

## UCM606L UHF RFID读写器模块



### 简介

UCM606L是御芯微基于全自主IP内核自研芯片UC8688研发的高集成、高性价比UHF RFID读写器模块。支持主流协议包括EPCglobal UHF class 1 Gen 2/ISO 18000-6C，以及国标GB/T 29768-2013。提供跨平台开放SDK，支持客户程序二次开发。适用于少量标签、远距离识别、数据块传输、高安全性要求等场景，并支持御芯微自研测温标签读写。在资产管理、物流、零售、身份识别等各个行业都有着广阔的应用前景。

### 典型应用场景



货品管理



无钥匙启动



物流



无人商店

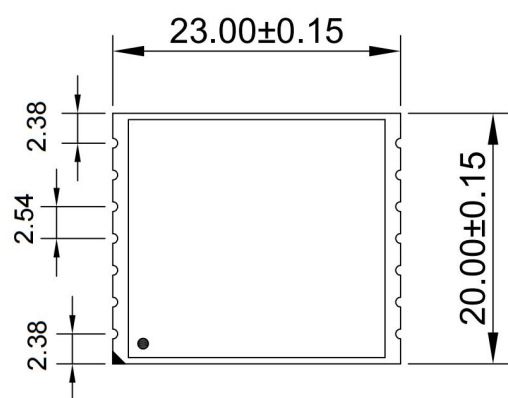


电动车管理

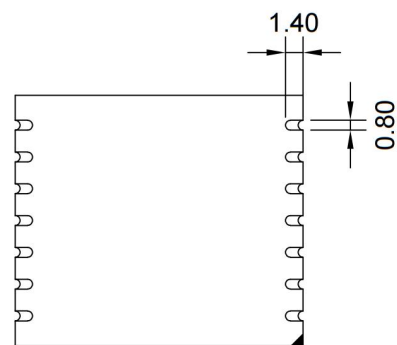
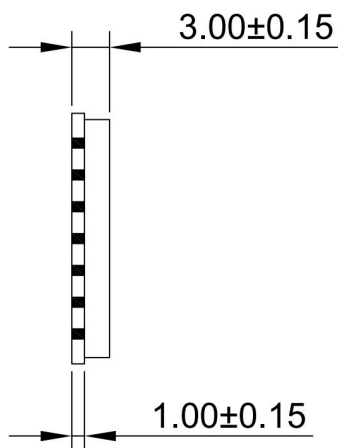
UCM606L

