超高频电子标签一体机

ZK-RFID8060



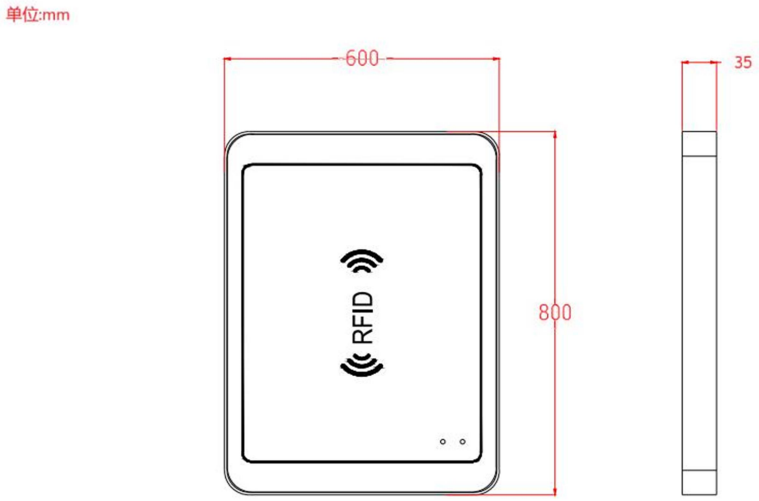
产品概述

ZK-RFID8060 为高性能 UHF 超高频电子标签一体机，拥有完全自主知识产权，采用高性能 E710 芯片搭配阵列式天线设计，结合专有高效信号处理，兼顾高识读率与标签快速读写处理能力，并引入范围控制算法，广泛用于布草盘点、图书馆系统、仓储物流、生产过程控制等 RFID 射频识别系统。

产品主要特点

1. 支持 ISO18000-6C 协议电子标签；
2. 基于 IMPINJ E710 芯片引擎开发，接收灵敏度可达-86dBm；
3. 工作频率 920～925MHz，可依据不同国家、地区法规调整频段；
4. 支持广谱跳频 (FHSS)、定频两种发射工作模式；
5. 射频输出功率最高 33dBm，功率可软件调节；
6. 阵列式天线设计，场内信号均匀、识别盲区小，降低标签漏读概率；
7. 带识读范围控制算法：可根据使用的不同标签，设置范围系数，控制识读范围，从而减少标签窜读误读
8. 支持自动识别、交互应答等多种工作模式；
9. 低功耗硬件设计，单路 + 9-24V 直流供电；
10. 具备 RS232 串口、RJ45 网口、GPIO 通用输入输出接口；
11. 适配 Windows、Andriod、Linux 等多种操作系统，支持 C#、JAVA 等多语言开发
12. 整机外形尺寸：800×600×35mm

备注：实际有效识读距离取决于配套电子标签性能以及现场使用环境。



电特性

- **极限参数**

项目	符号	数值	单位
电源电压	VCC	30	V
工作温度	T_{OPR}	-20～+55	℃
贮藏温度	T_{STR}	-40～+85	℃

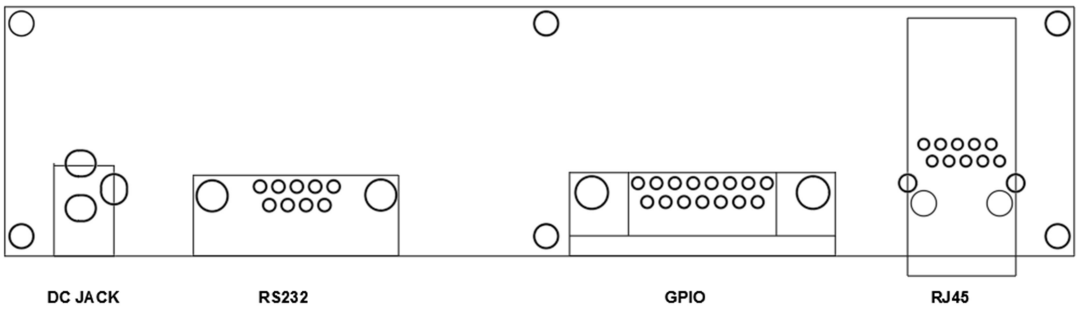
- **规格**

除特别说明，所示规格取自 T_A＝25℃及 VCC＝+9V 工作条件下

项目 ITEM	符号	最小	典型	最大	单位
电源电压	VCC	8.5	9	24	V
工作电流	IC		1.5	2.5	A
工作频率	F_{REQ}	840	860~868 902~928	960	MHz

接口





电源接口 DC JACK

序号	符号	描述
Central	PWR	正 9V 电源
Outer	GND	地

串行通讯接口 RS232 （DB9 Female）

序号	符号	描述
1	NC	保留
2	TXD	串行通讯数据输出
3	RXD	串行通讯数据输入
4	NC	保留
5	GND	信号地
6	NC	保留
7	NC	保留
8	NC	保留
9	NC	保留

通用输入输出接口 GPIO （DB15 Female）

序号	符号	描述

1	NC	保留
2	NC	保留
3	Input1－	通用光耦隔离输入端 1－
4	Input2－	通用光耦隔离输入端 2－
5	Output1	通用光耦隔离输出端 1
6	Output1	通用光耦隔离输出端 1
7	Output2	通用光耦隔离输出端 2
8	Output2	通用光耦隔离输出端 2
9	Input1＋	通用光耦隔离输入端 1＋ （通过 1k 电阻上拉到 3.3V，可以选择下拉到地）
10	Input2＋	通用光耦隔离输入端 2＋ （通过 1k 电阻上拉到 3.3V，可以选择下拉到地）
11	NC	保留
12	GND	信号地
13	NC	保留
14	NC	保留
15	NC	保留

TCPIP 网络接口 RJ45

注：
1. *说明书如有变化，请以最新版本为准。*
2. *本公司保留最终解释权。*