

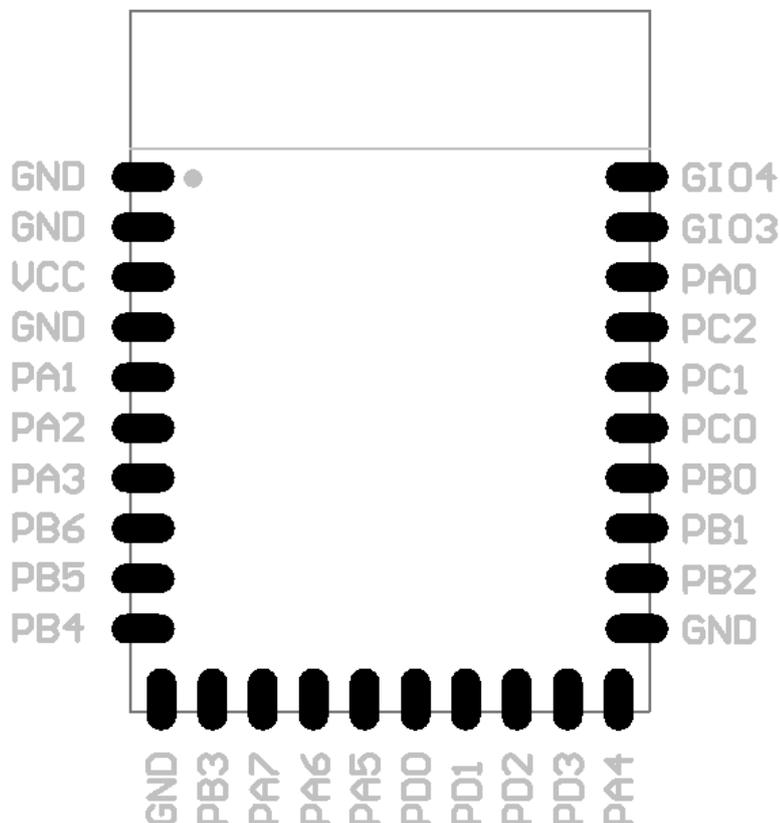
# 目 錄

電氣規格 .....	2
引腳定義 .....	2
模組尺寸圖 .....	5
應用電路 .....	6

## 電氣規格

項目	RF 規格
工作電壓	1.9V ~ 3.6V
工作電流	0.5μA(Typ.)@3.3V , Deep Sleep 模式 25mA(Typ.)@3.3V , TX 模式@5dBm 17mA(Typ.)@3.3V , RX 模式@250Kbps
工作溫度	-40°C ~ +85°C
接收靈敏度	-98dBm(Typ.)@125Kbps -97dBm(Typ.)@250Kbps -92dBm(Typ.)@500Kbps
調變	GFSK
數據速率	125Kbps ~ 500Kbps
介面	30-pin 直插孔和郵票孔雙用
尺寸	20.4mm(L) × 27.9mm(W) × 1.85mm(H)

