

# QB20系列

## QB20-C7/C8 LoRa SiP芯片



QB20系列芯片是基于SX1262平台开发的LoRa SiP芯片，8mm\*8mm超小尺寸、支持470/868/915M频点，全频段封装兼容，最大功率到22dBm，可外接32MHz TCXO或无源晶振，可适用于小尺寸需求的可穿戴设备、低功耗传感器、工业控制、无线遥控等各类IoT应用场景。



### 超小尺寸

8\*8\*1.1mm



### 通用性

支持470/868/915M频点，  
全频段封装兼容



### 高功率

最大功率22dBm



### 灵活性

可外接32MHz TCXO  
或无源晶振



### 远距离

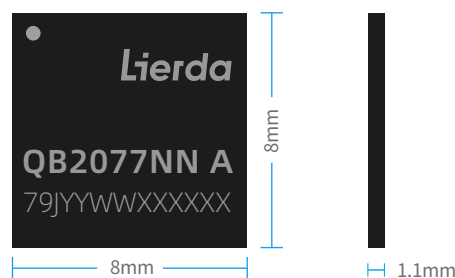
6Km(@SF=12,BW=125KHz,  
城市环境, 22dBm)

## 应用领域



## QB20系列

### QB20-C7/C8 LoRa SiP芯片



#### 主要特征

外形尺寸	8*8*1.1mm
工作温度	-40~85°C
封装	LGA24
工作电压	1.8-3.7V
发射电流	105mA (Typ.) @ 17dBm/ 120mA (Typ.) @ 22dBm
接收电流	5mA
睡眠电流	0.6uA(寄存器值保存)
天线接口	邮票孔

#### 射频特性

工作频段	470~510MHz/ 860~930MHz
调制方式	LoRa/GFSK/FSK
发射功率	Max. 22 dBm
接收灵敏度	-148±1dBm@SF=7,BW_L=10.4KHz

#### 认证

QB20-C7	/
QB20-C8	CE/FCC

#### 接口

通讯接口	SPI
通讯速率	MAX 62.5Kbps@LoRa/ MAX 300Kbps@FSK

