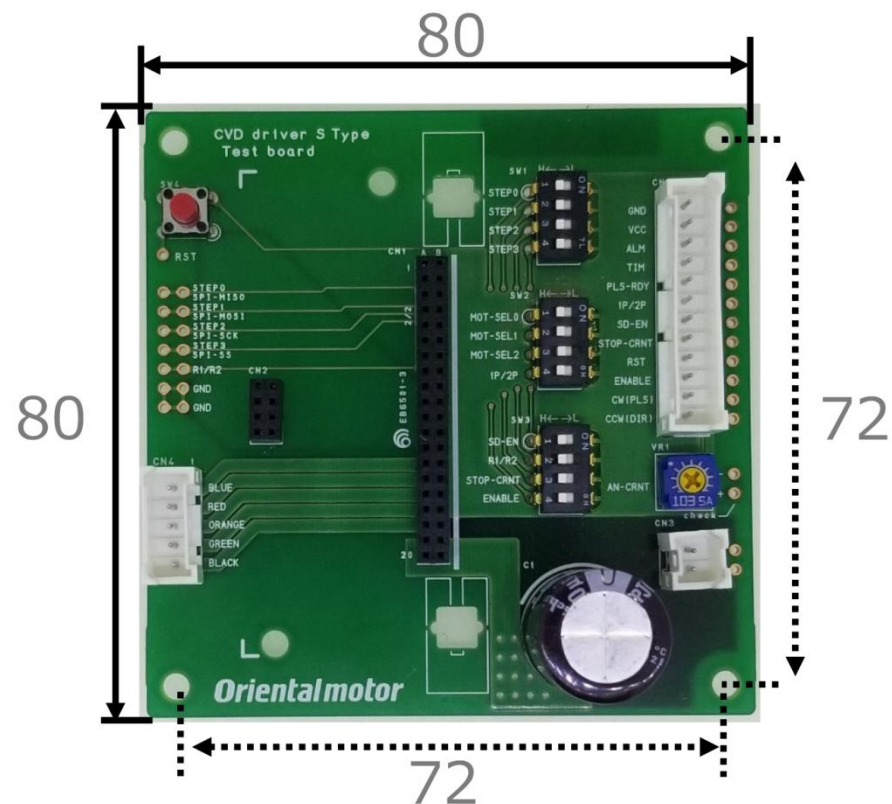
水平式：9mm 墊襯



垂直式：基板安裝架  
(KGCH-20-0、北川工業股份有限公司)



