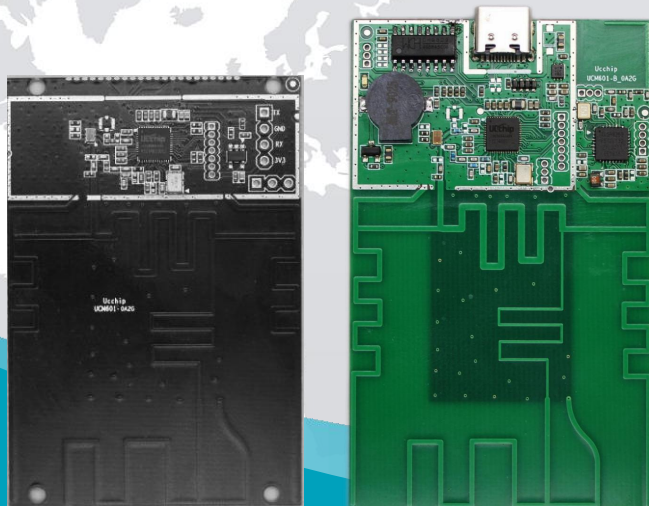


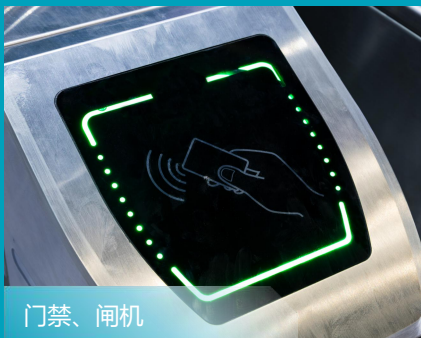
## UCM601/601B UHF RFID读写器模块



### 简介

UCM601系列是御芯微基于全自主IP内核自研芯片UC8688研发的高集成、低成本UHF RFID读写器系列模块，内置板载天线，包含UCM601和UCM601B两种不同规格，UCM601B集成HID芯片，适用于桌面式应用，可连接手机，满足便携要求；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。适用于较少标签及近距离识别、读写、高安全性要求等场景，并支持御芯微自研测温标签读写。在物流、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



门禁、闸机



桌面读写器



移动读写器、手机伴侣



物流



无人商店



无源识别



# UCM601/601B 性能参数

UCM601是御芯微自主研发的高集成、低成本UHF RFID读写器系列模块，集成RFID UHF读写器芯片UC8688，内置板载天线，HID芯片，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单芯片，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

- 自干扰消除电路
- 防碰撞算法
- 支持多标签识别、读写
- 输出功率：3~20dBm
- 输出功率精度：1dB
- 输出功率平坦度：±0.2dB
- 接收灵敏度：-67dBm
- 峰值盘点速度：30张/秒
- 标签缓存区：100张@96bit EPC
- 标签RSSI：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

### ★ 接口参数

- 601通讯接口：TTL Uart接口
- 601B通讯接口：HID
- 最高通讯波特率：默认115200bps，可配置
- 天线：内置板载天线

### ★ 电源参数

- 工作电压：3.7V~5V
- 待机功耗：<20mA
- 休眠功耗：<5uA
- 正常工作：95mA~190mA@5V

### ★ 物理参数

- 产品尺寸：  
68.5mm x 47mm x 2mm (UCM601)  
76mm x 47mm x 3mm (UCM601B)
- 产品重量：  
约11g (UCM601)  
约23g (UCM601B)
- 防护等级：IEC IP51

### ★ 环境参数

- 工作温度：-40°C~70°C
- 储存温度：-40°C~85°C
- 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：15928868329

✉ 合作邮箱：[biao.luo@ucchip.com](mailto:biao.luo@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



合作请添加微信