

# MINI PIN DEFINITION 控制器腳位定義



Hardware Version 硬體版本：MINI

Application 基本應用	Description 說明	I2C Address
LED Driver LED 驅動	Support 2 Programmable RGB LEDs. 支援 2 個可程序調整明亮度的 RGB 三色 LED。	0x60
Servo Control 伺服馬達控制	Support 4 RC Servos. 支援 4 顆伺服馬達。	
Motor Control 馬達控制	Support 2 4~6V DC motors. 支援 2 顆 4~6V 的步進馬達或直流馬達。	
I2C Expansions 擴充	Support I2C Interface that allows to control multiple I2C sensors, or other modules. 支援 I2C 插座，可與其他 I2C 感測器或模組通訊。	

Connectors 插座名稱	PIN1	PIN2	PIN3	PIN4
D1	2 (PD2)	3 (PD3)	5V	GND
D2	3 (PD3)	4 (PD4)		
D3	4 (PD4)	5 (PD5)		
D4	5 (PD5)	6 (PD6)		
A1	A0 (PC0)	A1 (PC1)		
A2	A1 (PC1)	A2 (PC2)		
A3	A2 (PC2)	A3 (PC0)		
RC1	PWM6	5V	GND	-
RC2	PWM7			
RC3	PWM8			
RC4	PWM9			
M1	M1A	M1B	-	
M2	M2B	M2B		
UART	TX	RX	5V	GND
I2C	Same as LEGO and MATRIX.			

Other IOs 其他輸入輸出	Definition 定義	Description 說明	
RGB2	PWM10	B	0 (Dark 暗) ~ 4095(Bright 亮)
	PWM11	R	
	PWM12	G	
RGB1	PWM13	B	
	PWM14	R	
	PWM15	G	
User Button 1	8 (PB0)	0 (LOW) State when Button Pressed. 按壓按鈕時為低電壓。	
User Button 2	7 (PD7)		
RESET Button	RST		