

蓝牙 4.0 模块

描述

MS49SF1 是采用 Nordic nRF51822 设计的贴片蓝牙 4.0 模块。

它是一款高性价比、低功耗的片上系统(Soc)解决方案，适合蓝牙低功耗的应用，它降低了建立网络节点的成本。它有一个 ARM 内核 Cortex M0 的 RF 收发器，256K FLASH 程序空间、16KB RAM 和其它功能强大的配套资源。它适用于低功耗系统、超低的睡眠电流及运行时的低功耗。

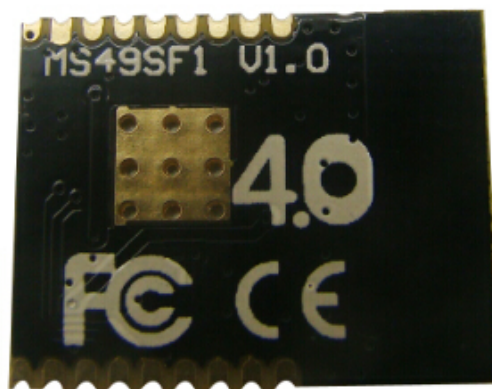
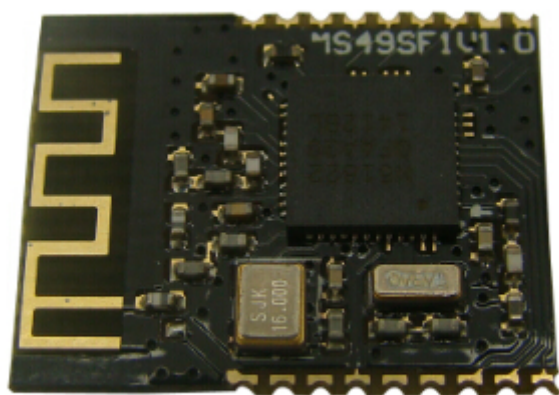
特征

- 蓝牙低功耗兼容技术
- 出色的链路预算（高达 93dB），支持远程的应用
- 精确的接收信号强度检测（RSSI）
- 符合 CE (欧洲)和 FCC(美国)认证标准
- 内含高性能的 ARM Cortex M0
- 内置电池监控和温度传感器
- 带 AES 安全协议处理器

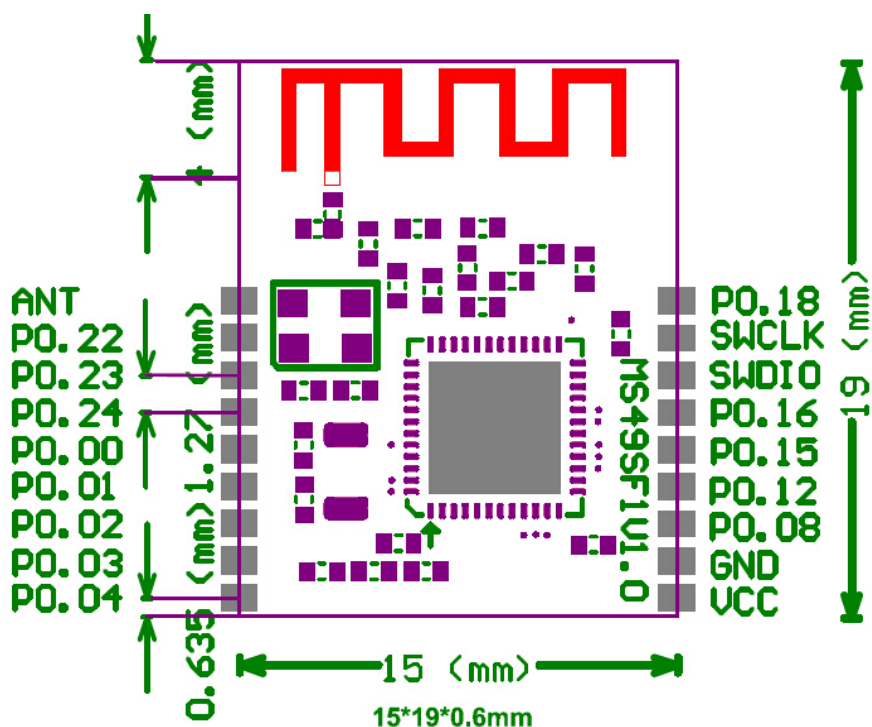
应用领域

- 低功耗蓝牙系统
- 移动配件
- 运动和健身设备
- 消费类电子
- 人机接口设备
- 健康和医疗

图片



机械尺寸(单位: mm)



引脚定义

引脚符号	引脚类型	定义
ANT	Null	External antenna
GND	Ground	The ground pin should be connected to the cathode of power supply
3.3V	Power	The 3.3V pin should be connected to the positive of power supply
P0.00-P0.07	Digital/Analog	General purpose I/O or Analog input
P0.08-P0.24	Digital I/O	General purpose I/O
SWCLK	Digital I/O	System reset, HW debug and flash Programming I/O
SWDIO	Digital I/O	HW debug and flash Programming I/O

电气参数

参数	测试值	备注
工作电压	1.8-3.6V	DC
工作频率	2400-2483MHz	Programmable
频率误差	+/- 20KHz	Null
发射功率	+4dBm	Programmable
接收灵敏度	-93dBm	High gain mode
接收电流	13mA	Standard mode
发射电流	16mA	Transmission power +4dBm
	7mA	Transmission power -8dBm
睡眠功耗	0.4uA	Power mode 3, connection-less state
遥控距离	50 meters	BER<0.1%, Open space
天线	50ohm	Null
模块尺寸	19*15*2.0mm	Null

声明：本说明书的内容仅供参考，如有更改，恕不另行通知。聚码科技对本说明书的内容有最终解释权。