

鸿致 531E

产品介绍

HZ531E 模块支持 ISO18000-6CEPC C1G2 协议, 用户通过接口上的 UART-TTL 管脚即可与自己的设备互联通讯, 其较宽的供电范围 (DC4.5V~5.5V) 能给用户提供更多的选择。由于模块很好的读卡距离及多天线设计, 可以作为小型读写器的设计方案。

主要功能

- ✓ 采用 Impinj 新一代射频芯片 E710
- ✓ 空口协议: 支持 ISO 18000-6C/EPC C1G2 协议
- ✓ 能够定频或跳频工作
- ✓ 输出功率可选, 步进: 1dB
- ✓ 支持轮询工作或指定天线工作 (十六路天线端口)
- ✓ 支持 RSSI: 可感知信号的强度
- ✓ 支持标签数据过滤
- ✓ 支持防碰撞协议
- ✓ 支持多标签识别

应用范围

- ✓ 手持式 RFID 读写器集成
- ✓ 一体式 RFID 读写器
- ✓ RFID 标签发卡机
- ✓ RFID 嵌入式设备，例如标签打印机，ATM，防伪设备，识别系统设备等

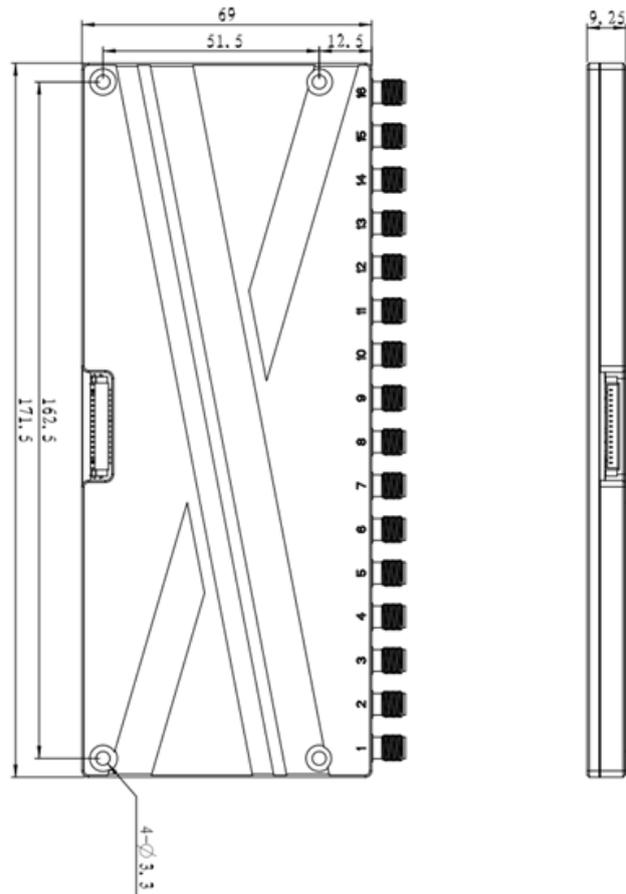
技术参数

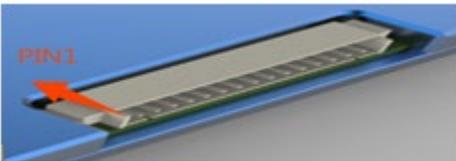
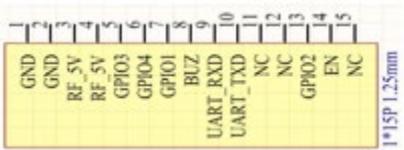
工作电压	+4.5V~+5.5V
待机电流	≤ 65mA
工作电流	5V 供电，最大发射 33dBm， 工作峰值电流约 1700mA@30dBm/2300mA@33dBm
尺寸	171.5mm×69mm×9.25mm
空中接口协议	ISO 18000-6C EPC C1G2
工作频率	CHN:920MHz~925MHz、CHN:840MHz~845MHz、FCC:902MHz~928MHz、 ETSI:865MHz~868MHz 等
输出功率	0~33dBm
端口隔离度	≥55dB
输出功率精度	±1dB
接收灵敏度	≤-78dBm@250KM4 30dBm, ≤-83dBm@160KM8 30dBm
读卡距离	0m~15m (与发射功率、天线类型、标签类型和应用环境等因素有关)
标签 RSSI	支持
天线连接保护	支持
通讯接口	TTL UART 接口(波特率: 115200bps, 数据位: 8, 停止位: 1, 奇偶位: 无, 流量控制位: 无)
射频接头	16 个 SMA 外螺纹母头
连接线	15P 1.25mm 间距排线
散热方式	外置散热片空气冷却
工作温度	-25℃~+70℃
存储温度	-45℃~+85℃
工作湿度	<95% (+25℃)

注意事项

- ◆ 满负荷连续工作时需考虑散热设计。
- ◆ 电源电压不可超过 5.5V，否则可能造成内部电路损坏。

接口说明



			
PIN	定义	说明	
1	GND	同时接地	
2	GND		
3	4.5V-5.5V DC	同时接电源	
4	4.5V-5.5V DC		
5	GPIO3	输出 (3.3V)	
6	GPIO4	输出 (3.3V)	
7	GPIO1	输入 (3.3V)	

8	BUZ	蜂鸣器驱动（3.3V）
9	UART_RXD	TTL 电平
10	UART_TXD	
11	NC	NC
12	NC	
13	GPIO2	输入（3.3V）
14	EN	模块使能，高电平有效，内部已上拉，使用时 EN 脚可以直接浮空，拉低 EN 脚关闭模块
15	NC	NC