

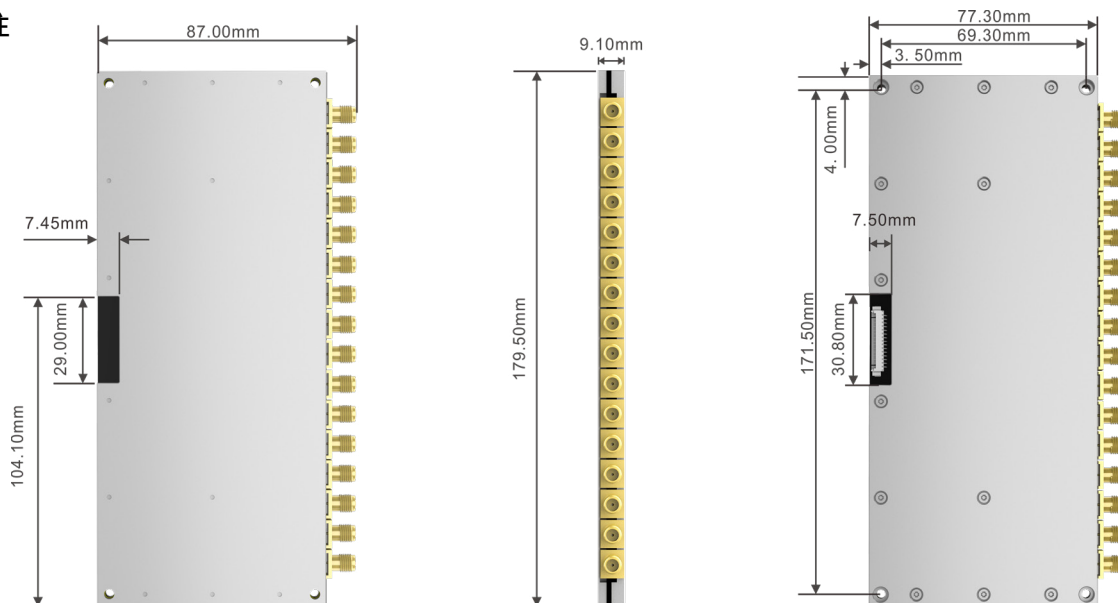


# CM2000-16

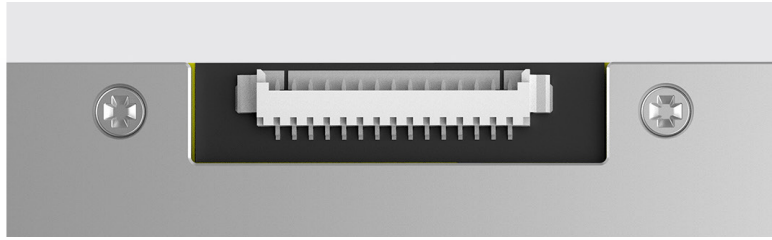
## UHF 超高频模块

CM2000-16是成为信息自主研发的一款十六通道超高频RFID模块，适用于台式读卡器、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	GND	电源输入负极
2	GND	
3	VIN	电源输入正极
4	VIN	输入电压范围: 3.5-5.25 VDC
5	GPIO3	预留GPIO 3.3V TTL电平
6	GPIO4	预留GPIO 3.3V TTL电平
7	GPIO1	预留GPIO 3.3V TTL电平
8	BUZZ	驱动3.3V蜂鸣器
9	UART_RXD	UART接收 3.3V TTL电平
10	UART_TXD	UART发送 3.3V TTL电平
11	USB_DM	USB_DATA(-)
12	USB_DP	USB DATA(+)
13	GPIO2	预留GPIO 3.3V TTL电平
14	EN	>1.25V 使能启动模块 <1.18V 关闭模块
15	GPIO_5	预留GPIO 3.3V TTL电平

## 产品参数

<b>型号</b>	
模块型号	CM2000-16
开发板型号	CM-X_EDCB
<b>物理参数</b>	
模块尺寸	195.0mm x 87.0mm x 9.1mm
重量	253g
<b>RFID特性</b>	
射频芯片	Impinj Indy R2000
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
输出功率平坦度	+/-0.2dB
天线接口	16通道50Ω射频连接器SMA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	<-84dBm
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	15 PIN 排线连接器
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	5.3W@30dBm
待机模式功耗 (EN 高电平)	0.15W
关断模式功耗 (EN 低电平)	30μW

### 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6dBi天线, Alien9662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: CM2000-16 超高频模块 / 更新时间: 2022-03-03