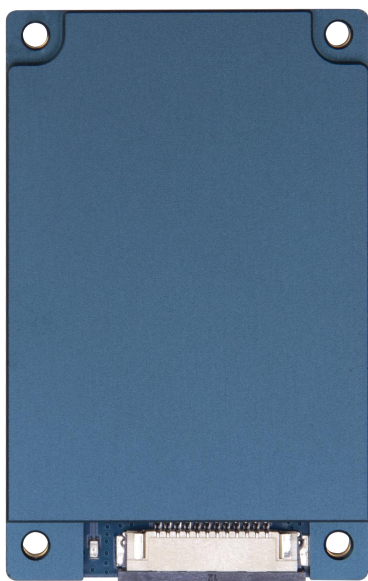
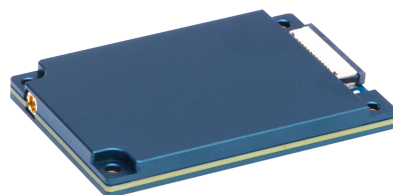
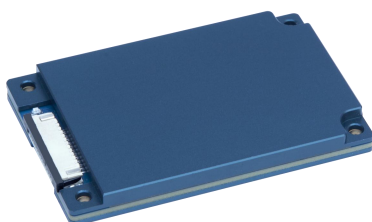




RFID超高频四通道模块

GZY-E91 RFID超高频四通道模块是一款基于Impinj E710芯片设计高性能读写模块，充分支持Gen2X功能，极致发挥芯片潜能，稳定性高，外置散热片空气冷却散热，体现出优异的多标签防冲突能力、出色的多端口吞吐速率和完善的热平衡特性，确保突出性能恒定持久，支持Firmware在线升级，可充分满足仓储、物流、服装、产线、零售等领域高性能RFID应用要求。

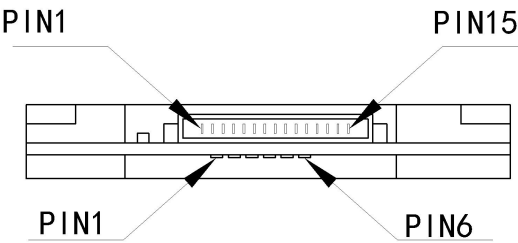


产品参数

功能参数：	
频率范围	860Mhz – 960Mhz（随国家或地区不同可以调整）
工作区域支持	China, Korea, Malaysia, Japan US, Canada and other regions following U.S. FCC Europe and other regions following ETSI EN 302 208
调频方式	广谱调频（FHSS）或定频，可软件设置
射频输出	5-33dBm；50欧负载
盘存标签峰值速度	> 1000 张/秒
标签缓存区	1000张标签 @ 96 bit EPC
标签RSSI	支持
天线连接保护	支持
环境温度监测	支持
天线数量	1个MMCX-J天线接口
最高通讯波特率	115200 bps（默认和推荐），38400 bps
可靠的固件升级	支持Firmware在线升级
通讯接口	Uart 3.3V
通用输入/输出（GPIO）	2路光隔离输入 2路光隔离输出（3.3V TTL电平）
应用软件接口	提供API开发包及应用例程
设备性能：	
读取距离	1-25米（和天线、标签性能有关）
空中接口协议	EPCglobal UHF Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6C
输出功率精度	+/- 1dB
输出功率平坦度	+/- 0.2dB
接收灵敏度	< -87 dBm
机械电气性能：	
尺寸	57.5mmx36.8mmx6.1mm
重量	23g
输入电压	DC 4.5V~5.5V
工作电流	1.2A+/-10%@5V (33dBm Output, 25°C)
待机状态电流	< 100mA（EN脚高电平）
射频连接器材质	黄铜镀金
PCB材质	Rogers FR4 镀
屏蔽罩材质	金铸铝
湿度	5% to 95%, 非凝结
工作温度	-20°C to +65°C
存储温度	-40°C to +85°C
散热方式	空气冷却

注:以上参数仅供参考，我司可能会针对市场变化进行产品优化，如有更改恕不另行通知，敬请理解。

接口



序号	焊盘序号	符号	描述
1	1	GND	地
2	1	GND	地
3	2	VCC	电源
4	2	VCC	电源
5	4	GPO1	通用输出口1（3.3VTTL电平）
6		GPO2	通用输出口2（3.3VTTL电平）
7		GPI1	通用输入口1（3.3VTTL电平）
8		BUZZER	蜂鸣器输出，高电平有效 已驱动，可输出电流
9	5	RXD	串行通讯数据输入端
10	6	TXD	串行通讯数据输出端
11		Reserved	保留
12		Reserved	保留
13	3	GPI2	通用输入口2（3.3VTTL电平）
14		EN	使能端，高电平有效 （可选择内部10k电阻上拉至VCC）
15		RS485_CTRL	RS485方向控制

机械特性（单位：mm）

