

RF-N6801—单通道RFID读写器模块

RF-N6801 是国芯物联自主研发的一款高性能嵌入式超高频RFID 读写器模块，搭载国芯物联超高频RFID读写器芯片，具有功耗低、体积小、性能稳定、抗干扰性强、易于集成等特点。

可直接嵌入标签打印机、RFID手持终端、平板PDA以及固定式或移动式读写器终端。提供有12 PIN FPC接口和支持高达33 dBm的射频输出，在保持高读取率的同时，可实现对电子标签的快速读写处理，综合性能非常优越。



低功耗设计

从系统设计和底层应用方面对模块进行了结构优化和编码优化，让模块功耗达到理想水平

小巧外观设计

为了给客户留有更大集成的空间，采用了紧凑的电路设计，最大化缩小模块的尺寸

稳定性能

具有远距离的快速读取性能，支持高达33 dBm的射频输出，可实现15m远距离读取

易于快速集成

该模块对RFID射频部分进行了高度集成封装，提供有方便FPC接口和二次软件开发包

高性能低成本

采用大批量集中采购的方式与大型加工商合作，在确保产品质量的同时成本达到业界最低

读取性能灵敏

采用了业界领先的RFID芯片，以及最优的电路设计和防碰撞机制，灵敏度优于-75dBm

产品名称	RFID 读写器模块
产品型号	RF-N6801

物理参数

尺寸	56mm x 35.6mm x 5.5mm
----	-----------------------

主要功能

空口协议	ISO 18000-6C/6B、EPC C1G2 GB/T 29768-2013 (可选) GJB 7377.1-2011/7377.1-2018A 各种温湿度标签协议
------	---

功能特点	支持密集读写、多标签识别、 标签数据过滤、支持 RSSI
------	---------------------------------

性能参数

工作频率	FCC (美国) 902-928MHz ETSI (欧洲) 865.6-867.6MHz SRRC-MII (中国) 920-925MHz
------	---

灵敏度	-75 dBm
-----	---------

输出功率	33 dBm
------	--------

输出功率调节	1 dB 步进
--------	---------

前向调制方式	DSB-ASK、PR-ASK
--------	----------------

连续读 EPC 码	0-15 米 (取决于配置)
-----------	----------------

连续写 EPC 码	0-8 米 (取决于配置)
-----------	---------------

标签识别速度	>500 次 / 秒
--------	------------

通讯接口

通讯接口	12 PIN FPC 连接器
------	----------------

射频输出接口	MMCX 天线接口
--------	-----------

环境参数

工作温度	-20°C ~ +70°C
------	---------------

储存温度	-40°C ~ +85°C
------	---------------

工作湿度	10% ~ 95% RH 无冷凝
------	------------------

产品图示

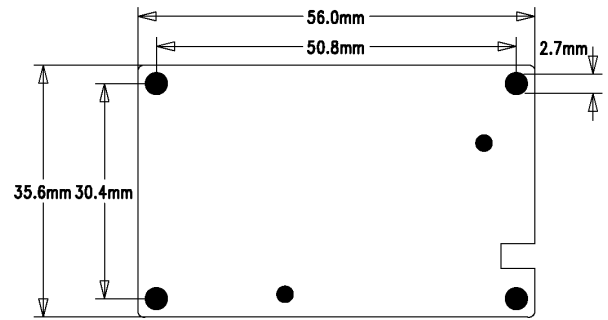


图 6-1

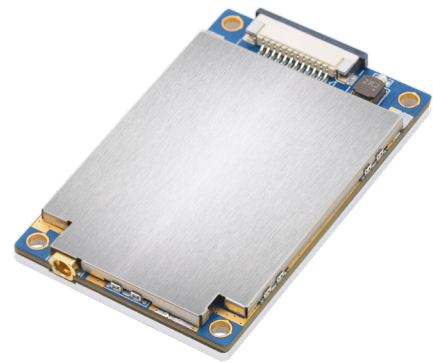


图 6-2

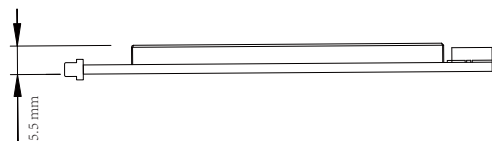


图 6-3



图 6-4