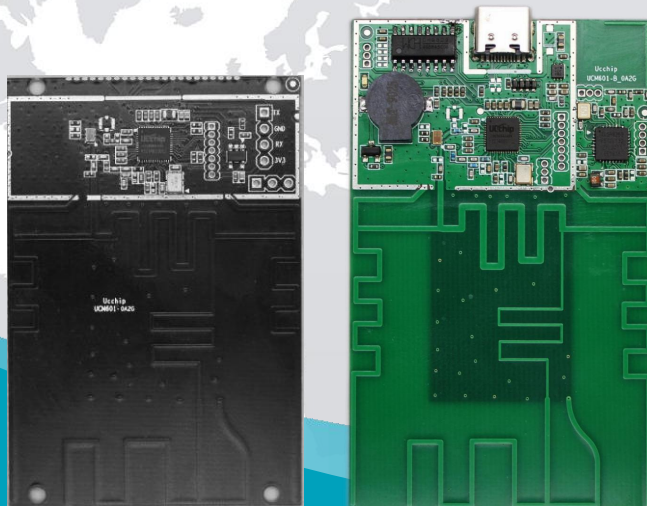


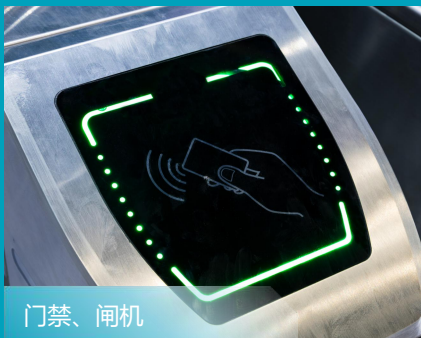
UCM601/601B UHF RFID读写器模块

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



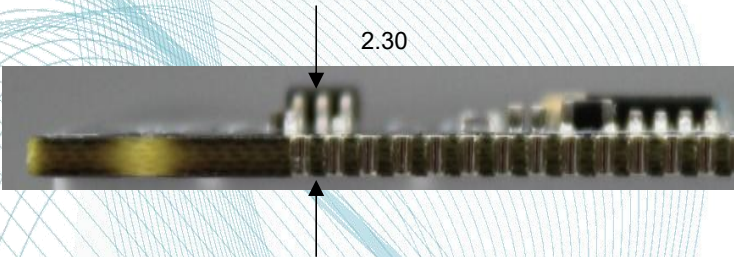
无人商店



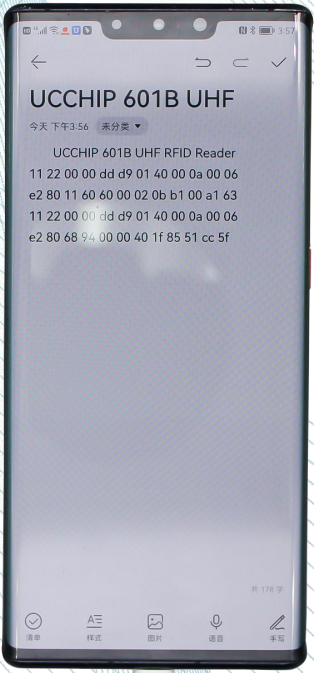
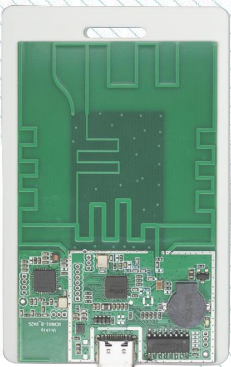
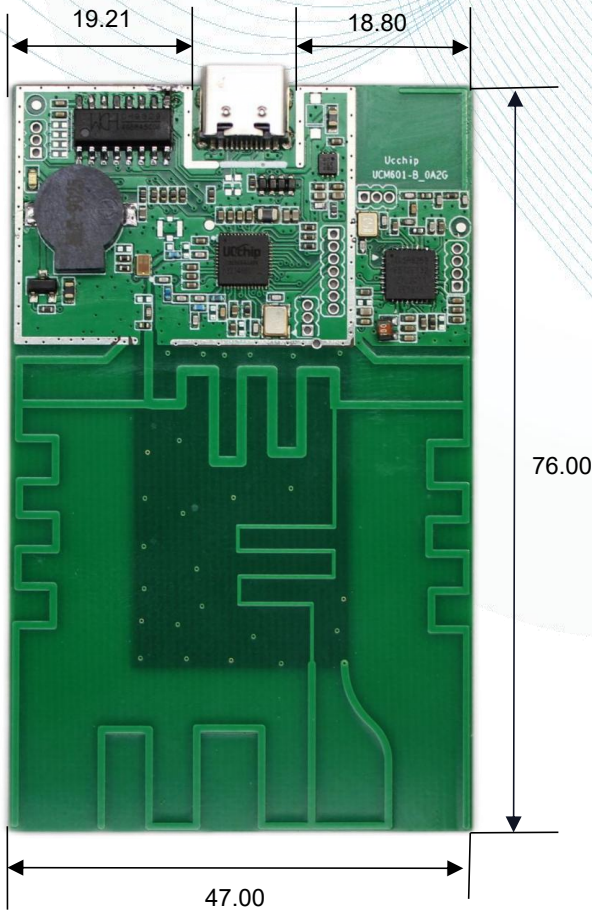
无源识别

UCM601/601B 尺寸说明

UCM601



UCM601B



PIN 1



PIN定义

PIN	定义	说明
1	GND	地
2	3.7V-5V DC	电源
3	SPI_CS	SPI片选
4	MISO	SPI主数据输入从数据输出
5	MOSI	SPI主数据输出从数据输入
6	SPI_CLK	SPI时钟
7	UART1_RX	仅供测试
8	UART1_TX	
9	WAKEUP	Sleep模式唤醒
10	AUDIODAC_OUT	仅供测试
11	UART_RX	TTL 电平
12	UART_TX	
13	GPIO1	通用GPIO
14	GPIO2	通用GPIO
15	GPIO3	通用GPIO
16	Power_EN	高电平使能
17	GPIO4	通用GPIO
18	RSTN	模块复位
19	SDA	I2C数据
20	SCL	I2C时钟
21	GPIO5	通用GPIO
22	GPIO6	通用GPIO

实施建议：为了保证最优性能，UCM601与底板之间需间隔2mm以上

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
- 输出功耗精度：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℃~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

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