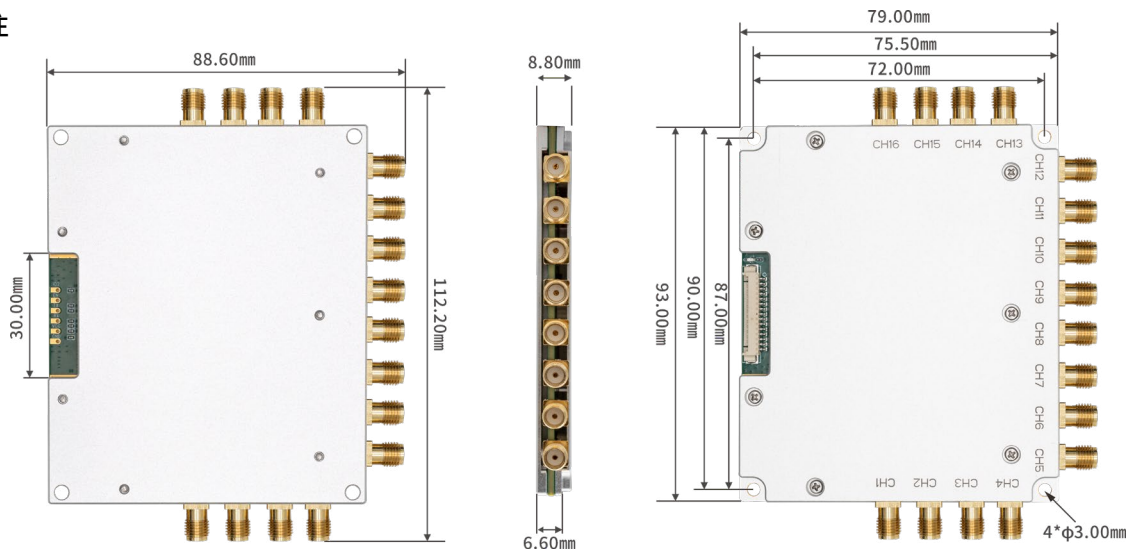


CM710-16

UHF 超高频模块

CM710-16是深圳成为基于Impinj E710芯片自主研发的一款十六通道超高频RFID模块，并支持Impinj Gen2X，UHF性能出众。适用于固定式读写器。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 输入电压范围: 3.5-5.25 VDC
4	VIN	
5	GPIO3	预留GPIO 3.3V TTL电平
6	NC	
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接收 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	NC	

产品参数

型号	
模块型号	CM710-16
开发板型号	CM-X_EDCB
物理参数	
模块尺寸	112.2mm x 88.6mm x 8.80mm
重量	253g
RFID特性	
射频芯片	Impinj E710
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
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	<-86 dBm
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	7.5W
待机模式功耗 (EN高电平)	0.175W
关断模式功耗 (EN低电平)	42.5μW

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 950 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: CM710-16 超高频模块 / 更新时间: 2024-12-04