

loralora 無線串口通信模組 LLCC68 替 SX1278 晶片 433M 遠距離開發板



•E220-400T22D

主要参数	参数值	描述
工作频段	410.125~493.125MHz	支持 ISM 频段
发射功率	22 dBm	最大功率（约 160mW）
空中速率	2.4k~62.5kbps	-
参考距离	5000m	晴朗空旷，天线增益 5dBi，天线高度 2.5 米，空中速率 2.4kbps
发射电流	110mA	瞬时功耗
接收电流	16.8mA	-
工作电压	3~5.5v	≥5.0V 可保证输出功率
工作温度	-40~+85°C	-
封装方式	直插式	-
外形尺寸	21*36mm	-
通信接口	UART	TTL 电平

规格 \ 型号	E220-400T22D	E220-400T30D	E220-900T22D	E220-900T30D
工作频段 (MHz)	410~493 (433/470)		850~930 (868/915)	
工作电压 (V)	2.3~5.5 (典型值: 3.3)	3~5.5 (典型值: 5)	2.3~5.5 (典型值: 3.3)	3~5.5 (典型值: 5)
发射电流 (mA)	580	620	580	620
接收电流 (mA)	16.8	17.2	16.8	17.2
关断电流 (μA)	5	5	5	5
发射功率 (dBm)	22	30	22	30
实测距离 (km)	5	10	5	10
外形尺寸 (mm)	21*36	24*43	21*36	24*43
接收灵敏度 (dBm)	-127			
通信电平 (V)	3.3 (使用 5V TTL 有风险烧毁)			
速率 LoRa (bps)	2.4k ~ 62.5k (用户可自定义)			
调制方式	LoRa			
缓存容量 (Byte)	400			
封装方式	直插式			
发射长度 (Btye)	200			
通信接口	UART 串口 (TTL电平)			
射频接口	SMA-K (等效阻抗约 50Ω)			

型号	封装方式	外形尺寸 (mm)	发射功率 (dBm)	通信距离 (km)	频段范围 (MHz)	工作电压 (V)	缓存容量 (Byte)
E220-400T22S	贴片式	16*26	22	5	410.125~493.125	3.3~5.5(典型值5)	256
E220-900T22S					850.125~930.125	1.8~3.7(典型值3.3)	
E220-400T30S		25*40	30	10	410.125~493.125	3~5.5(典型值5)	
E220-900T30S					850.125~930.125	3~5.5(典型值5)	
E220-900T22D	直插式	21*36	22	5	850.125~930.125	1.8~3.7(典型值3.3)	256
E220-400T22D					410.125~493.125	1.8~3.7(典型值3.3)	
E220-400T30D		24*43	30	10	410.125~493.125	3~5.5(典型值5)	
E220-900T30D					850.125~930.125	3~5.5(典型值5)	
E220-400R30D		26*48	30	10	410.125~493.125	4.5~5.5(典型值5)	400