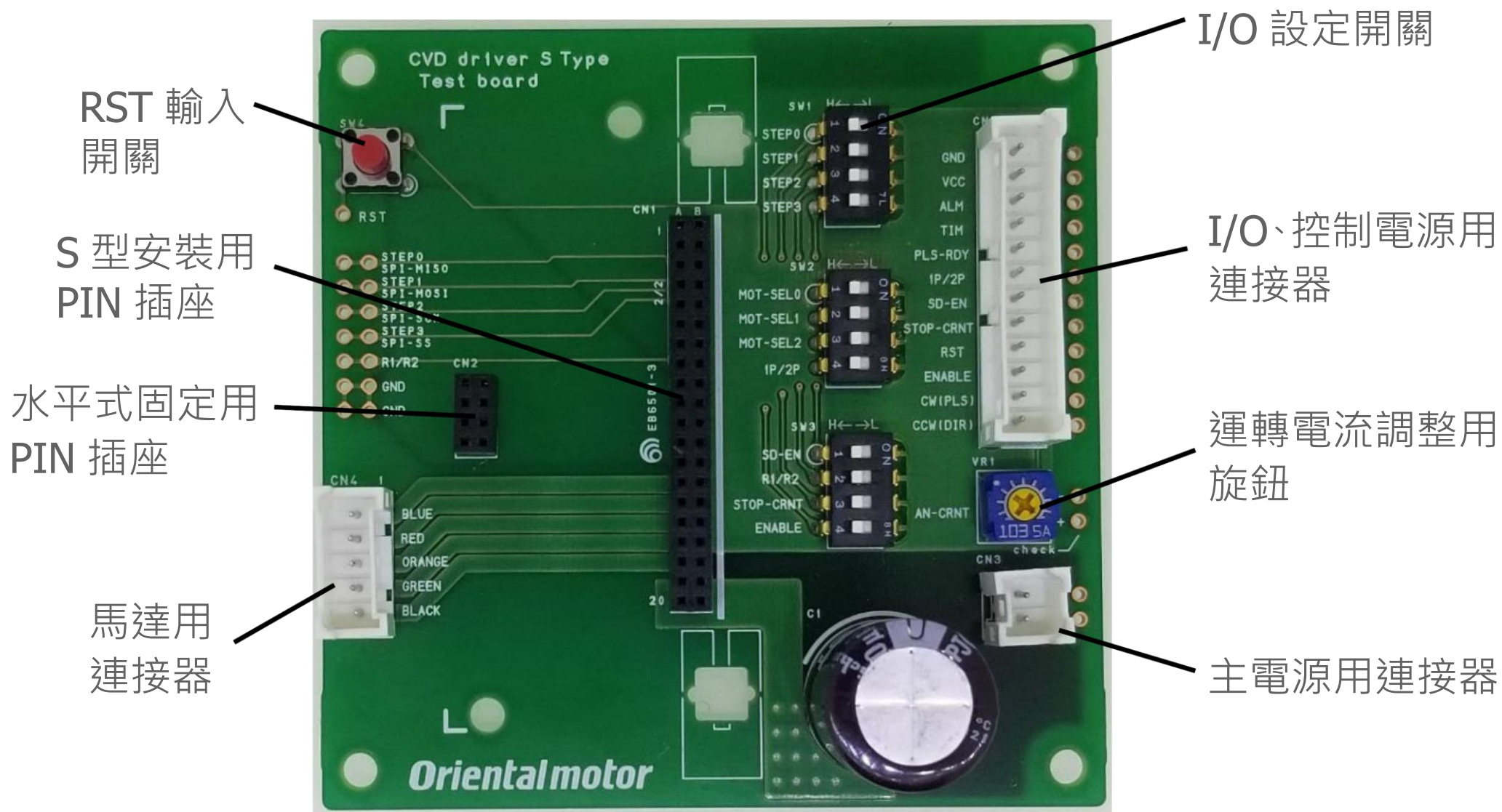
## • 尺寸



外形尺寸 :80×80mm

安裝孔尺寸 :72×72mm

## 2. 各部位名稱



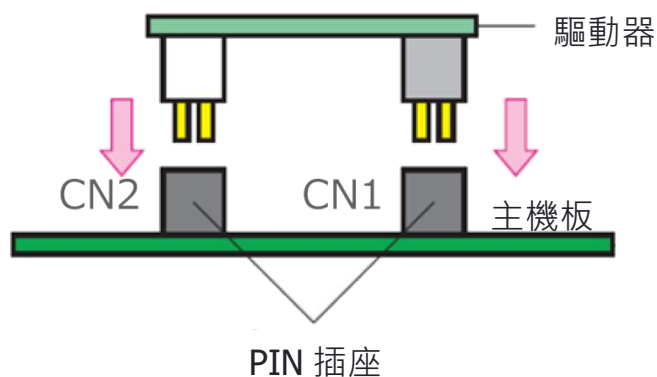


# 3. PIN 插座種類

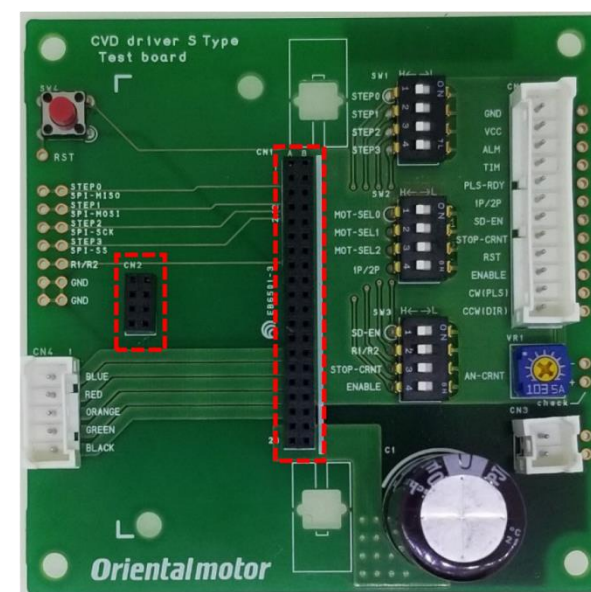
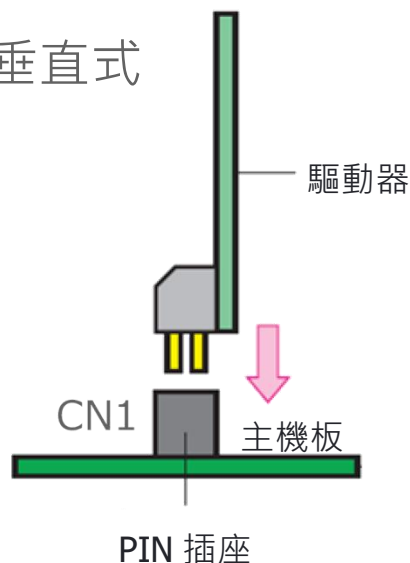
PIN 插座使用 CVD 驅動器 S 型建議的種類。

