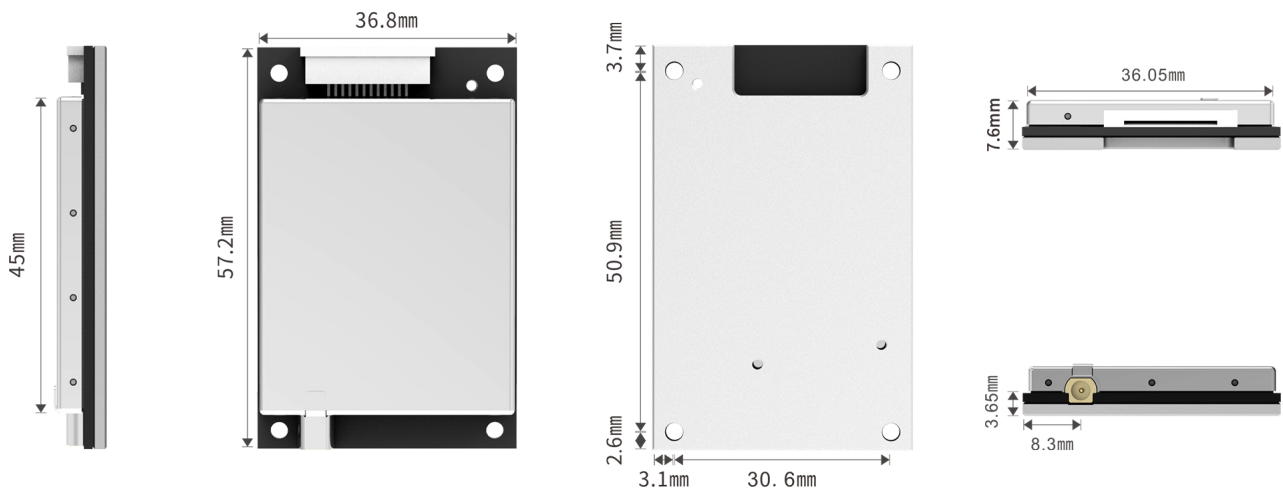


CM2000-1

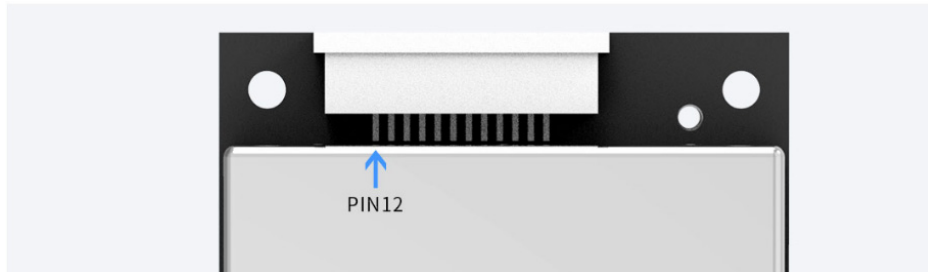
UHF 超高频模块

CM2000-1是成为信息自主研发的一款单通道超高频RFID模块，适用于手持终端、台式读写器、发卡器、一体机。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，完全可以满足各类环境的使用需求。模块适用于仓储、物流、服装、生产线管理等对RFID读取性能要求较高、具有挑战性的应用环境。

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	USB_DP	USB_DATA(+)
12	USB_DM	USB_DATA(-)

产品参数

型号	
模块型号	CM2000-1
开发板型号	CM-X_EDCB
物理参数	
模块尺寸	57.2mm x 36.8mm x 7.6mm
重量	26.0g
RFID特性	
射频芯片	Impinj Indy R2000
空中接口协议	EPCglobal Gen2 (ISO18000-6C)
工作频率	
输出功率	可调范围 5-30dBm 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	<-85dBm
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
信号接口	
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
电源	
输入电压	直流3.5-5.25V
射频输出时功耗	Option 1: 7.5W@33dBm; Option 2: 4.8W@30dBm
待机模式功耗 (EN高电平)	Option 1: 0.15W Option 2: 0.24W
关断模式功耗 (EN低电平)	Option 1: 10uW Option 1: 12.5uW
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	可达 900 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：CM2000-1 超高频模块 / 更新时间：2022-03-03