## 引腳定義

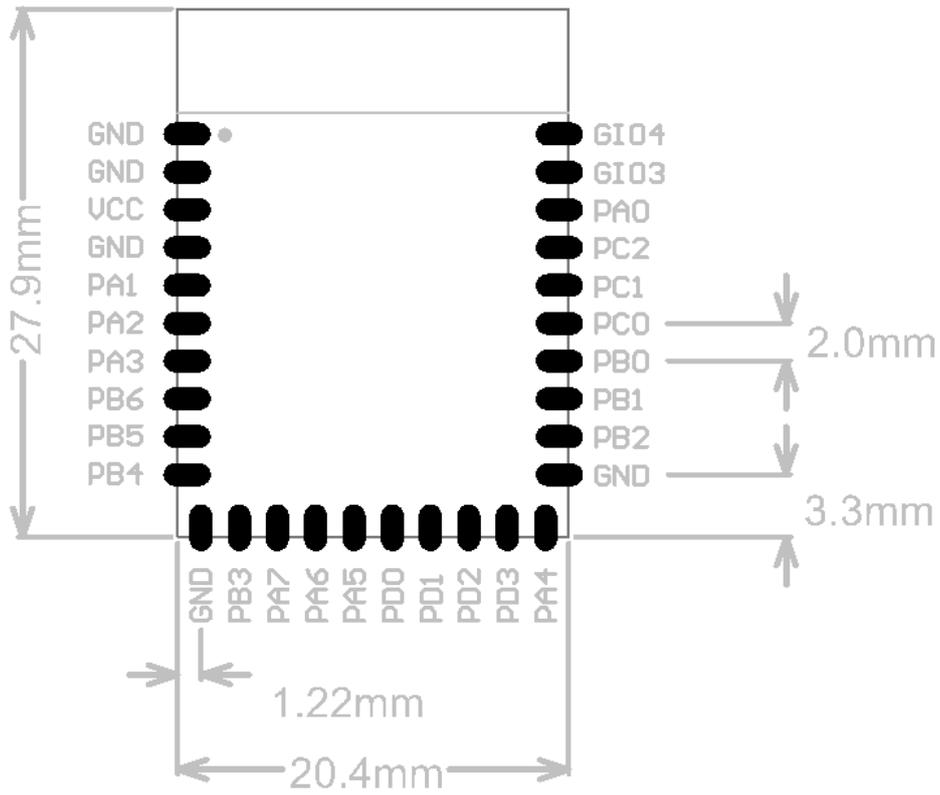


引腳編號	引腳名稱	類型	功能說明
J1 (1)	GND	PWR	負電源供電，接地
J1 (2)	GND	PWR	負電源供電，接地
J1 (3)	VCC	PWR	正電源
J1 (4)	GND	PWR	負電源供電，接地
J1 (5)	PA1/INT0/SDO/ SCOM1/SSEG1/IRQ	DI/DO	PA1: 通用 I/O 口 INT0: 外部中斷 0 SDO: SPI 數據輸出 SCOM1: 軟件控制 LCD 通用輸出 SSEG1: 軟體控制 LCD SEG 輸出 IRQ: RF 收发器中斷請求輸出
J1 (6)	PA2/INT1/SCOM2/ SSEG2/ICPCK/ OCDSCK	DI/DO	PA2: 通用 I/O 口 INT1: 外部中斷 1 SCOM2: 軟件控制 LCD 通用輸出 SSEG2: 軟體控制 LCD SEG 輸出 ICPCK: ICP 時鐘 OCDSCK: OCDS 時鐘，僅用於 EV 芯片
J1 (7)	PA3/SDI/SDA/CX/ SCOM3/SSEG3	DI/DO	PA3: 通用 I/O 口 SDI: SPI 數據輸入 SDA: IIC 數據線 CX: 比較器輸出 SCOM3: 軟件控制 LCD 通用輸出 SSEG3: 軟體控制 LCD SEG 輸出
J1 (8)	PB6/SCK/SCL/C+/ SSEG14/SCOM14	DI/DO	PB6: 通用 I/O 口 SCK: SPI 串行時鐘 SCL: IIC 時鐘線 C+: 比較器正極輸入 SCOM14: 軟件控制 LCD 通用輸出 SSEG14: 軟體控制 LCD SEG 輸出
J1 (9)	PB5/SCS/C-/SCOM13/SSEG13	DI/DO	PB5: 通用 I/O 口 SCS: SPI 從機選擇 C-: 比較器負極輸入 SCOM13: 軟件控制 LCD 通用輸出 SSEG13: 軟體控制 LCD SEG 輸出
J1 (10)	PB4/CLO/SCOM12/ SSEG12/AN8	DI/DO	PB4: 通用 I/O 口 CLO: 系統時鐘輸出 SCOM12: 軟件控制 LCD 通用輸出 SSEG12: 軟體控制 LCD SEG 輸出 AN8: A/D 轉換器模擬輸入通道 8
J3 (11)	GND	PWR	負電源供電，接地
J3 (12)	PB3/CTP/SCOM11/ SSEG11/AN7	DI/DO	PB3: 通用 I/O 口 CTP: CTM 輸出 SCOM11: 軟件控制 LCD 通用輸出 SSEG11: 軟體控制 LCD SEG 輸出 AN7: A/D 轉換器模擬輸入通道 7
J3 (13)	PA7/PTP/PTPI/ SCOM7/SSEG7/	DI/DO	PA7: 通用 I/O 口

