

## 無刷直流伺服驅動器



### 說明：

BL-15A80V 無刷伺服驅動器

採用 FPGA 硬體設計與 SMD 裝配

達成了小型化，高性能，低價位的產品目標

如附圖所示，它可以驅動如下三種馬達：

1. DC 無刷馬達
2. DC 伺服馬達
3. DC 馬達

### 特性：

1. 供電電壓 DC 20-80V
2. 最大可驅動至 600W
3. 高性價比，容易使用
4. 四象限(4Q)再生式運作
5. 短路保護：輸出到輸出，輸出到接地
6. 電壓過高、過低保護、過熱保護
7. 可經由 DIP 開關選擇：
  - (1) TACH MODE 轉數發電機回授模式
  - (2) CURR MODE 電流模式 (轉矩模式)
  - (3) VELOCITY MODE 開迴路模式
8. 可廣泛搭配各種馬達

### 規格：

規 格	BL-15A80V
SUPPLY VOLTAGE	20 - 80V DC
PEAK CURRENT	±15A
MAXIMUM CONTINUOUS CURRENT	±7.5A
MINIMUM LOAD INDUCTANCE	200uh
SWITCHING FREQUENCY	33kHz ±15%
TEMPERATURE RANGE	0°C to +65°C
POWER DISSIPATION	30W
BANDWIDTH	2.5k Hz

# 興中軸承有限公司 Surun Technology Corp

接線端子：

PIN	NAME	DESCRIPTION	I / O
1	+10V(3mA)	For user application	OUT
2	GND		
3	-10V(3mA)		
4	REF+	Speek command input $\pm 10V$	IN
5	REF-		
6	TACH-	Tachometer input	IN
7	(GND)TACH+	Ground	GND
8	/INHIBIT	TTL level input. When low turn off motor.	IN
9	FAULT	TTL level output. FAULT=Low level	OUT
10	CURR MON	Current monitor. 1V=2A	OUT

PIN	NAME	DESCRIPTION	I / O
1	+HALL	Power for HALL sensor +6V(30mA)	OUT
2	GND		
3	H1	HALL sensor inputs	IN

PIN	NAME	DESCRIPTION	I / O
1	A	MOTOR PHASE	OUT
2	B		
3	C		
4	GND	DC POWER INPUT +20V to +80V	IN

## 設定與調整：

SWITCH	ON	OFF
TEST / OFFSET	TEST	OFFSEET
120 / 60	120°	60°

MODE	SW3(1=ON)	SW4(1=ON)
TACH	0	0
CURR	0	1
VELOCITY(OPEN LOOP)	1	0

VR	說 明	順時針方向
CURR LIMIT	詳細說明於下	增加電流限制值
GAIN	當選擇電流模式時，請反時針方向，調到底。	增加迴路增益
TEST / OFFSET	選擇 TEST 時，用於馬達試運轉如同外部速度(VR) 選擇 OFFSET 時，用於馬達平衡調整	

