

---

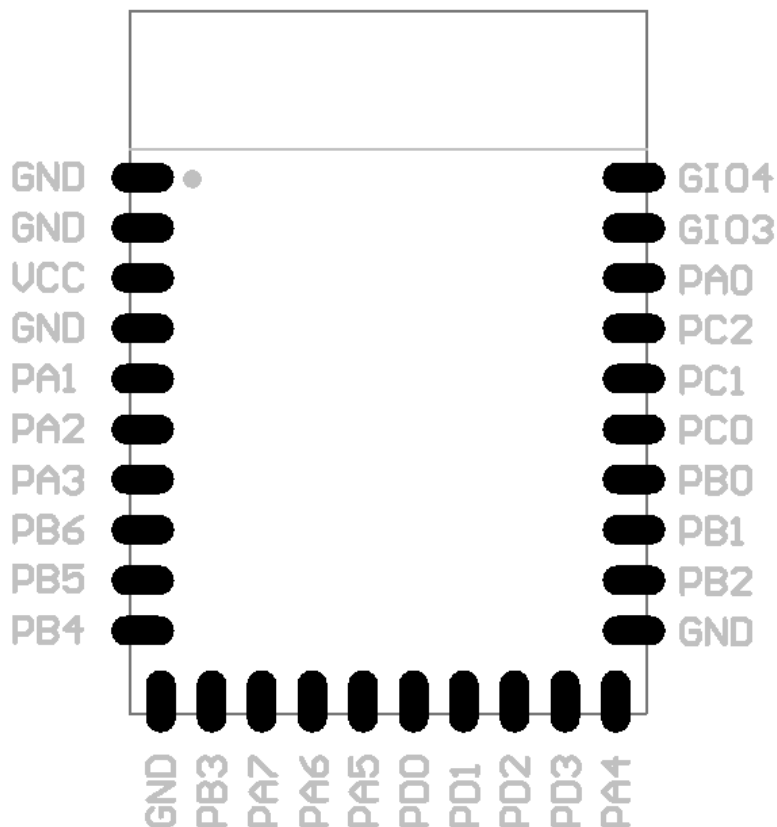
# 目录

电气规格 .....	2
引脚定义 .....	2
模块尺寸图 .....	6
应用电路 .....	6

电气规格

项目	RF 规格
工作电压	1.9V ~ 3.6V
工作电流	0.5μA(Typ.)@3.3V, 深度休眠模式 25mA(Typ.)@3.3V, TX 模式@5dBm 17mA(Typ.)@3.3V, RX 模式@250kbps
工作温度	-40℃ ~ +85℃
接收灵敏度	-98dBm(Typ.)@125kbps -97dBm(Typ.)@250kbps -92dBm(Typ.)@500kbps
调变	GFSK
数据速率	125kbps ~ 500kbps
接口	30-pin 直插孔和邮票孔双用
尺寸	20.4mm(L) × 27.9mm(W) × 1.85mm(H)

