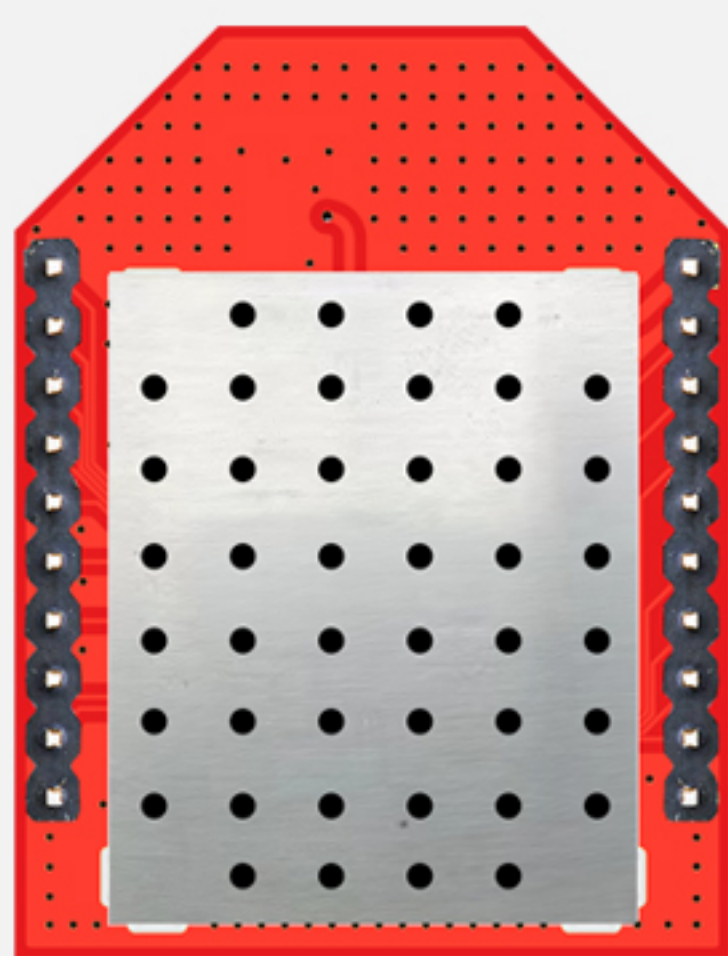
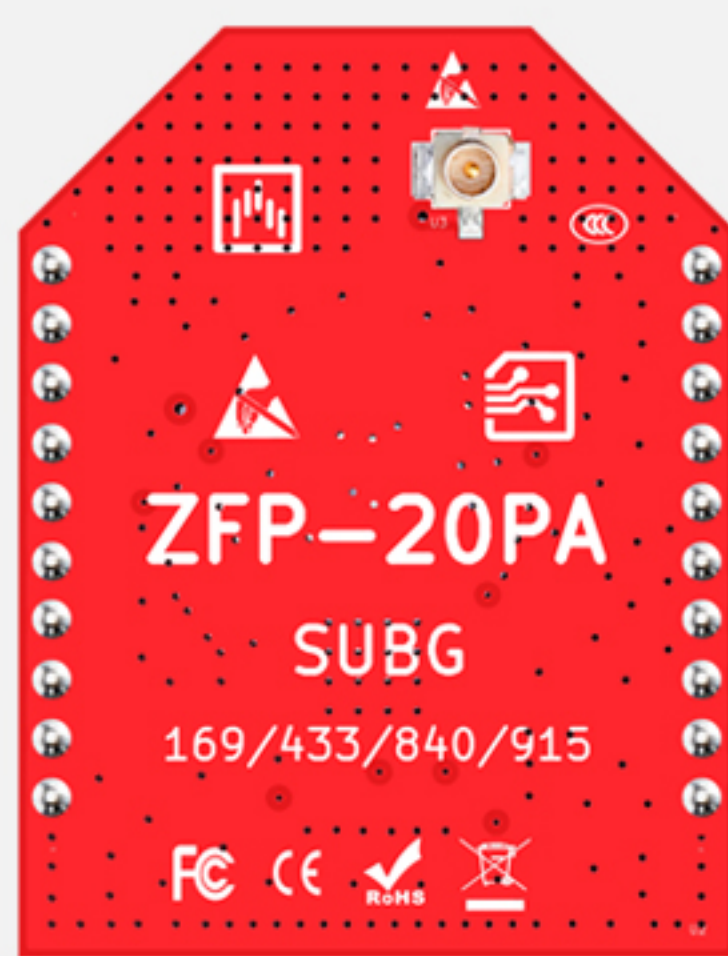


