

Nordic芯片 nRF52810/nRF52832/nRF52840 nRF51822/nRF52833/nRF52805

小体积 低功耗 FCC/CE/ROHS权威认证

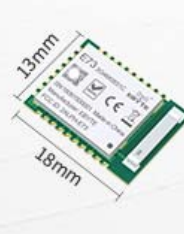
功能特点：采用 Nordic 公司原装进口射频芯片，芯片自带高性能 ARM CORTEX-M4 内核，并拥有 UART、I2C、SPI、ADC、DMA、PWM 等丰富的外设资源。



• E73-2G4M04S1A
nRF52810



• E73-2G4M04S1B
nRF52832

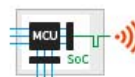


• E73-2G4M08S1C
nRF52840



什么是 SoC 模块？

SoC 称为系统级芯片，也可成为片上系统。这类产品往往拥有较高的集成度，内置 MCU 与诸多外设，客户可大大减少外围器件，使得产品体积进一步缩小，集成度进一步得到提高。



nRF52832	nRF52840
E73-2G4M04S1B/E73-2G4M04S1BX	E73-2G4M08S1C/E73-2G4M08S1CX
Bluetooth 5.0/4.2	Bluetooth 5.0/4.2
FLASH : 512 KB	FLASH : 1024 KB
RAM : 64 KB	RAM : 256 KB
ARM®Cortex® -M4F	ARM®Cortex® -M4

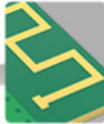
参数对比

产品图片			
模块型号	E73-2G4M04S1A	E73-2G4M04S1B	E73-2G4M08S1C
工作频段	2379 ~ 2496MHz	2379 ~ 2496MHz	2360 ~ 2500MHz
射频芯片	nRF52810	nRF52832	nRF52840
发射功率	4dBm	4dBm	8dBm
通信距离	0.1km	0.1km	0.12km
通信接口	I/O	I/O	I/O
封装方式	贴片	贴片	贴片
工作电压	1.8 ~ 3.6V	1.8 ~ 3.6V	1.7 ~ 5.5V
接收灵敏度 dBm	-95@空速率1Mbps	-95@空速率1Mbps	-95@空速率1Mbps -103@空速率125kbps
天线形式	板载PCB / IPEX	板载PCB / IPEX	陶瓷天线
产品尺寸	17.5 * 28.7mm	17.5 * 28.7mm	13 * 18mm