請用來確認使用感等。

• 水平式



• 垂直式

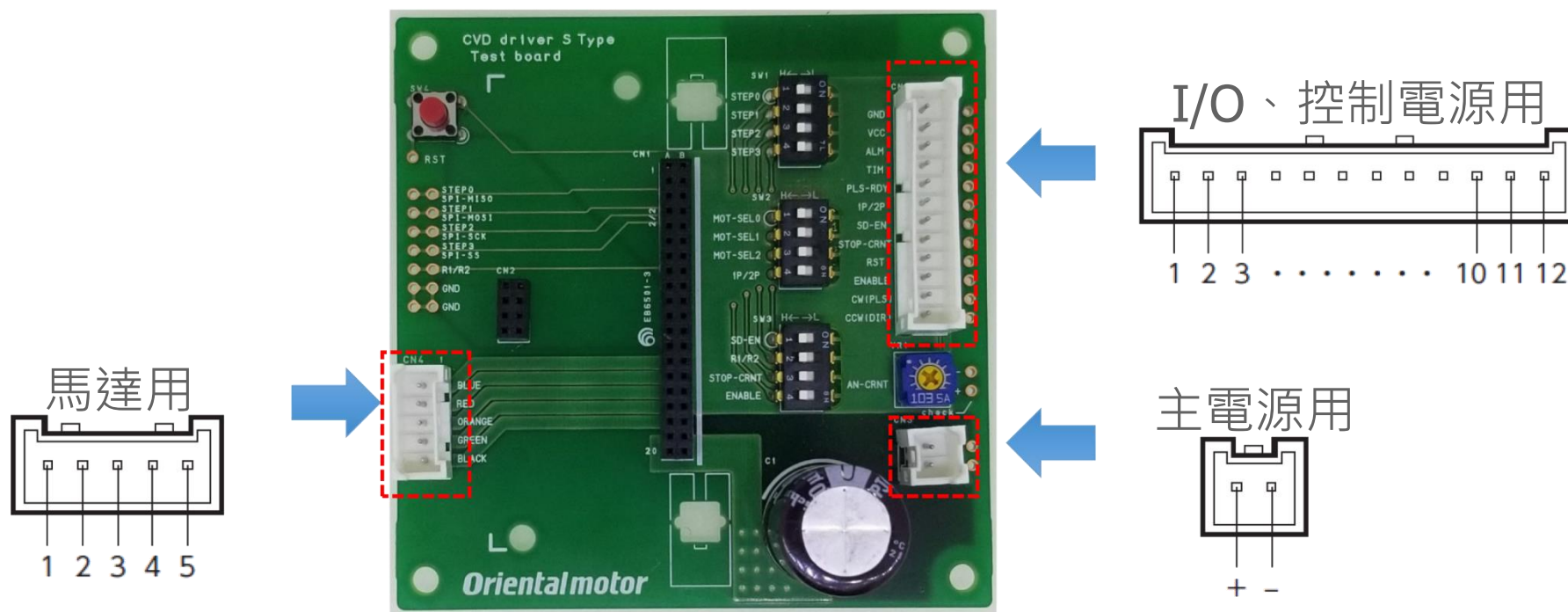


參考位置	用途	品號	廠商
CN1	S 型安裝用	IMSA-9269S-40B-GFC	意力速電子工業股份有限公司
CN2	水平式固定用	IMSA-9269S-08B-GFC	

# 4. 連接器種類

連接器與 CVD 標準型相同。

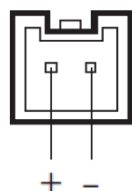
可使用電纜線套件 LCS01CVK2 ( 2 相 )、LCS04SD5 ( 5 相 )。



用途	外罩品號	金屬端子品號	廠商
主電源用	51103-0200	50351-8100	molex
馬達用	51103-0500		
I/O、控制電源用	51103-1200		