引脚定义

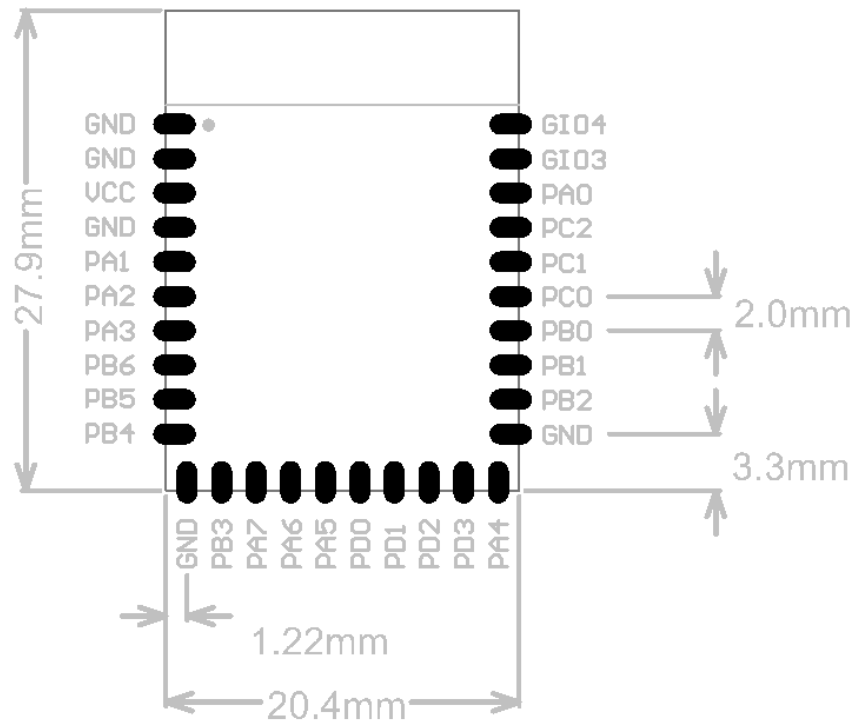


引脚编号	引脚名称	类型	功能说明
J1(1)	GND	PWR	负电源供电，接地
J1(2)	GND	PWR	负电源供电，接地
J1(3)	VCC	PWR	正电源
J1(4)	GND	PWR	负电源供电，接地
J1(5)	PA1/INT0/SDO/SCOM1/SSEG1/IRQ	DI/DO	PA1: 通用 I/O 口 INT0: 外部中断 0 SDO: SPI 数据输出 SCOM1: 软件控制 LCD 通用输出 SSEG1: 软件控制 LCD SEG 输出 IRQ: RF 收发器中断请求输出
J1(6)	PA2/INT1/SCOM2/SSEG2/ICPCK/OCDSCK	DI/DO	PA2: 通用 I/O 口 INT1: 外部中断 1 SCOM2: 软件控制 LCD 通用输出 SSEG2: 软件控制 LCD SEG 输出 ICPCK: ICP 时钟 OCDSCK: OCDS 时钟，仅用于 EV 芯片
J1(7)	PA3/SDI/SDA/CX/SCOM3/SSEG3	DI/DO	PA3: 通用 I/O 口 SDI: SPI 数据输入 SDA: IIC 数据线 CX: 比较器输出 SCOM3: 软件控制 LCD 通用输出 SSEG3: 软件控制 LCD SEG 输出
J1(8)	PB6/SCK/SCL/C+/SSEG14/SCOM14	DI/DO	PB6: 通用 I/O 口 SCK: SPI 串行时钟 SCL: IIC 时钟线 C+: 比较器正极输入 SCOM14: 软件控制 LCD 通用输出 SSEG14: 软件控制 LCD SEG 输出
J1(9)	PB5/SCS/C-/SCOM13/SSEG13	DI/DO	PB5: 通用 I/O 口 SCS: SPI 从机选择 C-: 比较器负极输入 SCOM13: 软件控制 LCD 通用输出 SSEG13: 软件控制 LCD SEG 输出
J1(10)	PB4/CLO/SCOM12/SSEG12/AN8	DI/DO	PB4: 通用 I/O 口 CLO: 系统时钟输出 SCOM12: 软件控制 LCD 通用输出 SSEG12: 软件控制 LCD SEG 输出 AN8: A/D 转换器模拟输入通道 8
J3(11)	GND	PWR	负电源供电，接地
J3(12)	PB3/CTP/SCOM11/SSEG11/AN7	DI/DO	PB3: 通用 I/O 口 CTP: CTM 输出 SCOM11: 软件控制 LCD 通用输出 SSEG11: 软件控制 LCD SEG 输出 AN7: A/D 转换器模拟输入通道 7
J3(13)	PA7/PTP/PTPI/SCOM7/SSEG	DI/DO	PA7: 通用 I/O 口

