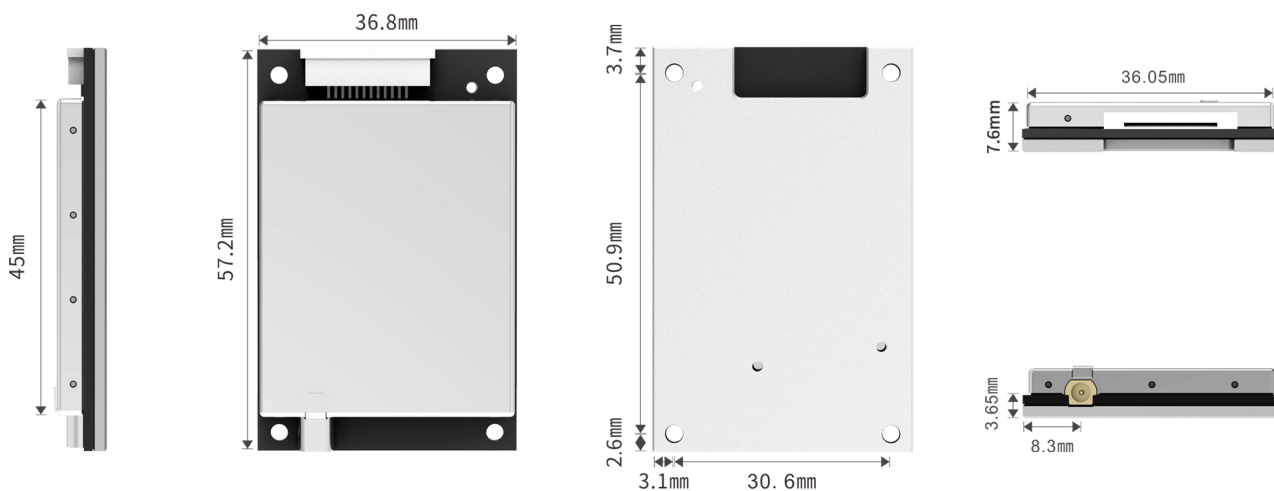


## CMX10-1

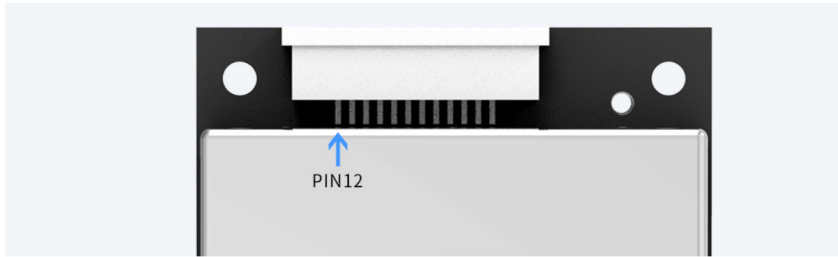
### UHF 超高频模块

CMX10-1包括CM710-1、CM510-1、CM310-1，是成为信息基于Impinj E710 / E510 / E 310芯片自主研发的单通道UHF RFID模块。适用于手持终端、固定式读写器、发卡器、一体机、打印机。模块集成度高、体积小、功耗低、性能卓越、稳定可靠，具有优越的抗电磁干扰能力和散热性能，完全满足仓储、物流、服装、生产线等各类环境的使用需求。

#### 尺寸标注



## 接口定义与功能



PIN#	接口	说明
1	VIN	3.5-5.25VDC
2	VIN	
3	GND	接地
4	GND	接地
5	EN	高电平 (>1.2V) 使能启动模块 低电平 (<0.4V) 关闭模块
6	IO1	预留GPIO 3.3V TTL电平
7	IO2	预留GPIO 3.3V TTL电平
8	IO3	预留GPIO 3.3V TTL电平
9	RXD	UART接收 3.3V TTL电平
10	TXD	UART发送 3.3V TTL电平
11	NC	
12	NC	

## 产品参数

<b>型号</b>	
模块型号	CM710-1, CM510-1, CM310-1
开发板型号	CM-X_EDCB
<b>物理参数</b>	
模块尺寸	57.2mm x 36.8mm x 7.6mm
重量	26.0g
<b>RFID特性</b>	
射频芯片	Impinj E710, E510, E310
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 1-30dBm 步进1dB 精度 +/- 0.5dB
输出功率平坦度	+/-0.2dB
天线接口	50Ω射频连接器 MMCX母座
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 定制频段 (865-868MHz, 902-928MHz)
接收灵敏度	CM710-1: <-87dBm; CM510-1: <-81dBm; CM310-1: <-74dBm;
标签RSSI	支持
天线连接保护	支持

环境温度监测	支持
工作模式	单机/密集型
<b>信号接口</b>	
连接器	12 PIN FPC连接器
通信信号接口	UART 3.3V TTL电平 波特率: 115200bps
<b>电源</b>	
输入电压	直流3.5-5.25V
射频输出时功耗	7.5W
待机模式功耗 (EN高电平)	0.175W
关断模式功耗 (EN低电平)	42.5uW
<b>工作环境</b>	
工作温度	-25°C to 65°C
存储温度	-40°C to 85°C
相对湿度	10% - 95%
<b>性能</b>	
读卡速率	CM710-1: 可达 950 tags/s; CM510-1: 可达550 tags/s; CM310-1: 可达250 tags/s;
读卡距离	可达10m, 使用4dBi天线

特别提示: 产品数据仅供参考, 如有变更, 恕不另行通知。/ 型号: CM710-1/CM510-1/CM310-1 超高频模块 / 更新时间: 2022-04-02