ZFUT169-20PA

全工业级 无线射频收模块
支持AT透传 长距离型模块



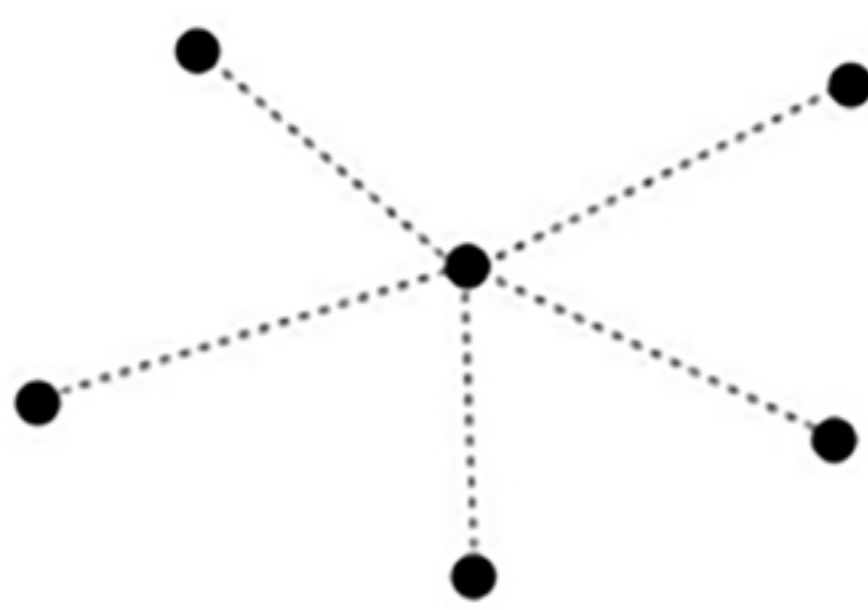
NEW
新品推荐

技术参数

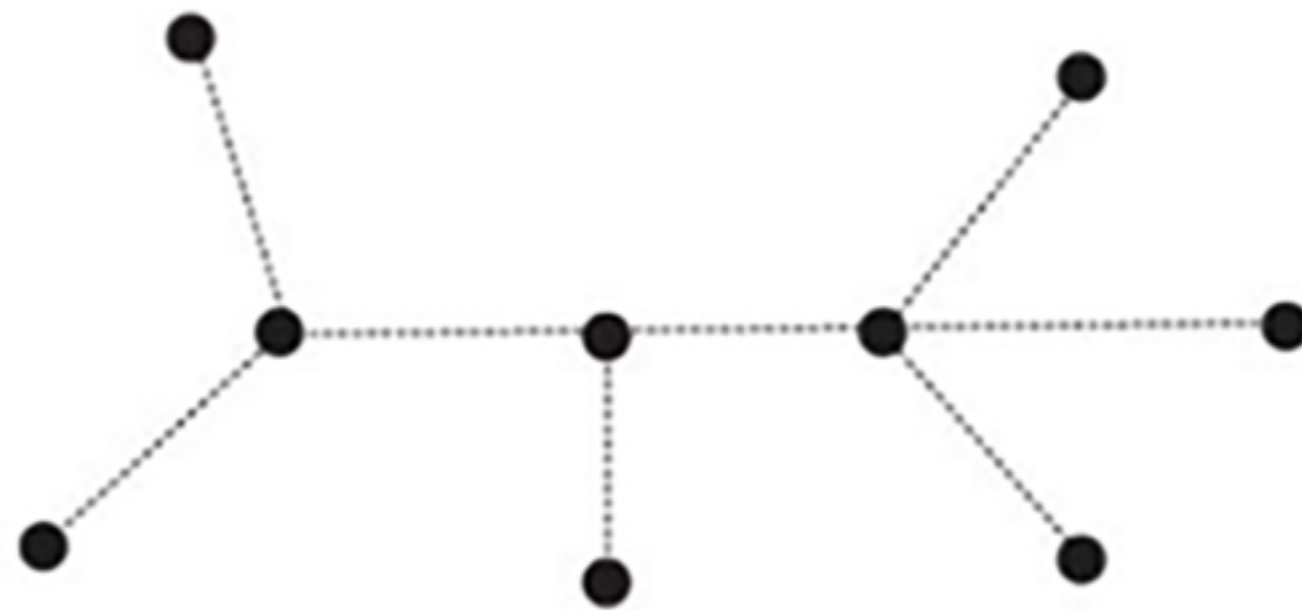
TECHNICAL PARAMETER



点对点



点对多点



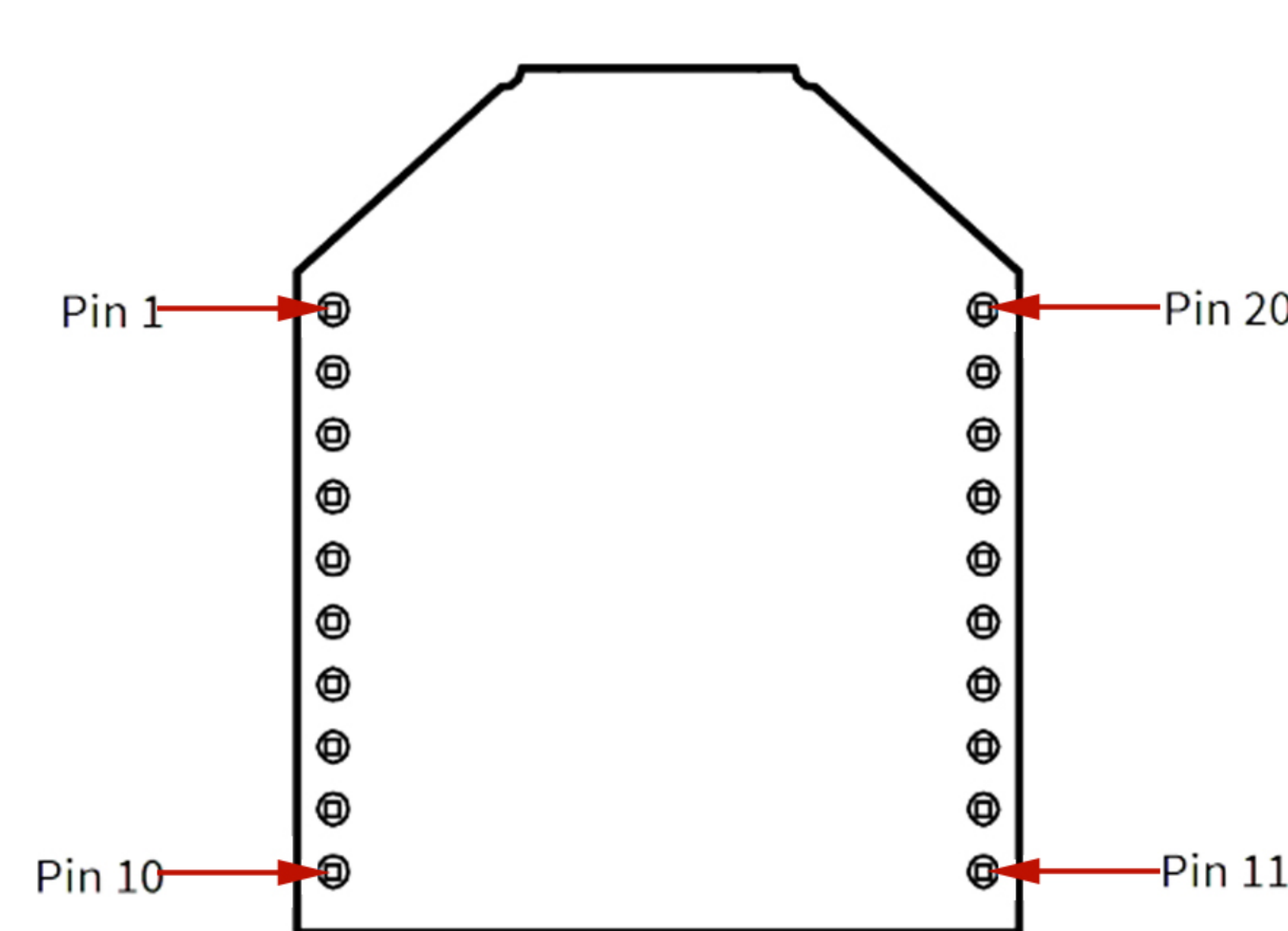
中继MESH

性能	参数
频段	169MHz
传输速率	200Kbps
城市内	2km
空旷环境	5Km
功率	100mw
接收灵敏度	200 Kbps: -101 dBm
串行数据接口	串口
配置方法	AT命令工具
外形	插针、标贴（可定制）
数字 I/O（针脚）	10路
天线选项	UFL、RPSMA(可定制)
工作温度	-40 - 125℃
调制格式	GFSK、OQPSK
协议	802.15.4
加密	AES128 / 256
可靠性传输	重传确认
ID	PAN ID and 地址（16位、64位）
信道	32
电源电压	2.5-3.6
发送电流	135MA@20DBM
接收电流	17mA
物理尺寸	31.6*24.1*8MM(含针高度)

注：距离参数仅供参考，距离以实测为准

针脚定义

针脚	名称	方向	描述	针脚	名称	方向	描述
1	VCC	-	-	11	GPIO	both	GPIO
2	发送	both	dataout	12	GPIO	both	GPIO
3	接收	both	datain	13	GPIO	both	GPIO
4	GPIO	both	GPIO	14	GPIO	both	GPIO
5	RESET	INPUT	-	15	GPIO	both	GPIO
6	GPIO	both	GPIO	16	GPIO	both	GPIO
7	GPIO	both	GPIO	17	GPIO	both	GPIO
8	GPIO	both	GPIO	18	未开放	-	-
9	GPIO	both	GPIO	19	未开放	-	-
10	GND	-	-	20	GPIO	both	GPIO





收发一体



体积小



信号稳定



抗干扰



距离远



方便配置

应用场景



智能家居



安保安防



电力



智能交通



无人机



打靶