



ECB02C-OC 蓝牙芯片技术手册

版本 V1.1



目录

ECB02	2C-OC 蓝牙芯片技术手册	
→.	产品概述	3
<u> </u>	应用领域	3
三.	引脚定义	з
四.	易加蓝牙助手	5
	注意事项	
六.	参数规格	6
七.	外形尺寸	7
八.	技术支持	7



一. 产品概述

ECB02C-OC 是一款支持低功耗蓝牙协议的单片机芯片;芯片具有 32 位 ARM-M0 内核,最高时钟频率 64MHz,64KB RAM,256KB FLASH,11 个 GPIO,2 通道 UART,4 通道 12bit ADC,6 通道 PWM,11 通道外部中断。芯片具有集成度高、使用简单、低成本、低功耗、平台兼容性强等优点;可以帮助用户快速掌握蓝牙技术,加速产品开发;芯片可以通过蓝牙与运行在手机或电脑上的应用程序进行数据通讯,轻松实现智能无线控制和数据采集;芯片广泛应用在智能家居、共享售货机等领域。

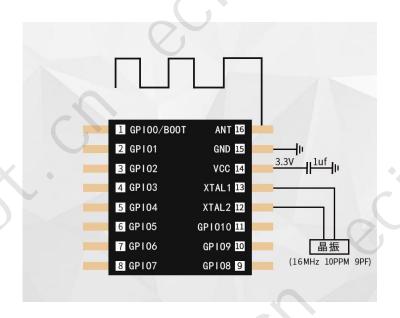
二. 应用领域

- ❖ 蓝牙无线数据传输
- ❖ 手机、电脑周边设备
- ❖ 智能家居控制
- ❖ 蓝牙遥控玩具
- ❖ 医疗保健设备

- ❖ 蓝牙打印机
- ❖ 可穿戴设备
- ❖ 定位防丢器
- ❖ 自助售货机
- ❖ 共享租赁设备

三. 引脚定义





引脚序号	引脚名称	引脚功能			
	BOOT/GPIO0	BOOT/GPIO/INT/UART/PWM 芯片上电会检测 BOOT 引脚电平,内部下拉输入。			
1		高电平:进入BOOT 烧录模式			
		低电平: 近八 BOO1 烷浆模式			
2	GPIO1	GPIO/INT/UART/PWM			
3	GPIO2	GPIO/INT/UART/PWM			
4	GPIO3	GPIO/INT/UART/PWM			
5	GPIO4	GPIO/INT/UART/PWM			
6	GPIO5	GPIO/INT/UART/PWM			
7	GPIO6	GPIO/INT/UART/PWM/ADC1			
8	GPIO7	GPIO/INT/UART/PWM/ADC2			
9	GPIO8	GPIO/INT/UART/PWM/ADC3			
10	GPIO9	GPIO/INT/UART/PWM			
11	GPIO10	GPIO/INT/UART/PWM/ADC4			
12	XTAL	无源晶振引脚 (16MHz 9pf 10ppm)			
13	XTAL	无源晶振引脚 (16MHz 9pf 10ppm)			
14	VCC	3.3V 电源,需要接 1uF 电源电容			
15	GND	接地引脚			
16	ANT	天线引脚			



四. 易加蓝牙助手

平台	.0	二维码	
G	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		SC, O,
%		0,	
支			



五. 注意事项

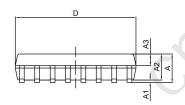
在睡眠模式, 芯片的串口只能向外发送数据, 不能接收数据。

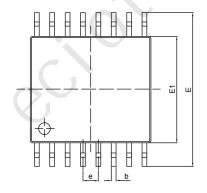
六.参数规格

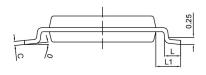
	最小值	典型值	最大值	单位
工作电压	1.8	3.3	3.6	V
标准模式	-	3	-	mA
低功耗模式		50		uA
关机模式		15		uA
工作温度	-40	-	+80	$^{\circ}$ C
服务 UUID (默认)	0000FFF0-0000-1000-8000-00805F9B34FB			
读特性 UUID (默认)	0000FFF1-0000-1000-8000-00805F9B34FB			
写特性 UUID (默认)	0000FFF2-0000-1000-8000-00805F9B34FB			



七. 外形尺寸







TSSOP16 package dimensions

Note: dimensions are in mm,angels are in degree.

SYMBOL	MILLIMETER		
0,202	MIN	NOM	MAX
Α	_	_	1.20
A1	0.05	_	0.15
A2	0.90	1.00	1.05
A3	0.39	0.44	0.49
b	0.20	_	0.28
b1	0.19	0.22	0.25
С	0.13	_	0.17
c1	0.12	0.13	0.14
D	4.90	5.00	5.10
E	6.20	6.40	6.60
E1	4.30	4.40	4.50
e 0.65BSC		C	
L	0.45	0.60	0.75
L1	1.00BSC		
0	0		8°

八. 技术支持

感谢您使用 ECB02C-OC 蓝牙芯片,如果您在使用过程中遇到技术问题,可以通过以下联系方式获取技术支持。

- ❖ 官网 https://eciot.cn
- ❖ 邮箱 sales@eciot.cn
- ❖ Q Q 2201920828
- ◆ 电话 0755 23067393