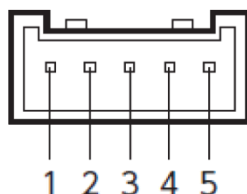
# 5. 端子分配

- 電源用



PIN No.	信號名稱	說明
+	POWER	<b>+DC24V</b>
-	GND	GND

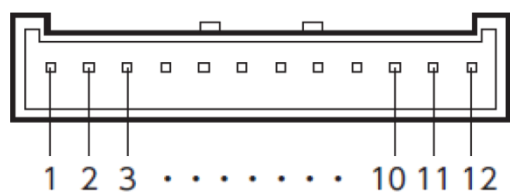
- 馬達用



PIN No.	信號名稱	說明
1	MOTOR(BLUE)	藍色馬達導線
2	MOTOR(RED)	紅色馬達導線
3	MOTOR(ORANGE)	橙色馬達導線*
4	MOTOR(GREEN)	綠色馬達導線
5	MOTOR(BLACK)	黑色馬達導線

\* 2 相馬達則無。PIN No.3 請勿進行任何連接。

- I/O、控制電源用



PIN No.	信號名稱	說明
11	VCC	<b>+DC5V</b>
12	GND	GND

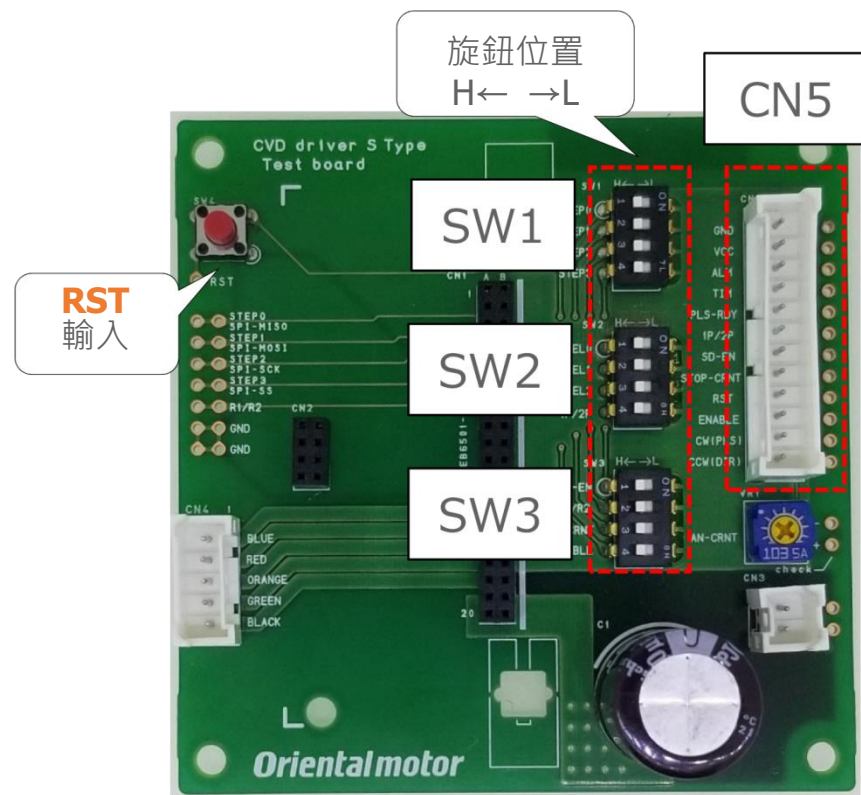
其他的 PIN 請參照下一項

# 6. I/O 設定

I/O 輸入方法有 2 種。

- ① I/O 設定開關切換
- ② 外部切換 ( 連接器連接 )

