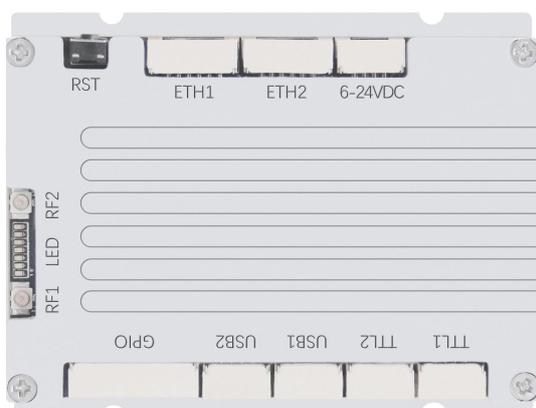


技术规格书

产品名称：无线自组网主板 产品

分类：网桥工业主板



产品特点

- 频率 802.11AN,5.180G~5.825GHz
- 最高速率可达 96Mbps
- 架高无障碍传输距离 10-20 公里
- 自组网规模不小于 50 台，中继能力超过 10 跳以上
- 平台提供不死 uboot 与 openwrt sdk 开放式支持

适用场景

- 军工/公安
- 消防单兵设备
- 应急抢救指挥
- 森林/山区
- 煤矿无线监控
- 户外电力，勘测

产品介绍

E750C 是一款高性能具有非视距传输无线传输能力的开发平台, E750C 采用高通芯片设计板载 30dBm 5G 11AN; 最高速率可达 96Mbps,输出功率有 1W, 可以广泛应用于消防、武警、军队等领域的应急通讯。

产品参数

射频参数	组网频率	802.11AN,5.180G~5.825GHz
	调制方式	DSSS/CCK/BPSK/QPSK/OFDM/16-QAM/256-QAM
	发射功率	30dBm
	接收灵敏度	-97dBm
	天线接口	5GHz U.FL*2
	信道频宽	5M/10M/20M/40MHz (可调)
	无线速率	300Mbps、MIMO 2*2
	wifi 热点	5.8G
	有效距离	10 - 20 公里以上
	自组网节点数	不小于 50 台
	配置方式	WEB
	系统	sdk 开放式支持
物理/环境	工作温度	-40°C ~ +65°C
	工作湿度	5% ~ 95% (non-condensing)
	存储温度	-45°C ~ +85°C
	重量	主板: 18g、带散热片: 60g
	尺寸	主板: 65 x 45 x 8mm、带散热片: 65 x 51 x 13mm
电气特征	电源供电	DC: 7-12V
	功耗	平均功耗 6W

外观接口	接口	10/100M 网口*2
		USB*2
		TTL*2
		11AN 5G U.FL*2
		LED 接口*1
		加密芯片接口*1

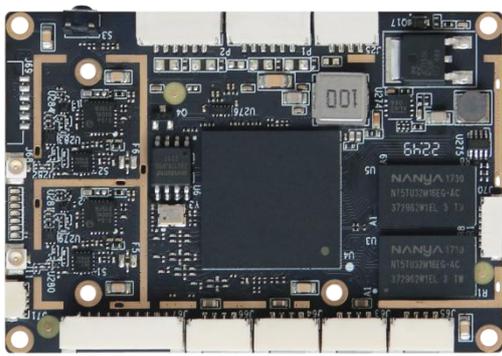
射频参数

E750C-1000mW								
TX SPECIFICATIONS								
E750C	MCS 标号		调制方式	TX Power				Tolerance
				HT20		HT40		
	E750C	1x1	0	BPSK	7.2Mbps	30dBm	15Mbps	30dBm
1			QPSK	14.2Mbps	30dBm	30Mbps	30dBm	±2dB
2			QPSK	21.7Mbps	30dBm	45Mbps	30dBm	±2dB
3			16-QAM	28.9Mbps	30dBm	60Mbps	30dBm	±2dB
4			16-QAM	43.3Mbps	30dBm	90Mbps	30dBm	±2dB
5			64-QAM	57.8Mbps	29dBm	120Mbps	29dBm	±2dB
6			64-QAM	65Mbps	28dBm	135Mbps	28dBm	±2dB
7		64-QAM	72.2Mbps	27dBm	150Mbps	27dBm	±2dB	
2x2		8	BPSK	14.4Mbps	30dBm	30Mbps	30dBm	±2dB
		9	QPSK	28.4Mbps	30dBm	60Mbps	30dBm	±2dB
		10	QPSK	43.3Mbps	30dBm	90Mbps	30dBm	±2dB
		11	16-QAM	57.8Mbps	30dBm	120Mbps	30dBm	±2dB
		12	16-QAM	86.7Mbps	30dBm	180Mbps	30dBm	±2dB
		13	64-QAM	115.6Mbps	29dBm	240Mbps	29dBm	±2dB
		14	64-QAM	130Mbps	28dBm	270Mbps	28dBm	±2dB
	15	64-QAM	144.4Mbps	27dBm	300Mbps	27dBm	±2dB	

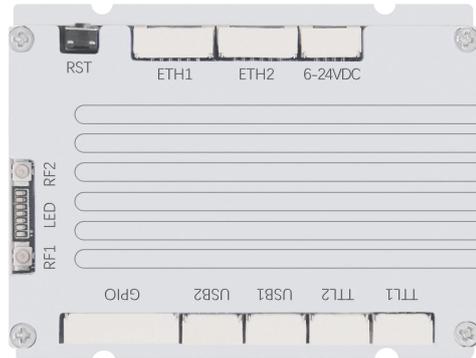
RX SPECIFICATIONS								
E750C	MCS 标号		调制方式	Sensitivity				Tolerance
				HT20		HT40		
	E750C	1x1	0	BPSK	7.2Mbps	-97dBm	15.0Mbps	-97dBm
1			QPSK	14.2Mbps	-97dBm	30.0Mbps	-96dBm	±2dB
2			QPSK	21.7Mbps	-96dBm	45.0Mbps	-95dBm	±2dB
3			16-QAM	28.9Mbps	-95dBm	60.0Mbps	-92dBm	±2dB
4			16-QAM	43.3Mbps	-92dBm	90.0Mbps	-90dBm	±2dB
5			64-QAM	57.8Mbps	-89dBm	120.0Mbps	-87dBm	±2dB