E73系列提供两种天线形式选择，适合更多使用场景



- E73-2G4M04S1A
- E73-2G4M04S1B
- E73-2G4M04S1D



配备PCB天线（默认）

使用自带的PCB天线，小体积，更易集成，满足大部分使用需求。



配备陶瓷天线

使用自带的陶瓷天线，小体积，更易集成，满足大部分使用需求。

- E73-2G4M08S1C
- E73-2G4M08S1E



E73系列配备专业射频屏蔽罩



✓ 抗电磁干扰性能强

✓ 防静电不易损坏

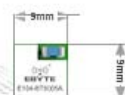
✓ EMC电磁兼容

超小体积，可适用于更多应用方案

产品尺寸：18mm * 13mm 9mm * 9mm



E73-2G4M08S1C

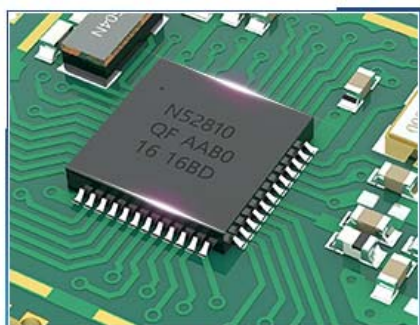


E104-BT5005A

硬件特点

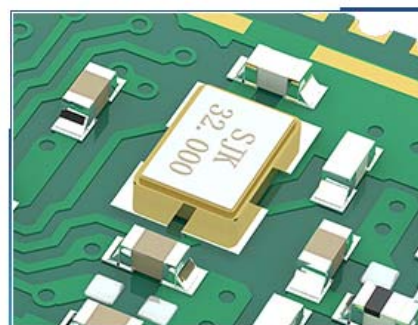
高品质工业级元器件

搭载高品质元器件，保证每一件产品发挥更优异更稳定的性能



挪威 Nordic 原装

N52810 / N52832 / N52840 / N51822 / N52833



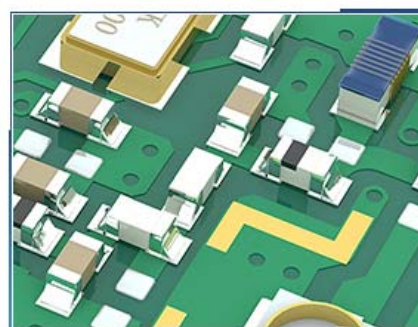
工业级晶振

高精度晶振



时钟晶振

稳定网络的硬件保障



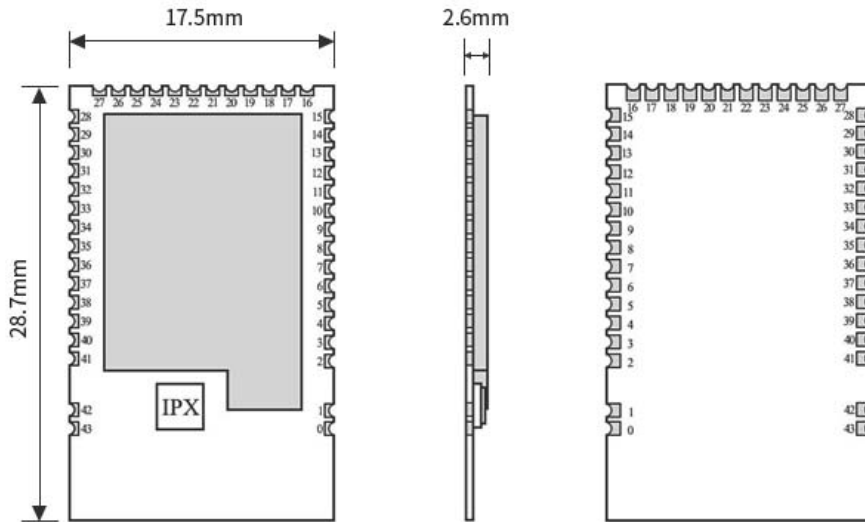
优质电容电感器件

采用村田、TDK、AVX 等一线品牌

引脚定义

E73-2G4M04S1A

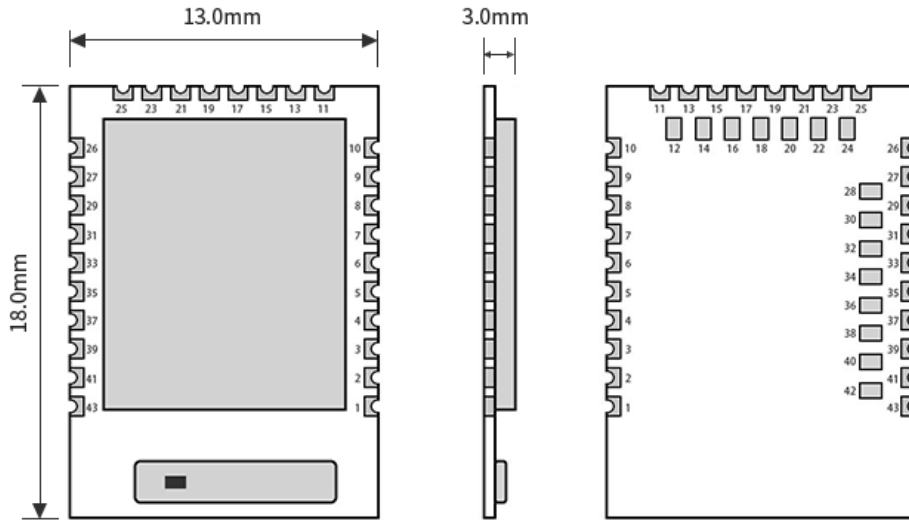
E73-2G4M04S1B



序号	引脚	引脚方向	备注
0、1、2	GND	输入	地线，连接到电源参考地
3	DEC2	-	1.3V 数字电源去耦调节器（详见芯片手册）
4	DEC3	-	电源去耦（详见芯片手册）
5~11	P0.25~P0.31	输入 / 输出	单片机 GPIO
12	DEC4	-	1.3V 数字电源去耦调节器（详见芯片手册）
13	DCC	-	DC/DC 直流调节器输出（详见芯片手册）
14	DEC1	-	0.9V 数字电源去耦调节器（详见芯片手册）
15	GND	输入	单片机 GPIO
16	VCC	输入	电源，1.8 ~ 3.6V DC（注意：切勿高于 3.6V 电压）
17~35	P0.02~P0.20	输入 / 输出	单片机 GPIO
36	P0.21	输入 / 输出 / RST	单片机 GPIO
37	SWDCLK	输入	串行线调试时钟输入调试和编程
38	SWDIO	输入	串行线调试和编程调试
39~41	P0.22~P0.24	输入 / 输出	单片机 GPIO
42、43	GND	输入	地线，连接到电源参考地

E73-2G4M08S1C

E73-2G4M08S1E



序号	引脚	引脚方向	备注
1	P1.11	输入 / 输出	-
2	P1.10	输入 / 输出	低频 I/O, 标准驱动
3	P0.03	输入 / 输出	模拟量输入 1, 低频 I/O, 标准驱动
4	AI4	输入 / 输出	模拟量输入 4
5	GND	-	单地线, 连接到电源参考地
6	P1.13	输入 / 输出	低频 I/O, 标准驱动
7	AI0	输入 / 输出	模拟量输入 0, 低频 I/O, 标准驱动
8	AI5	输入 / 输出	模拟量输入 5, 低频 I/O, 标准驱动
9	AI7	输入 / 输出	模拟量输入 7, 低频 I/O, 标准驱动
10	AI6	输入 / 输出	模拟量输入 6, 低频 I/O, 标准驱动
11	XL1	输入 / 输出	连接 32.768 kHz 晶体
12	P0.26	输入 / 输出	-
13	XL2	输入 / 输出	连接 32.768 kHz 晶体
14	P0.06	输入 / 输出	-
15	AI3	输入 / 输出	模拟量输入 3
16	P0.08	输入 / 输出	-
17	P1.09	输入 / 输出	-
18	AI2	输入 / 输出	模拟量输入 2

应用广泛 实用性强

通过各项严格测试，适用于多种应用场景



智能家居



安防系统



无人机



无线遥控



监控医疗



汽车行业