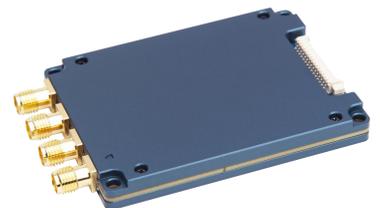


RFID超高频四通道模块

GZY-E94 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	4个SMA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

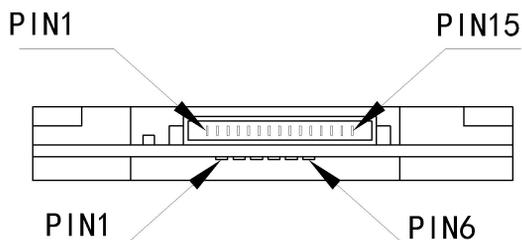
机械电气性能:

尺寸	77.2mmx51mmx7.7mm
重量	55g
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)