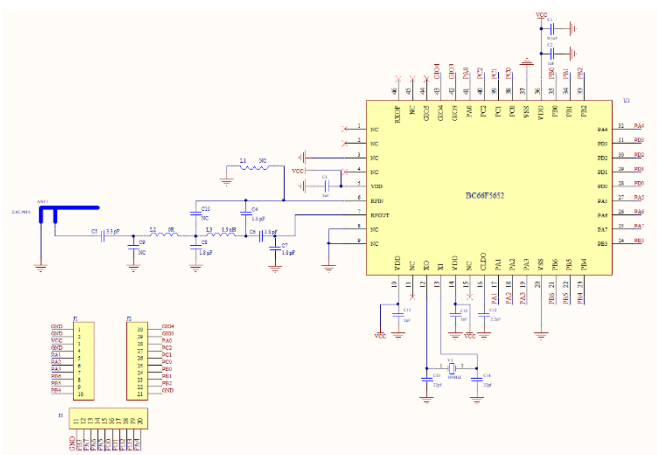
引脚编号	引脚名称	类型	功能说明
	7/AN6		PTP: PTM 输出 PTPI: PTM 捕捉输入 SCOM7: 软件控制 LCD 通用输出 SSEG7: 软件控制 LCD SEG 输出 AN6: A/D 转换器模拟输入通道 6
J3(14)	PA6/CTCK/SCOM6/SSEG6/AN5/VREF	DI/DO	PA6: 通用 I/O 口 CTCK: CTM 时钟输入 SCOM6: 软件控制 LCD 通用输出 SSEG6: 软件控制 LCD SEG 输出 AN5: A/D 转换器外部输入通道 5 VREF: A/D 转换器参考电压输入
J3(15)	PA5/SCOM5/SSEG5/AN4/VREFI	DI/DO	PA5: 通用 I/O 口 SCOM5: 软件控制 LCD 通用输出 SSEG5: 软件控制 LCD SEG 输出 AN4: A/D 转换器外部输入通道 4 VREFI: A/D 转换器参考电压输入
J3(16)	PD0/PTP/SSEG22	DI/DO	PD0: 通用 I/O 口 PTP: PTM 输出 SSEG22: 软件控制 LCD SEG 输出
J3(17)	PD1/RX/SSEG23/AN11	DI/DO	PD1: 通用 I/O 口 RX: UART RX 串行数据输入 SSEG23: 软件控制 LCD SEG 输出 AN11: A/D 转换器外部输入通道 11
J3(18)	PD2/TX/SSEG24/AN10	DI/DO	PD2: 通用 I/O 口 TX: UART TX 串行数据输出 SSEG24: 软件控制 LCD SEG 输出 AN10: A/D 转换器外部输入通道 10
J3(19)	PD3/CTP/SSEG25/AN9	DI/DO	PD3: 通用 I/O 口 CTP: CTM 输出 SSEG25: 软件控制 LCD SEG 输出 AN9: AD 转换器外部输入通道 9
J3(20)	PA4/PTCK/SCOM4/SSEG4/AN3	DI/DO	PA4: 通用 I/O 口 PTCK: PTM 时钟输入 SCOM4: 软件控制 LCD 通用输出 SSEG4: 软件控制 LCD SEG 输出 AN3: A/D 转换器外部输入通道 3
J2(21)	GND	PWR	负电源供电, 接地
J2(22)	PB2/STCK/STP/SCOM10/SSEG10/AN2	DI/DO	PB2: 通用 I/O 口 STCK: STM 时钟输入 SCOM10: 软件控制 LCD 通用输出 SSEG10: 软件控制 LCD SEG 输出 AN2: A/D 转换器外部输入通道 2
J2(23)	PB1/INT1/SCOM9/SSEG9/AN1/XT2	DI/DO	PB1: 通用 I/O 口 INT1: 外部中断 1 SCOM9: 软件控制 LCD 通用输出

引脚编号	引脚名称	类型	功能说明
			SSEG9: 软件控制 LCD SEG 输出 AN1: A/D 转换器外部输入通道 1 XT2: LXT 振荡器引脚
J2(24)	PB0/INT0/SCOM8/SSEG8/AN0/XT1	DI/DO	PB0: 通用 I/O 口 INT0: 外部中断 0 SCOM8: 软件控制 LCD 通用输出 SSEG8: 软件控制 LCD SEG 输出 AN0: A/D 转换器外部输入通道 0 XT1: LXT 振荡器引脚
J2(25)	PC0/TX/SCOM15/SSEG15/OSC1	DI/DO	PC0: 通用 I/O 口 TX: UART TX 串行数据输出 SCOM15: 软件控制 LCD 通用输出 SSEG15: 软件控制 LCD SEG 输出 OSC1: HXT 振荡器引脚
J2(26)	PC1/RX/SCOM16/SSEG16/OSC2	DI/DO	PC1: 通用 I/O 口 RX: UART RX 串行数据输入 SCOM16: 软件控制 LCD 通用输出 SSEG16: 软件控制 LCD SEG 输出 OSC2: HXT 振荡器引脚
J2(27)	PC2/SDO/SCOM17/SSEG17	DI/DO	PC2: 通用 I/O 口 SDO: SPI 串行数据输出 SCOM17: 软件控制 LCD 通用输出 SSEG17: 软件控制 LCD SEG 输出
J2(28)	PA0/STP/STPI/SCOM0/SSEG0/ICPDA/OCSDA	DI/DO	PA0: 通用 I/O 口 STP: STM 输出 STPI: STM 捕捉输入 SCOM0: 软件控制 LCD 通用输出 SSEG0: 软件控制 LCD SEG 输出 ICPDA: ICP 数据/地址 OCSDA: OCDS 数据/地址, 仅用于 EV 芯片
J2(29)	GIO3	ST	多功能 I/O 3
J2(30)	GIO4	ST	多功能 I/O 4

模块尺寸图



应用电路



注：图中组件参数并非最终参数。