★ 通信密钥

★ 掉电保护

★ RSSI环境监测

★ 功率多级可调

贴片型



工作频段：230/400/900MHz
发射功率：22/30dBm

直插型



工作频段：230/400/900MHz
发射功率：22/30dBm

RS485



工作频段：410/493MHz
发射功率：29.5/30.5dBm



进口芯片
性能强劲



LoRa扩频
远距离抗干扰

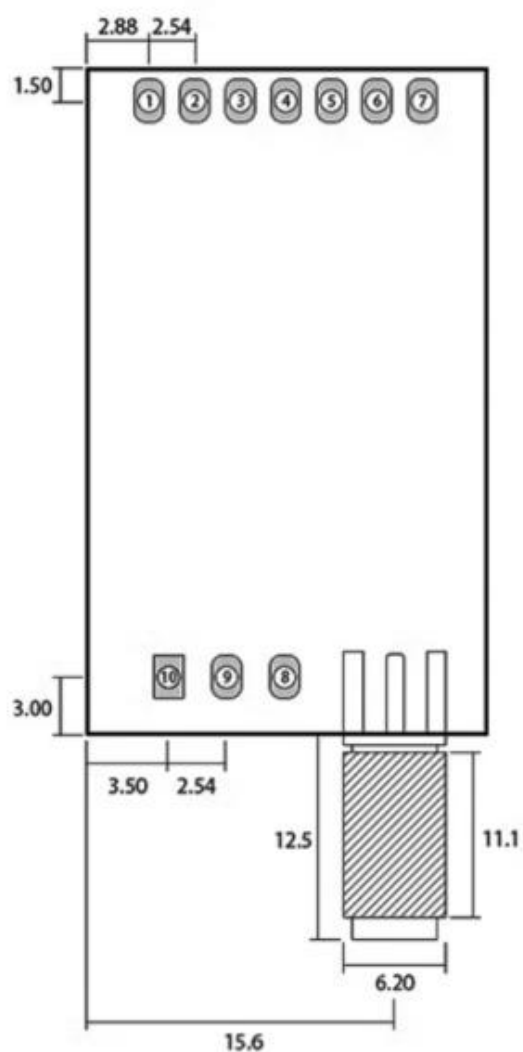
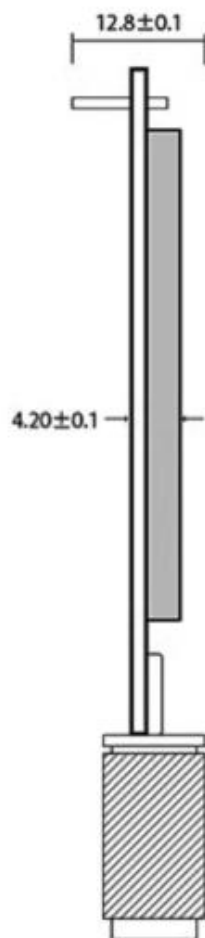
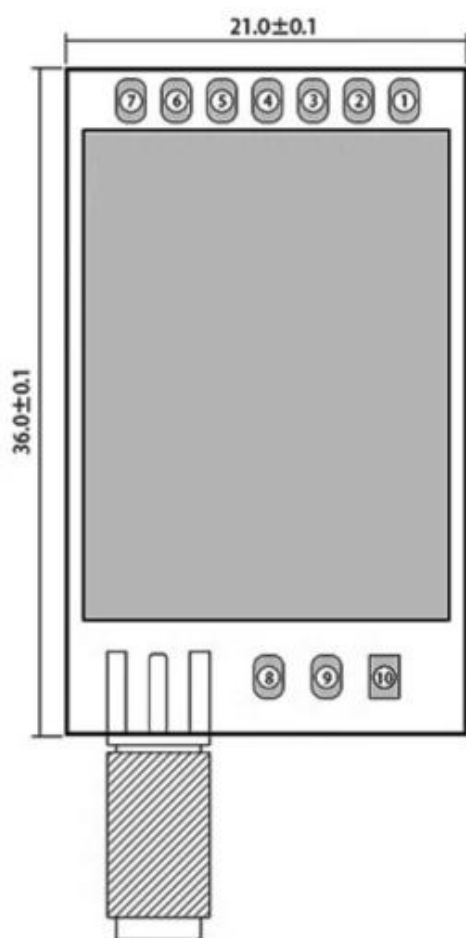


低功耗设计
适合电池供电

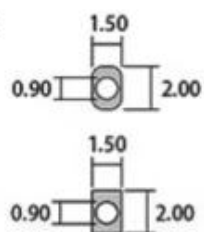


高效看门狗
不宕机稳运行

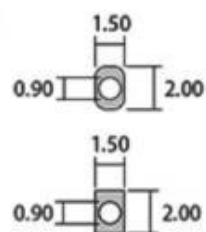
E220-400T22D / E220-900T22D



Top pad :



Bottom pad :



Pad quantity : 10
Unit: mm