

产品参数

产品图片		
模块型号	E07-400T10S	E07-900T10S
芯片方案	CC1101	CC1101
功率	10mW	10mW
天线接口	ANT	ANT
通信距离	1500m	1500m
数据传输速率	支持0.6kbps~500kbps	支持0.6kbps~500kbps
工作电压	≥5.0V 可保证输出功率	≥5.0V 可保证输出功率
工作频段	410~450 MHz	855~925 MHz
封装方式	贴片邮票孔	贴片邮票孔
产品尺寸	16 * 26 mm	16 * 26 mm



E07-400T10S



E07-900T10S

产品简介:

由于采用已经十分成熟的 CC1101 为模块核心,其稳定性获得用户一致好评,兼容性也无需担心。该模块主要针对智能家庭、工业、科研和医疗以及短距离无线通信设备。可提供对数据包处理、数据缓冲、突发传输、接收信号强度指示(RSSI)、空闲信道评估(CCA)、链路质量指示以及无线唤醒(WOR)的广泛硬件支持。

功能特点:

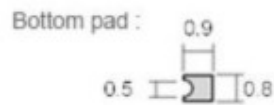
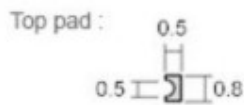
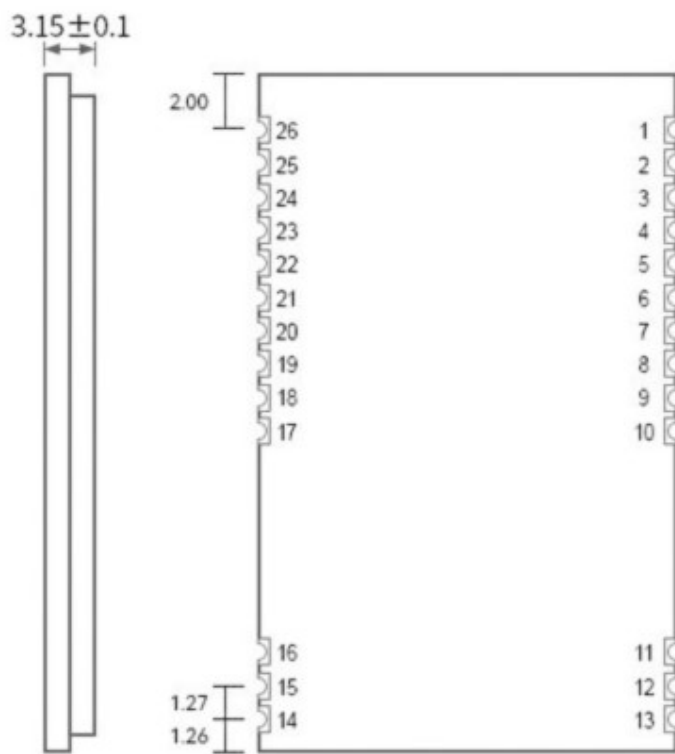
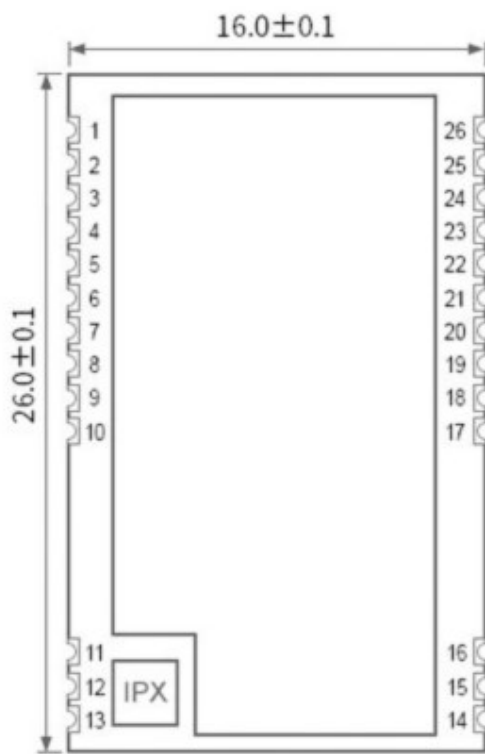
- 理想条件下,通信距离可达 1500m;
- 最大发射功率 10mW,软件多级可调;
- 支持免许可 ISM 868MHz 频段;
- 支持 0.6kbps~500kbps 的数据传输速率;
- 支持多种调制模式(OOK、ASK、GFSK、2-FSK、4-FSK 和 MSK);
- 独立的 64 字节 RX FIFO 和 TX FIFO;
- 支持 2.5~5.5V 供电,大于 5V 供电均可保证最佳性能;
- 工业级标准设计,支持-40~85°C下长时间使用;
- IPEX 接口,可方便连接外置天线;
- 支持 RSSI(接收信号强度指示)和 LQI(链路质量指示);
- 通过 4 线 SPI 接口与 MCU 连接,同时提供 2 个可设定功能的通用数字输出引脚