外部切換時，相同信號種類的 I/O 設定開關請切到 **H** ( 左 ) 側



·SW1

PIN No.	分配功能
1	STEP0
2	STEP1
3	STEP2
4	STEP3

·SW2

PIN No.	分配功能
1	MOT-SEL0
2	MOT-SEL1
3	MOT-SEL2
4	<b>1P/2P</b>

·SW3

PIN No.	分配功能
1	<b>SD-EN</b>
2	<b>R1/R2</b>
3	<b>STOP-CRNT</b>
4	<b>ENABLE</b>

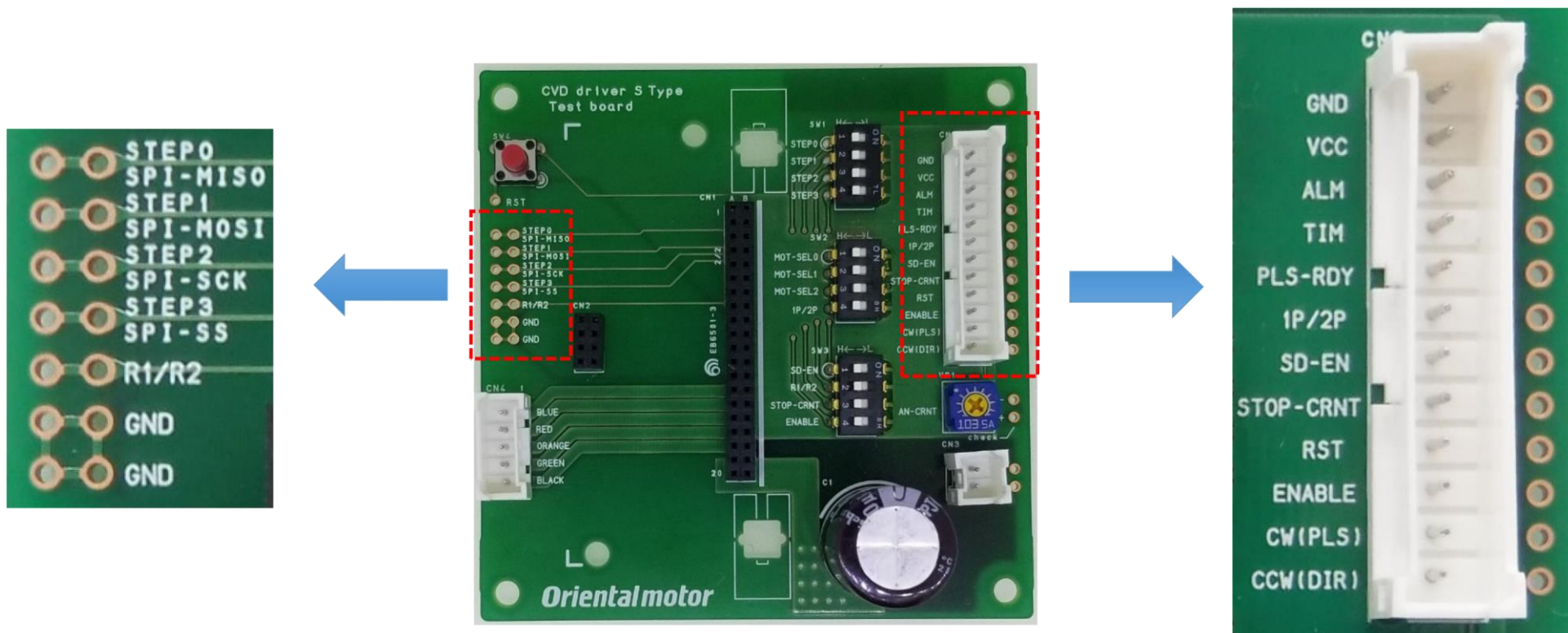
·CN5

PIN No.	分配功能
12	GND
11	VCC
10	ALM
9	TIM
8	PLS-RDY
7	<b>1P/2P</b>
6	<b>SD-EN</b>
5	<b>STOP-CRNT</b>
4	<b>RST</b>
3	<b>ENABLE</b>
2	CW(PLS)
1	CCW(DIR)



## 6. I/O 設定

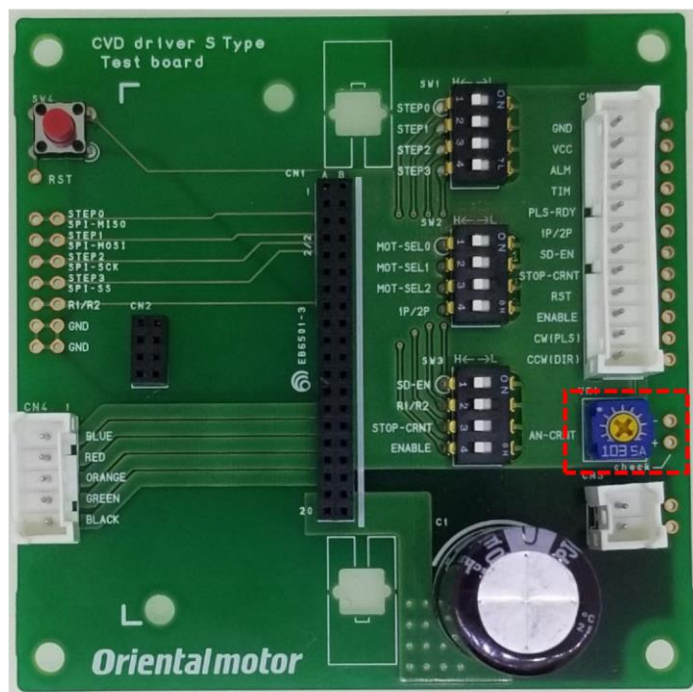
各 I/O 信號均有相對應的測試接點。  
由於間距為 2.54mm，可安裝通用 PIN 等。