2x2	6	64-QAM	65.0Mbps	-86dBm	135.0Mbps	-84dBm	± 2dB
	7	64-QAM	72.2Mbps	-81dBm	150.0Mbps	-79dBm	± 2dB
	8	BPSK	14.4Mbps	-97dBm	30Mbps	-97dBm	± 2dB
	9	QPSK	28.4Mbps	-97dBm	60Mbps	-96dBm	± 2dB
	10	QPSK	43.3Mbps	-96dBm	90Mbps	-95dBm	± 2dB
	11	16-QAM	57.8Mbps	-95dBm	120Mbps	-92dBm	± 2dB
	12	16-QAM	86.7Mbps	-92dBm	180Mbps	-90dBm	± 2dB
	13	64-QAM	115.6Mbps	-89dBm	240Mbps	-87dBm	± 2dB
	14	64-QAM	130Mbps	-86dBm	270Mbps	-84dBm	± 2dB
	15	64-QAM	144.4Mbps	-81dBm	300Mbps	-79dBm	± 2dB

连接示意图

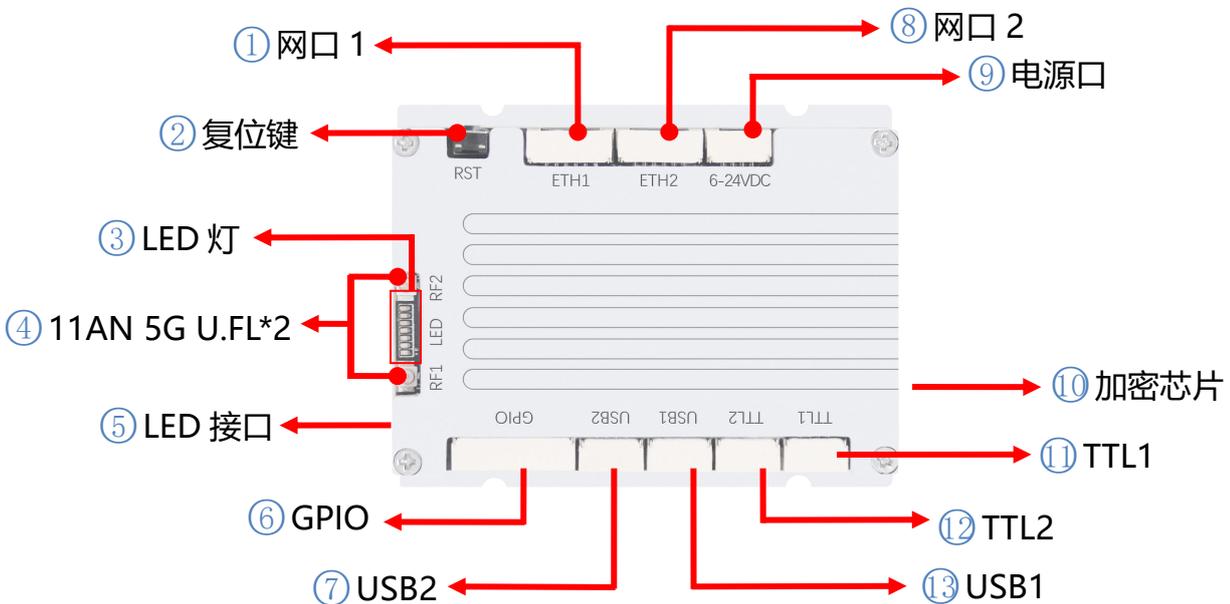


E750C 主板

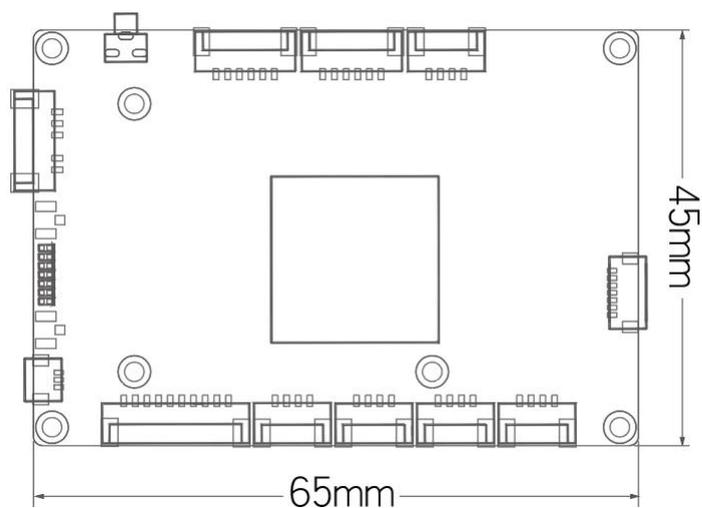


E750C 带散热片款

接口示意图



产品构图



服务与技术支持:

- 1、非人为损坏保修一年
- 2、所有的自组网设备针对企业提供定制化开发
- 3、针对行业客户可直接提供整机应用方便客户迅速占领市场
- 4、针对有一定集成能力的客户提供裸板与集成技术方案指导, 以便客户快捷实现产品差异化定位。
- 5、针对高级用户可以提供功设备外形、功能、软件全方位定制服务。