### CURR LIMIT：電流限制調整(VR)

順時針方向，增加電流限制值。

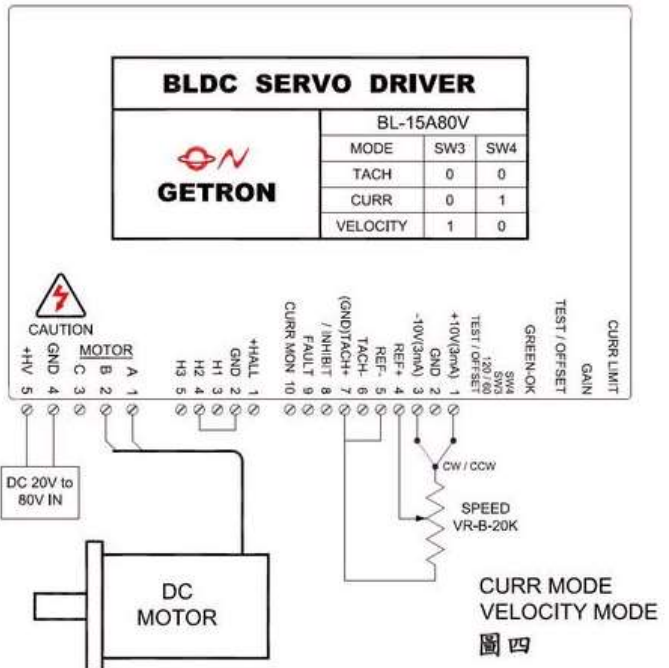
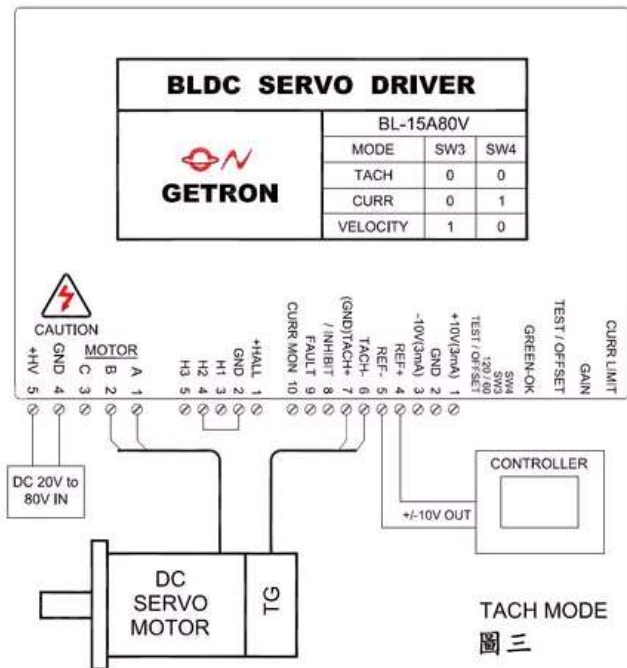
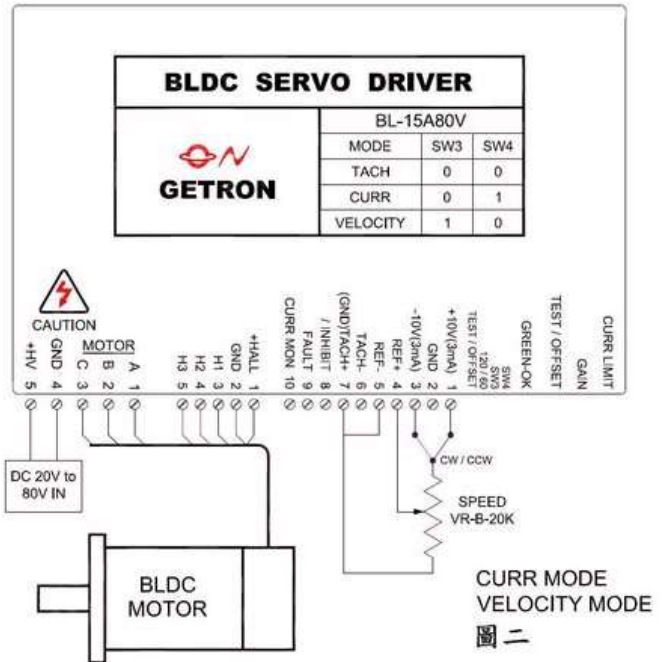
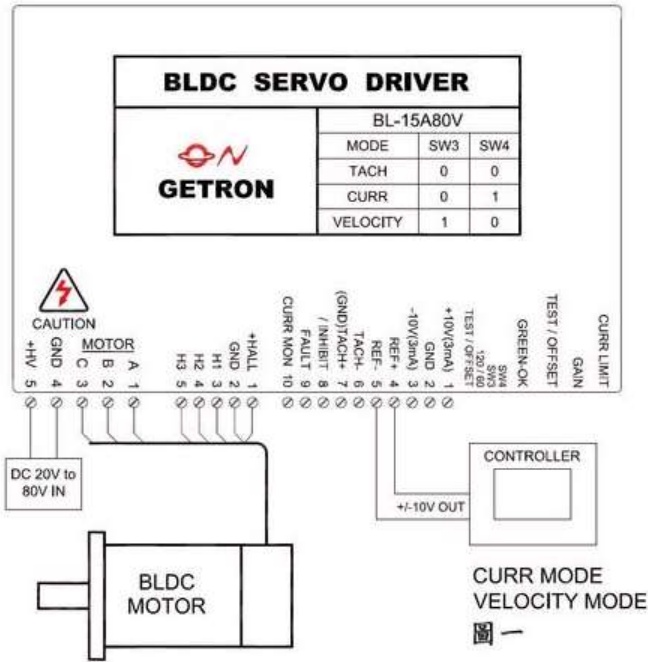
電流限制值，以馬達額定電流值為準。