SPI 通訊部僅有測試接點。  
使用時，I/O 設定開關的 STEP0~3 請全部切為 H。

# 7. 運轉電流設定

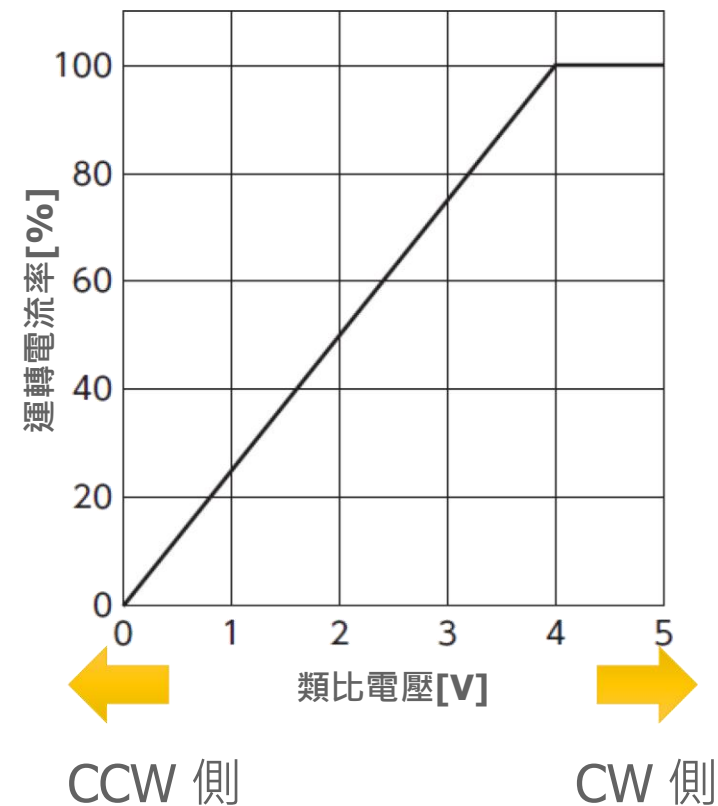
運轉電流調整用旋鈕往 CW 方向轉動時，  
輸入 AN-CRNT 端子的電壓值會上升，讓運轉電流率變高。