## 尺寸说明

### 三维尺寸

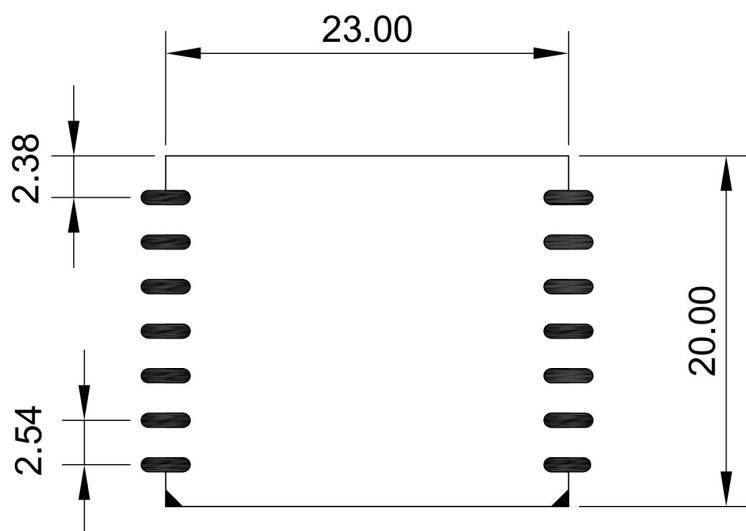


TOP VIEW

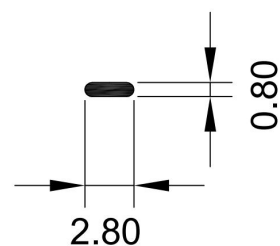


BOTTOM VIEW

### 封装尺寸



TOP VIEW





14

MOSI

13

MISO

12

CLK

11

CS

10

RSTN\_8288

9

UART1\_RX

8

UART1\_TX

GND

1

VCC

2

NC

3

GPIO2

4

GND

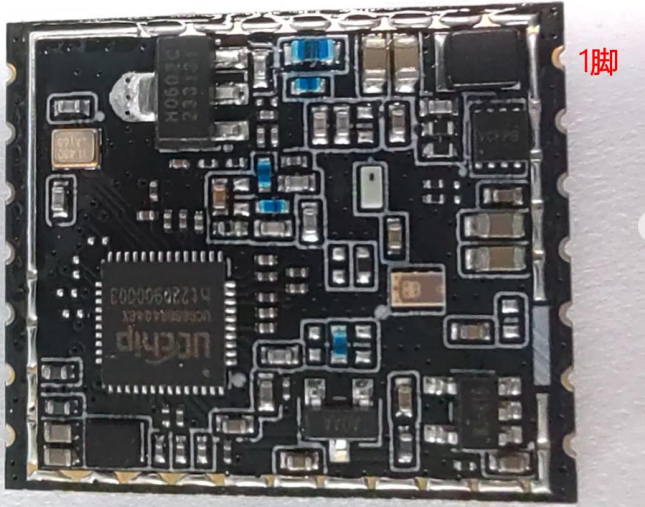
5

ANT

6

GND

7



TOP VIEW

底面焊盘 序号	定义	说明
1	GND	地
2	VCC	4.5~5.5V
3	NC	可以接测试点
4	GPIO2	通用GPIO
5	GND	地
6	ANT	天线
7	GND	地
8	UART1_TX	通信串口，TTL电平
9	UART1_RX	通信串口，TTL电平
10	RSTN_8288	复位
11	CS	SPI片选
12	CLK	SPI时钟
13	MISO	SPI主数据输出从数据输入
14	MOSI	SPI主数据输入从数据输出



# UCM606L 性能参数

UCM606L是御芯微自主研发的高集成、高性价比UHF RFID读写器系列模块，集成RFID UHF读写器芯片UC8688，支持主流协议包括EPCglobal UHF class 1 Gen 2/ISO 18000-6C，以及国标GB/T 29768-2013。系统基于UC8688芯片，兼顾系统控制和物理层收发链路，保证系统识别、读写效率。

## 功能特性

### ★ 读写特性

- 高性能防碰撞算法
- 输出功率：0~26dBm
- 输出功率精度：1dB
- 峰值盘点速度：250张/秒
- 标签缓存区：100张@96bit EPC
- 标签RSSI：支持
- 天线连接保护：支持
- 芯片温度检测：支持

### ★ 空口协议

- EPCglobal UHF Class 1 Gen 2
- ISO 18000-6C
- GB/T 29768-2013

### ★ 工作频段

- GB 920~925MHz
- FCC 902~928MHz
- ETSI 865~868MHz

### ★ 接口参数

- 通讯接口：UART 3.3V
- 最高通讯波特率：默认115200bps，可配置
- 天线端口数：1
- 天线阻抗：50Ω

### ★ 电源参数

- 工作电压：4.5V~5.5V
- 待机功耗：<20mA
- 休眠功耗：<5μA
- 正常工作：142mA~290mA@5V

### ★ 物理参数

- 产品尺寸：23mm x 20mm x 3.0mm
- 产品重量：约2.7g
- 防护等级：IEC IP51

### ★ 环境参数

- 工作温度：-40℃~70℃
- 储存温度：-40℃~85℃
- 相对湿度：10%RH~95%RH

### ★ 安全

- 支持国密SM7算法
- 提供对外加密接口，可扩展

公司主页：<http://www.ucchip.com>

地址1：重庆市沙坪坝区景和路34号智汇国际大厦20楼  
地址2：中国（四川）自由贸易实验成都高新区益州大道中段1800号3栋8层

联系电话：023-65836656 028-86747469

合作邮箱：[partner@ucchip.com](mailto:partner@ucchip.com)

创新·优质·信赖

INNOVATION · HIGH QUALITY · RELIABLE

御智于芯 蕴德于微



官方微信公众号



合作请加微信