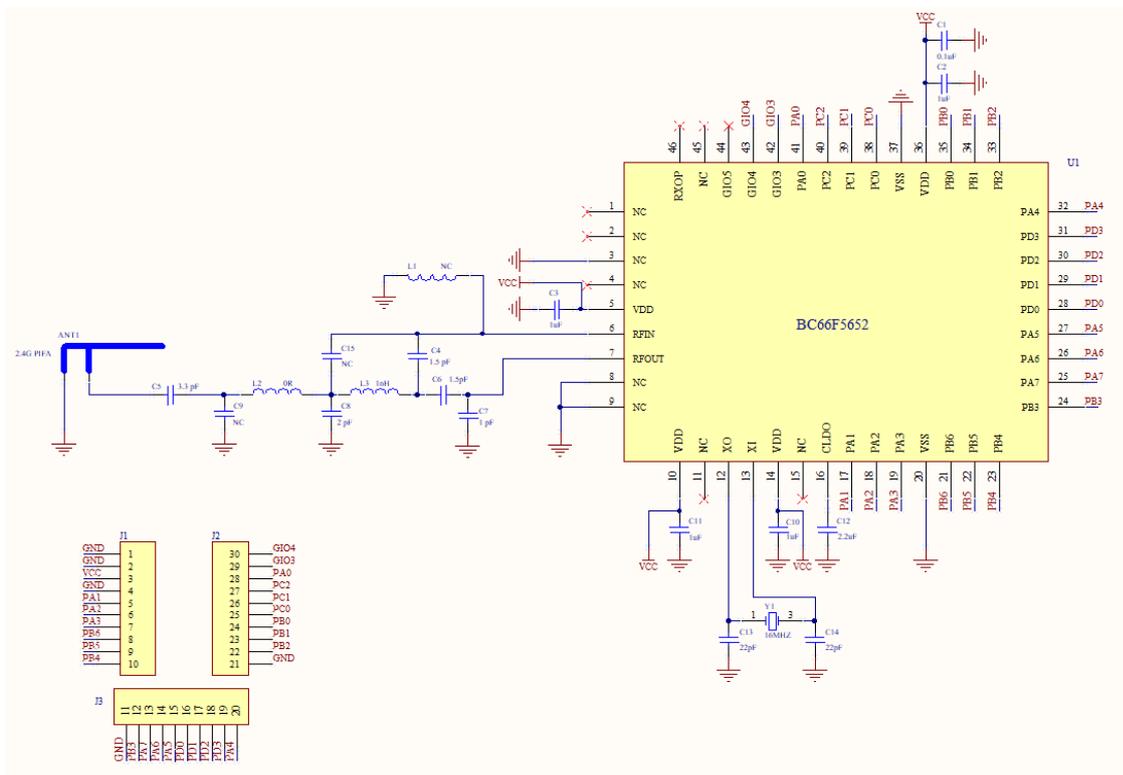
引腳編號	引腳名稱	類型	功能說明
	AN6		PTP: PTM 輸出 PTPI:PTM 捕捉輸入 SCOM7:軟件控制 LCD 通用輸出 SSEG7:軟體控制 LCD SEG 輸出 AN6: A/D 轉換器模擬輸入通道 6
J3 (14)	PA6/CTCK/SCOM6/ SSEG6/AN5/VREF	DI/DO	PA6:通用 I/O 口 CTCK:CTM 時鐘輸入 SCOM6:軟件控制 LCD 通用輸出 SSEG6:軟體控制 LCD SEG 輸出 AN5: AD 轉換器外部輸入通道 5 VREF: A/D 轉換器參考電壓輸入
J3 (15)	PA5/SCOM5/ SSEG5/AN4/VREFI	DI/DO	PA5:通用 I/O 口 SCOM5:軟件控制 LCD 通用輸出 SSEG5:軟體控制 LCD SEG 輸出 AN4: AD 轉換器外部輸入通道 4 VREFI: A/D 轉換器參考電壓輸入
J3 (16)	PD0/PTP/SSEG22	DI/DO	PD0:通用 I/O 口 PTP:PTM 輸出 SSEG22: 軟體控制 LCD SEG 輸出
J3 (17)	PD1/RX/SSEG23/AN11	DI/DO	PD1:通用 I/O 口 RX:UART RX 串行數據輸入 SSEG23: 軟體控制 LCD SEG 輸出 AN11: AD 轉換器外部輸入通道 11
J3 (18)	PD2/TX/SSEG24/AN10	DI/DO	PD2:通用 I/O 口 TX:UART TX 串行數據輸出 SSEG24:軟體控制 LCD SEG 輸出 AN10:AD 轉換器外部輸入通道 10
J3 (19)	PD3/CTP/SSEG25/AN9	DI/DO	PD3:通用 I/O 口 CTP:CTM 輸出 SSEG25:軟體控制 LCD SEG 輸出 AN9:AD 轉換器外部輸入通道 9
J3 (20)	PA4/PTCK/SCOM4/SSEG4/AN3	DI/DO	PA4:通用 I/O 口 PTCK:PTM 時鐘輸入 SCOM4:軟件控制 LCD 通用輸出 SSEG4:軟體控制 LCD SEG 輸出 AN3: AD 轉換器外部輸入通道 3
J2 (21)	GND	PWR	負電源供電, 接地
J2 (22)	PB2/STCK/STP/ SCOM10/SSEG10/AN2	DI/DO	PB2:通用 I/O 口 STCK:STM 時鐘輸入 SCOM10:軟件控制 LCD 通用輸出 SSEG10:軟體控制 LCD SEG 輸出 AN2: AD 轉換器外部輸入通道 2
J2 (23)	PB1/INT1/SCOM9/ SSEG9/AN1/XT2	DI/DO	PB1:通用 I/O 口 INT1:外部中斷 1 SCOM9:軟件控制 LCD 通用輸出