運轉電流調整用  
旋鈕



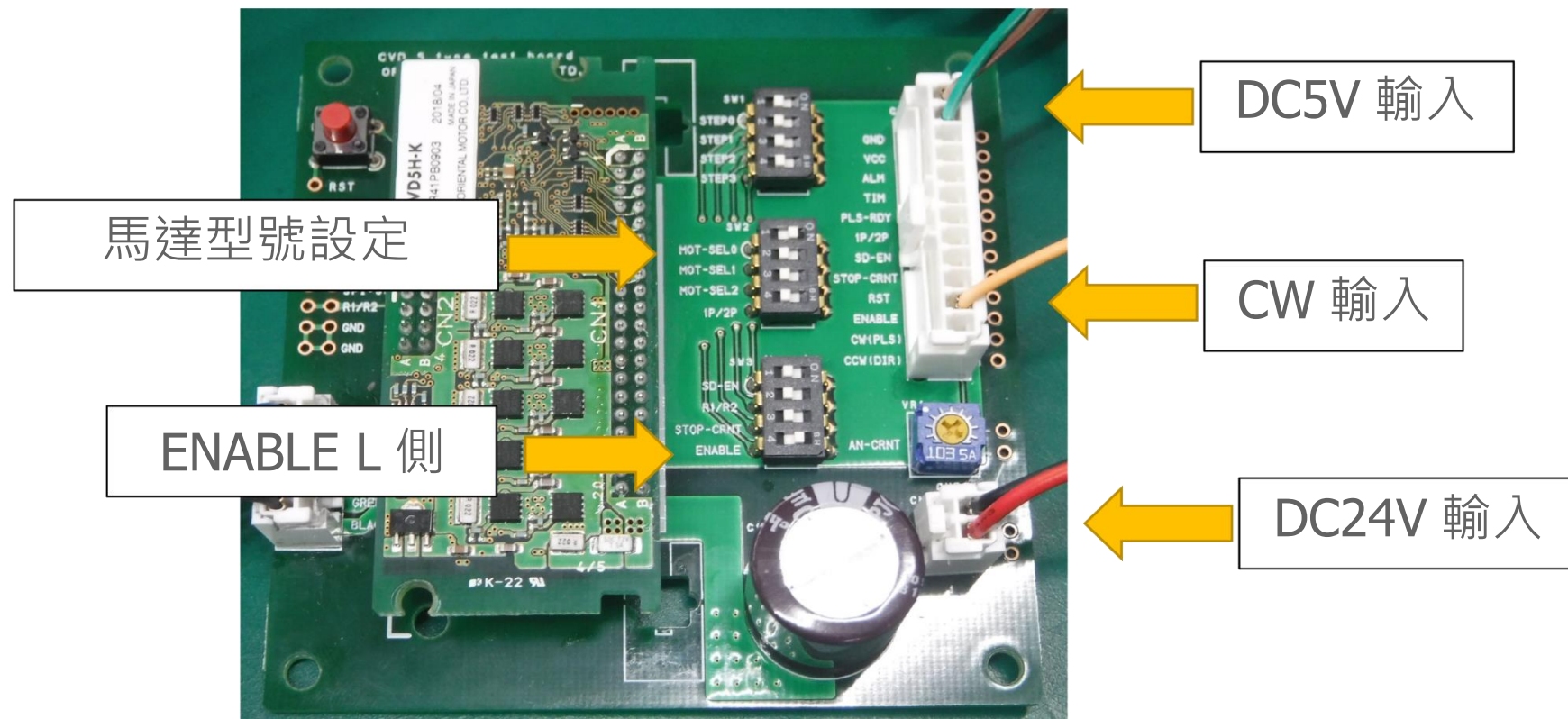
類比電壓確認用  
測試接點



可由旋鈕右側的測試接點確認電壓值。

## 8. 其他 若要先運作時？

- (1) 馬達型號設定
- (2) 將 ENABLE 設為 L
- (3) 主電源輸入 DC24V、控制電源輸入 DC5V
- (4) 對 CW ( PLS ) 輸入脈波



\*如為 SPI 通訊設定型，請將狀態遷移為運轉狀態。

# 8. 其他 對各 PIN 的介面一覽表

PIN No.	I/O 設定信號名稱	SPI 通訊信號名稱	介面
A1	VCC		連接器 ( I/O、控制電源 )、測試接點
B1	ALM		連接器 ( I/O、控制電源 )、測試接點
A2	TIM		連接器 ( I/O、控制電源 )、測試接點
B2	PLS-RDY		連接器 ( I/O、控制電源 )、測試接點
A3	STEP0	SPI-MISO	I/O 設定開關、測試接點
B3	STEP1	SPI-MOSI	I/O 設定開關、測試接點
A4	STEP2	SPI-SCK	I/O 設定開關、測試接點
B4	STEP3	SPI-SS	I/O 設定開關、測試接點
A5	MOT-SEL0		I/O 設定開關
B5	MOT-SEL1		I/O 設定開關
A6	MOT-SEL2		I/O 設定開關
A7	1P/2P	-	連接器 ( I/O、控制電源 )、I/O 設定開關、測試接點
B7	SD-EN		連接器 ( I/O、控制電源 )、I/O 設定開關、測試接點
A8	R1/R2	-	I/O 設定開關、測試接點
B8	STOP-CRNT		連接器 ( I/O、控制電源 )、I/O 設定開關、測試接點
A9	RST		連接器 ( I/O、控制電源 )、RST 輸入開關、測試接點
B9	ENABLE		連接器 ( I/O、控制電源 )、I/O 設定開關、測試接點
A10	CW(PLS)		連接器 ( I/O、控制電源 )、測試接點
B10	CCW(DIR)		連接器 ( I/O、控制電源 )、測試接點
B11	AN-CRNT		運轉電流調整旋鈕
A12、A13、B12、B13	GND		連接器 ( 主電源 )
A14、B14	MOTOR(BLUE)		連接器 ( 馬達 )
A15、B15	MOTOR(RED)		
A16、B16	MOTOR(ORANGE)		
A17、B17	MOTOR(GREEN)		
A18、B18	MOTOR(BLACK)		
A19、B19、A20	POWER		連接器 ( 主電源 )
B6、A11、B20	-		-



