

## 操作指引

### 操作指引

1. 本产品的天线与排针需要用户自行焊接。虽然我们提供的是 90° 排针，您也可以自行选用 180° 排针，依您的产品需求。天线最好能垂直于地面并远离金属对象以达到最佳发射效果。
2. 完成焊接后，将模块插入 RF 无线发射模块评估板(产品型号 BCM-GENTX-X01)的插槽中，插入前请先确认评估板的电源开关在 OFF 状态。
3. 在评估板上装上 CR2032 电池，并将电源开关切到 ON，上电开始工作。上电后，主控 MCU BC68F2123 进行初始化后即进入省电模式。
4. 当评估板上的按键 KEY1~KEY4 任一按键被按下时，发射模块的主控 MCU BC68F2123 被唤醒，发射对应的 RF 信号，并点亮 LED。按键按压时间需大于 40ms，如果按键时间过短可能会被当作噪声而被滤除忽略，每次按键按压被确认后，RF 无线发射模块至少发射两次封包。
5. 按键松开后，MCU BC68F2123 停止发射 RF 信号并熄灭 LED，一段时间没有按键被压下，MCU 进入省电模式。
6. 问题排除：当装入电池且电源开关切到 ON 时，评估板的 LED2 (电源指示灯) 应该是亮着的，如果不亮需重新检查电池电量与电源开关位置。每次按下按键时，发射的同时 LED 也会亮起，如果 LED 没有亮起，则动作不正常，请检查 RF 无线发射模块是否有正确安装在插槽上。

## 脚位功能



模块有 12 个脚位，从正面看最左边是脚位 1。

脚位	脚位名称	功能
1	GND	电源地。
2	VDD	电源正极；电压范围为 2.2~3.6V。
3	VDDRF	RF 线路的电源正极；电压范围为 2.2~3.6V。
4	OCSDA	刻录 MCU 程序时使用。
5	OCDSCK	刻录 MCU 程序时使用。
6	TX_LED	输出脚；当模块发射讯号时此讯号为低电位。当链接至 RF 无线发射模块评估板时，用以驱动评估板上的 LED。
7	KEY1	输入脚；低电位时启动模块发射讯号。当链接至 RF 无线发射模块评估板时，为按键 KEY1 的状态(按键按下时为低电位)。
8	KEY2	输入脚；低电位时启动模块发射讯号。当链接至 RF 无线发射模块评估板时，为按键 KEY2 的状态(按键按下时为低电位)。
9	KEY3	输入脚；低电位时启动模块发射讯号。当链接至 RF 无线发射模块评估板时，为按键 KEY3 的状态(按键按下时为低电位)。
10	KEY4	输入脚；低电位时启动模块发射讯号。当链接至 RF 无线发射模块评估板时，为按键 KEY4 的状态(按键按下时为低电位)。
11	Reserved1	未使用。
12	Reserved2	未使用。