

## 高性能嵌入式超高频电子标签读写模块

### E710 四口模块



尺寸: 67.5x51x7.75mm

#### 简介

E710 四口模块是一款高性能的嵌入式 UHF 超高频电子标签读写模块, 完全自主知识产权设计, 结合专有的高效碰撞处理算法, 在保持高识读率的同时, 实现对电子标签的快速读写处理, 可广泛应用于物流、个人身份识别、会议签到系统、门禁系统、防伪系统及生产过程控制等多种无线射频识别 (RFID) 系统。

- ◆ 完全自主知识产权设计
- ◆ 基于 IMPINJ E710 读写引擎设计, 充分支持 EPC C1G2 (ISO18000-6C) 协议
- ◆ 工作频率 865~868MHz/902~928MHz (可以按不同国家或地区要求调整)
- ◆ 以广谱跳频 (FHSS) 或定频发射方式工作
- ◆ 输出功率软件可调, 步进间隔 1db, 最大 33dbm
- ◆ 读取距离达至 10m (外接 6dBiL 天线, 标签 E41)
- ◆ 支持 RSSI
- ◆ 峰值标签询查速度达至 1000 张/秒
- ◆ 标签缓存区 1000 张标签 @ 96bit EPC
- ◆ 4 路 SMA 天线接口
- ◆ 低功耗设计, 单+3.8V~+5V 供电
- ◆ 4 路 GPIO 接口 (2 输入 2 输出)
- ◆ 支持 RS232 串行通讯接口 (3.3V TTL 电平)
- ◆ 稳定性高, 外置散热片空气冷却散热
- ◆ 支持 Firmware 在线升级

## 电特性

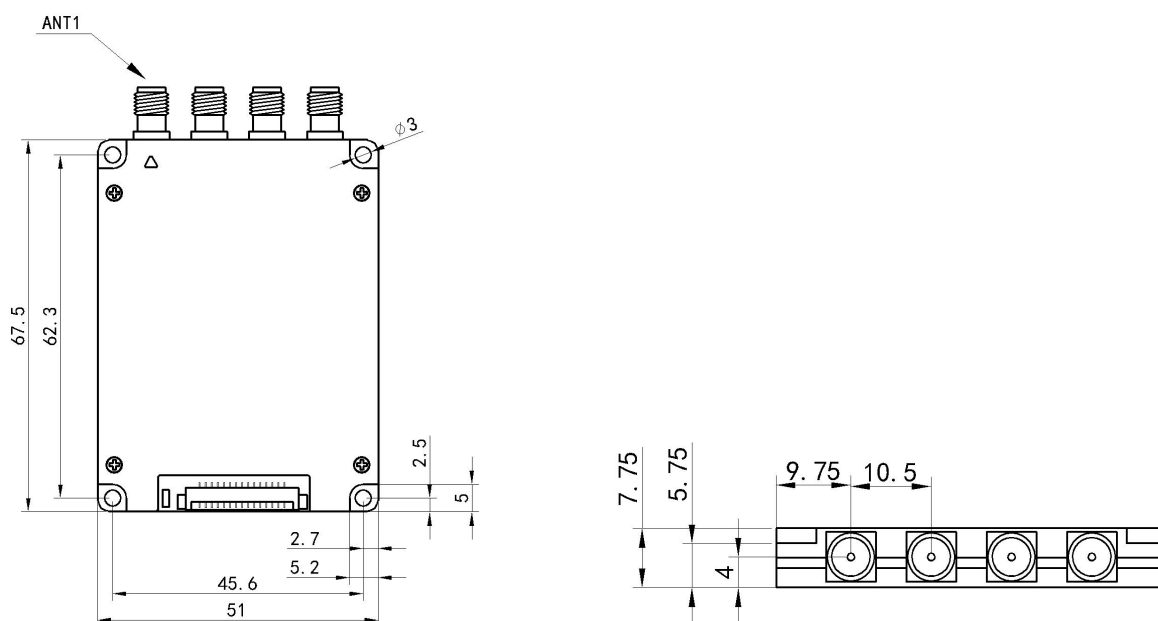
### ◆ 极限参数

项目	符号	数值	单位
电源电压	VCC	5.5	V
工作温度	T <sub>OPR</sub>	-20 ~ +55	°C
贮藏温度	T <sub>STR</sub>	-40 ~ +85	°C

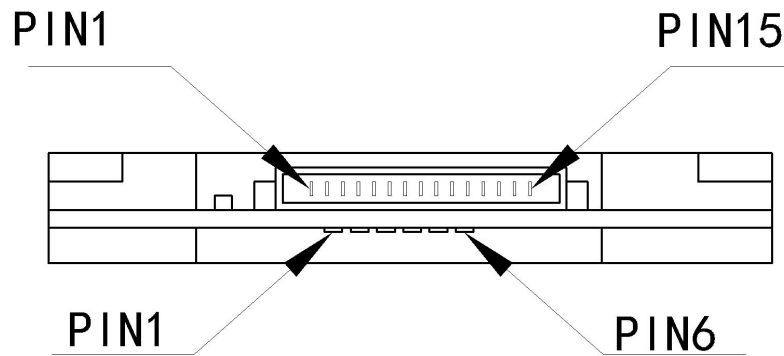
### ◆ 规格

项目	符号	最小	典型	最大	单位
电源电压	VCC	3.8	5	5.25	V
工作电流	I <sub>c</sub>		1500	2500	mA
工作频率	F <sub>REQ</sub>	860		960	MHz
射频输出功率	P <sub>RF</sub>	0		33	dBm
接收灵敏度	SR		-86		dBm
尺寸	L×W×H	91×69.5×7.75			mm

### 机械特性 (单位 mm) :



## 主机接口



插座序号	底面焊盘序号	符号	描述
1	1	GND	地
2	1	GND	
3	2	VCC	电源
4	2	VCC	
5	4	GPO1	通用输出口 (3.3VTTL 电平)
6		GPO2	
7		GPI1	通用输入口 (3.3VTTL 电平)
8		BUZZER	
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	
13		GPI2	通用输入口 (3.3VTTL 电平)
14	3	EN	使能端, 高电平有效
15		RS485-CTRL	RS485 方向控制

## 应用资料

- 用户使用 E710 四口模块进行读写器设计时, 必须充分考虑良好的散热设计, 应使模块需散热位置和读写器底板充分接触, 并在接触面涂抹导热脂以降低热阻;
- 其他通讯协议资料详见 E710 四口模块用户手册。

注: 1. 说明书如有变化, 请以最新版本为准。