電流表示值 ( 1V = 2A )

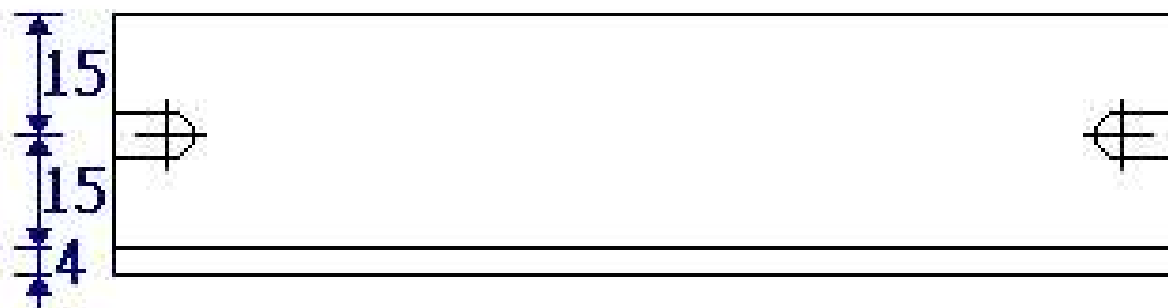
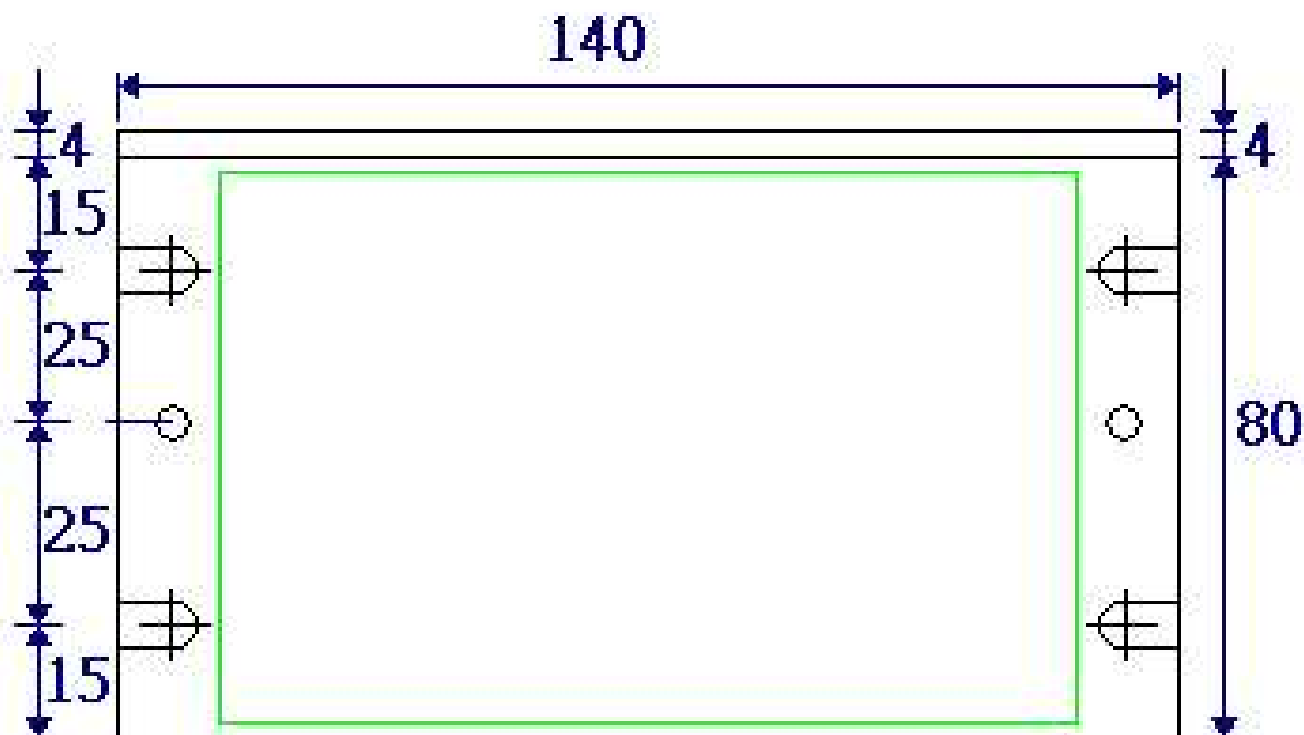
### 調整與測量方法：