引腳編號	引腳名稱	類型	功能說明
			SSEG9:軟體控制 LCD SEG 輸出 AN1: AD 轉換器外部輸入通道 1 XT2: LXT 振蕩器引腳
J2 (24)	PB0/INT0/SCOM8/ SSEG8/ANO/XT1	DI/DO	PB0:通用 I/O 口 INT0:外部中斷 0 SCOM8:軟體控制 LCD 通用輸出 SSEG8:軟體控制 LCD SEG 輸出 ANO: AD 轉換器外部輸入通道 0 XT1: LXT 振蕩器引腳
J2 (25)	PC0/TX/SCOM15/SSEG15/OSC1	DI/DO	PC0:通用 I/O 口 TX:UART TX 串行數據輸出 SCOM15:軟體控制 LCD 通用輸出 SSEG15:軟體控制 LCD SEG 輸出 OSC1: HXT 振蕩器引腳
J2 (26)	PC1/RX/SCOM16/ SSEG16/OSC2	DI/DO	PC1:通用 I/O 口 RX:UART RX 串行數據輸入 SCOM16:軟體控制 LCD 通用輸出 SSEG16:軟體控制 LCD SEG 輸出 OSC2: HXT 振蕩器引腳
J2 (27)	PC2/SD0/SCOM17/ SSEG17	DI/DO	PC2:通用 I/O 口 SD0:SPI 串行數據輸出 SCOM17:軟體控制 LCD 通用輸出 SSEG17:軟體控制 LCD SEG 輸出
J2 (28)	PA0/STP/STPI/ SCOM0/SSEGO/ ICPDA/OCSDA	DI/DO	PA0:通用 I/O 口 STP: STM 輸出 STPI: STM 捕捉輸入 SCOM0:軟體控制 LCD 通用輸出 SSEGO:軟體控制 LCD SEG 輸出 ICPDA: ICP 數據/地址 OCSDA: OCDS 數據/地址, 僅用於 EV 芯片
J2 (29)	GI03	ST	多功能 I/O 3
J2 (30)	GI04	ST	多功能 I/O 4

## 模組尺寸圖



### 應用電路



Note: 圖中元件參數并非最終參數。