

产品规格书

KLM900模块

版本记录

修订日期	版本	修订内容	修订人	批准人
2013-12-12	V1.0	新建		

目录

目录

1.	产品特性	4
2.	应用范围	4
3.	产品外观	4
4.	接口说明	4
5.	技术指标	6

产品介绍

KLM900 模块支持 ISO18000-6C/EPC C1G2 协议，用户通过其接口上的 RS232-TTL 管脚即可与自己的设备进行互联通信。其较宽的供电范围(DC 3.6V~5.5V)和可配置的 GPIO 接口(IO1~IO4，可配置为输入/输出)能给用户提供更多的选择。

由于模块功耗低、体积小，非常适用于嵌入到手持移动设备中以及短距离应用，例如短距离手持机，手机附件，发卡器等。

1. 产品特性

- 支持 ISO18000-6C/EPC C1G2 标准协议；
- 待机电流小于 10mA；
- 支持休眠功能；
- 提供 AIP 库函数和演示套件；

2. 应用范围

应用于手持移动设备、物品及物流管理、仓储管理、动物管理、物品防伪、电子商品监视及制造与加工、生产自动化等各种无线 RFID 应用方案。

3. 产品外观

待补充

图 1 模块图片

4. 接口说明

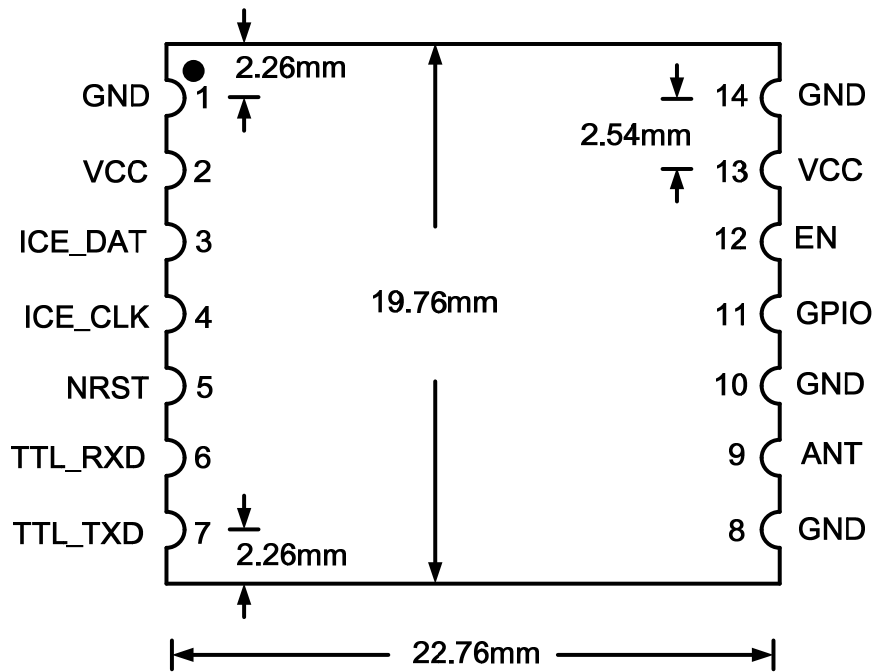


图 2 接口定义及尺寸图

管脚序号	名称	功能说明
1	GND	模块地。
2	VCC	模块电源。支持 3.6V-5V 供电。
3	ICE_DAT	MCU 烧录管脚，3.3V
4	ICE_CLK	MCU 烧录管脚，3.3V
5	NRST	模块复位管脚，低电平复位。默认为高电平，3.3V。
6	TTL_RXD	模块 UART 串口接收管脚，TTL 3.3V，通讯速率为 115200bps。
7	TTL_TXD	模块 UART 串口发送管脚，TTL 3.3V，通讯速率为 115200bps。
8	GND	模块地。
9	ANT	模块射频输出端，连接天线。
10	GND	模块地。
11	GPIO	模块通用 IO 管脚，TTL 3.3V。
12	EN	模块使能管脚。模块内部 10K Ohm 下拉电阻。EN 管脚电压高于 1.1V 时，模块开始工作。
13	VCC	模块电源。支持 3.6V-5V 供电。
14	GND	模块地

5. 技术指标

- 工作频率：840~960MHz
- 支持协议：ISO 18000-6C/EPC C1G2
- 工作电压：+3.6V ~ +5.5V
- 待机电流：待机状态电流 < 10mA;
- 工作电流：5V 供电，发射 20dBm，工作峰值电流 160mA 左右；
- 尺寸大小：19.76 x 22.76 x 1.5（单位：毫米）
- 发射功率：12.5~20dBm，软件可调，1.5dB 步进；
- 通信距离：1 米(室外空旷地)(25mm x 25mm 陶瓷天线)
- 通信接口：TTL-RS232(波特率：115200bps，数据位：8，停止位：1，奇偶位：无，流量控制位：无)
- 工作温度：-25℃ ~ +80℃
- 存储温度：-35℃ ~ +85℃