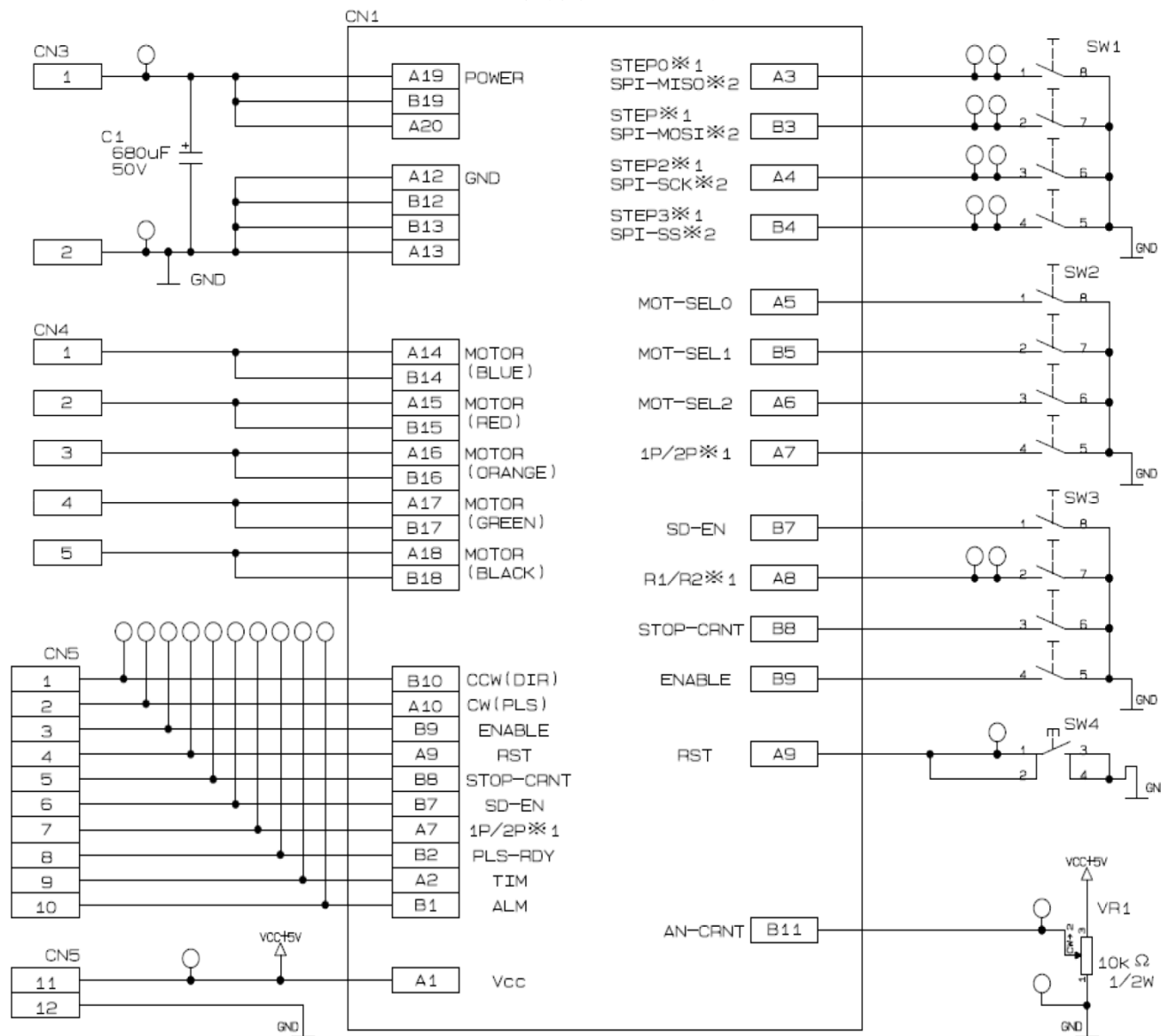
# 8. 其他 測試板回路圖

S 型安裝用 PIN 插座

主電源用  
連接器

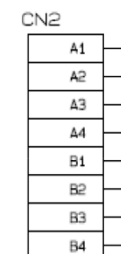
馬達用  
連接器

I/O、  
控制電源用  
連接器



I/O 設定  
開關

水平式固定用  
PIN 插座



運轉電流  
調整用  
旋鈕

○ : Test land

\*1 設定型  
\*2 SPI 通訊型