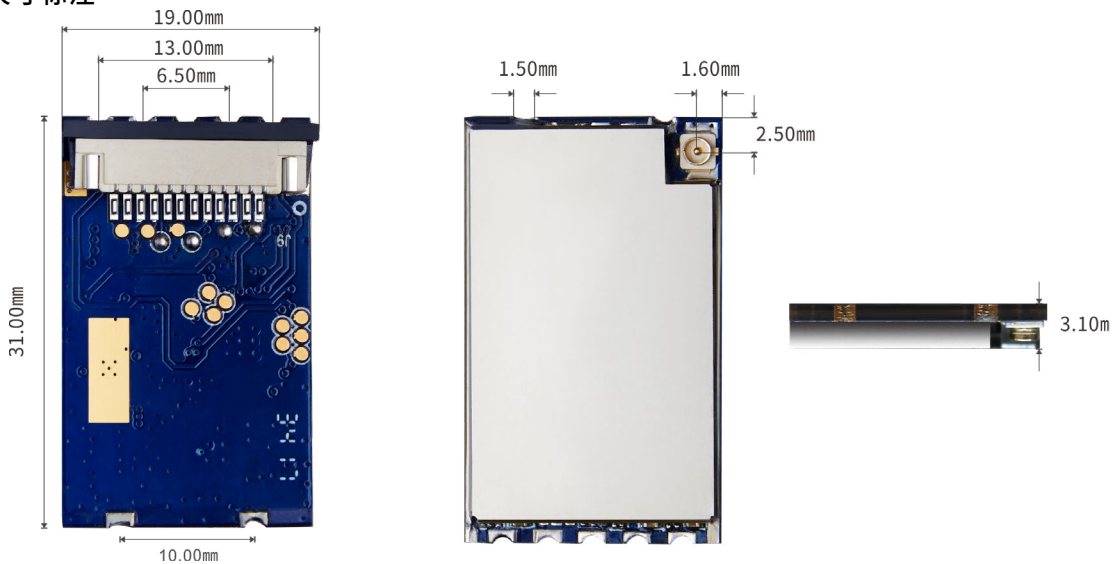


# CM-XN

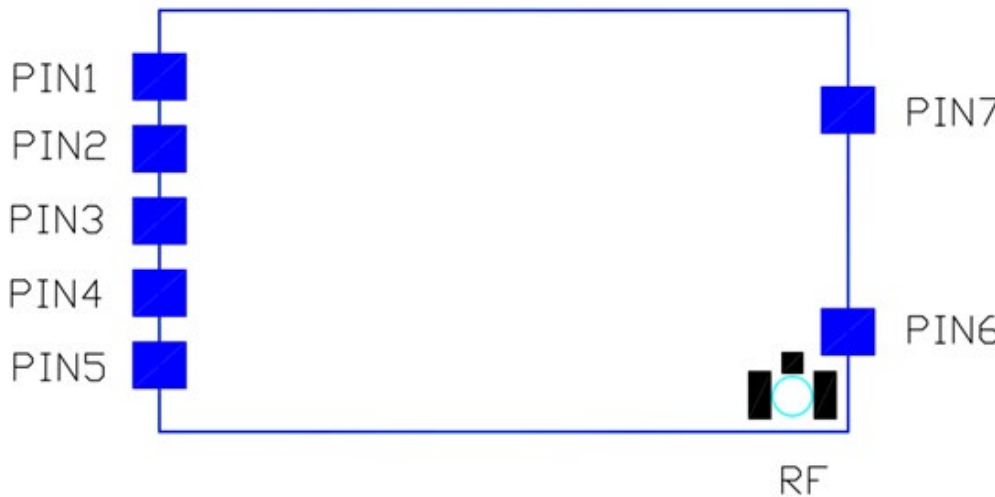
## RFID 超高频模块

CM-XN (CM-7N / CM-5N / CM-3N) 是成为信息自主研发的基于Impinj E710 / E510 / E310芯片的超高频模块，并支持Impinj Gen2X。适用于手持设备、发卡器、一体机等。模块集成度高、体积小、功耗低、稳定可靠，具有优越的抗电磁干扰能力和散热性能，适用于仓储物流周转箱、医疗等近距离读写环境。

### 尺寸标注



## 接口定义与功能



PIN#	定义	说明
1	VIN	电源输入正极；输入电压范围：3.5-5.25 VDC
2	GND	
3	EN	高电平 (> 1.2V) 使能启动模块 低电平 (< 0.4V) 关闭模块
4	RXD	UART 接收3.3V TTL 电平
5	TXD	UART 发送3.3V TTL 电平
6	GND	
7	GND	

射频连接器：I-PEX 同轴连接器 (U.FL-R-SMT-1)

## 产品参数

型号	
模块型号	CM-7N / CM-5N / CM-3N
物理参数	
模块尺寸	31 mm x 19 mm x 3.1 mm
重量	3 g
RFID特性	
Impinj Gen2X	支持
空中接口协议	EPCglobal Gen2 (ISO18000-6C)
工作频率	865-868 / 920-925 / 902-928 MHz (按需要频段定制)
输出功率	可调范围 5-30dBm 步进1dB 精度 +/- 1dB
天线接口	I-PEX 同轴连接器 (U.FL-R-SMT-1)
工作区域	可设置如下工作频段： FCC 902-928 MHz ETSI 865.6-867.6 MHz 中国 920-925MHz
信号接口	
连接器	PCB邮票孔焊接
通信信号接口	UART 3.3V TTL电平 波特率：115200bps

电源	
输入电压	直流3.5-5.25V
射频输出时功耗	4.3W@27dBm
待机模式功耗 (EN 高电平)	0.175 W
关断模式功耗 (EN 低电平)	42.5 uW
工作环境	
工作温度	-25°C to 65°C
存储温度	-40°C to 85°C
相对湿度	10% - 95%
性能	
读卡速率	> 50 tags/sec
读卡距离	> 2m, 使用1dBi天线, Alien 9662标签

特别提示：产品数据仅供参考，如有变更，恕不另行通知。 / 型号：CM-XN 超高频模块 / 更新时间：2024-12-04