1. 如圖五所示接線
2. 調整於所需之電流值

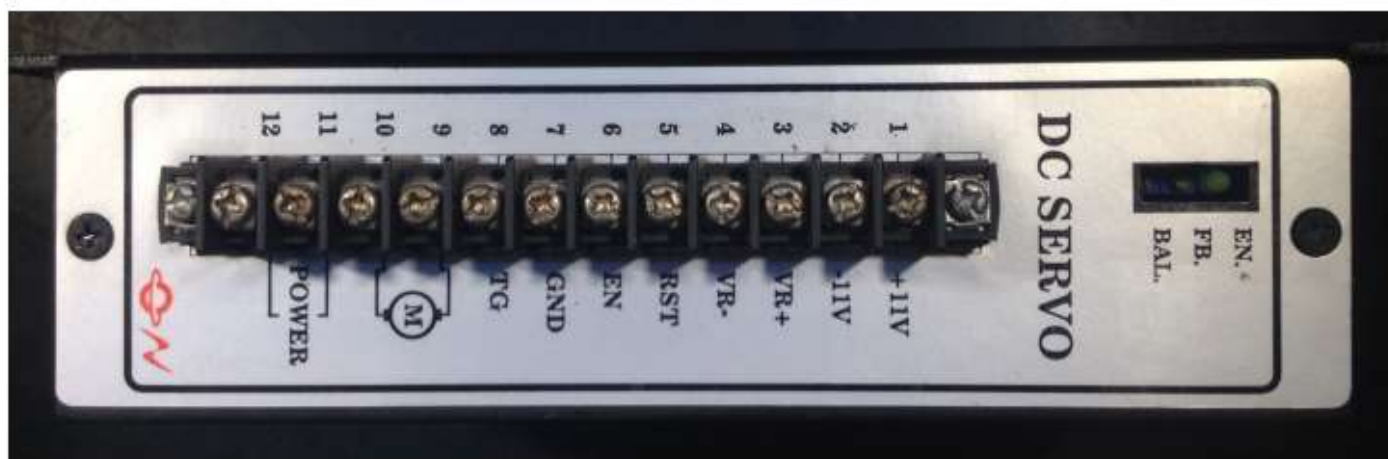
連接方式：



安裝尺寸( mm )



## 有刷直流伺服驅動器



### 說明：

BL-15A80V 無刷伺服驅動器

採用 FPGA 硬體設計與 SMD 裝配

達成了小型化，高性能，低價位的產品目標  
如附圖所示，它可以驅動如下三種馬達：

1. DC 無刷馬達
2. DC 伺服馬達
3. DC 馬達

### 特性：

1. 供電電壓 DC 20-80V
2. 最大可驅動至 600W
3. 高性價比，容易使用
4. 四象限(4Q)再生式運作
5. 短路保護:輸出到輸出，輸出到接地
6. 電壓過高、過低保護、過熱保護
7. 可經由 DIP 開關選擇：  
(1)TACH MODE 轉數發電機回授模式  
(2)CURR MODE 電流模式 (轉矩模式)  
(3)VELOCITY MODE 開迴路模式
8. 可廣泛搭配各種馬達

### 規格：

規 格	BL-15A80V
SUPPLY VOLTAGE	20 - 80V DC
PEAK CURRENT	±15A
MAXIMUM CONTINUOUS CURRENT	±7.5A
MINIMUM LOAD INDUCTANCE	200uh
SWTCHING FREQUENCY	33kHz ±15%
TEMPERATURE RANGE	0°C to +65°C
POWER DISSIPATION	30W
BANDWIDTH	2.5k Hz

接線端子：

PIN	NAME	DESCRIPTION	I / O
1	+10V(3mA)	For user application	OUT
2	GND		
3	-10V(3mA)		
4	REF+	Speek command input $\pm 10V$	IN
5	REF-		
6	TACH-	Tachometer input	IN
7	(GND)TACH+	Ground	GND
8	/INHIBIT	TTL level input. When low turn off motor.	IN
9	FAULT	TTL level output. FAULT=Low level	OUT
10	CURR MON	Current monitor. 1V=2A	OUT

安裝尺寸( mm )