场景应用:

智能家居、工业传感器、无线报警安全系统、楼宇自动化、无线工业级遥控器
 医疗保健产品、高级抄表架构、汽车行业应用

型号 单位	芯片方案	最大发射功率 (dBm)	通信距离 (m)	封装
E07-433M20S	CC1101	20 dBm	2000	贴片式
E07-400M10S	CC1101	10 dBm	1500	贴片式
E07-900M10S	CC1101	10 dBm	1500	贴片式
E07-M1101D-SMA	CC1101	10 dBm	600	直插式
E49-400M20S	CMT2300A	20 dBm	2500	贴片式
E49-400M20S4	CMT2300A	20 dBm	2500	贴片式
E49-400M30S	CMT2300A	30 dBm	5500	贴片式
E49-900M20S	CMT2300A	20 dBm	3000	贴片式

产品尺寸与引脚定义



pad quantity : 26
Unit:mm

引脚序号	引脚名称	引脚方向	引脚用途
1	SWDIO	输入	程序下载/调试端口,请参考芯片手册(MSP430FR2433)
2, 11, 13 ~17, 26	GND	-	地线, 连接到电源参考地
3	SWCLK	输入	程序下载/调试端口, 请参考芯片手册(MSP430FR2433)
4	3.3V	输入	程序下载供电 3.3V
5	P2.0/XOUT	输入/输出	使用详情, 请参考芯片手册 (MSP430FR2433)
6	P2.1/XIN	输入/输出	使用详情, 请参考芯片手册 (MSP430FR2433)
7	P1.4/UCA0TXD	输入/输出	使用详情, 请参考芯片手册 (MSP430FR2433)
8	P1.5/UCA0RXD	输入/输出	使用详情, 请参考芯片手册 (MSP430FR2433)
9	P1.6/UCA0CLK	输入/输出	使用详情, 请参考芯片手册 (MSP430FR2433)
10	P1.7/UCA0STE	输入/输出	使用详情, 请参考芯片手册 (MSP430FR2433)
12	ANT	输出	天线接口, 邮票孔 (50 欧姆特性阻抗)
18	P2.3	输入/输出	使用详情, 请参考芯片手册 (MSP430FR2433)
19	P3.1/UCA1STE	输入/输出	使用详情, 请参考芯片手册 (MSP430FR2433)
20	P2.4/UCA1CLK	输入/输出	使用详情, 请参考芯片手册 (MSP430FR2433)

21	P2.7	输入/输出	使用详情, 请参考芯片手册 (MSP430FR2433)
22	P2.5/UCA0RXD	输入/输出	使用详情, 请参考芯片手册 (MSP430FR2433)
23	P2.6/UCA0TXD	输入/输出	使用详情, 请参考芯片手册 (MSP430FR2433)
24	P3.2	输入/输出	使用详情, 请参考芯片手册 (MSP430FR2433)
25	+5V	输入	模块电源输入, 可供(2.5V-5.5V)的输入