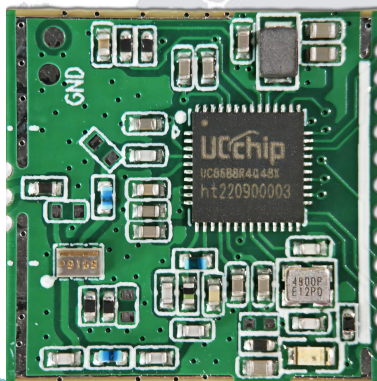


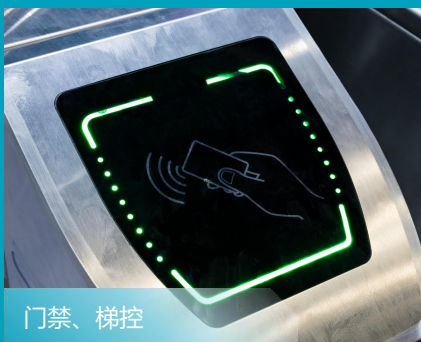
## UCM601NC UHF RFID读写器模组



### 简介

UCM601NC是一款超高性价比的近距离超高频UHF RFID读写器模组，17mmx17mm 微型尺寸，邮票孔封装。UCM601NC基于高集成度的UC8688芯片，用户可自行搭配天线。适用于低成本、近距离场景使用。基于UHF RFID 标签成本低廉的特点，该模组是高频NFC的有力替代方案，在电子门禁、道闸识别、智能门锁、发卡机、加密标签等各个行业都有着广阔的应用前景。

### 典型应用场景



门禁、梯控



桌面读写器



移动便携读写器



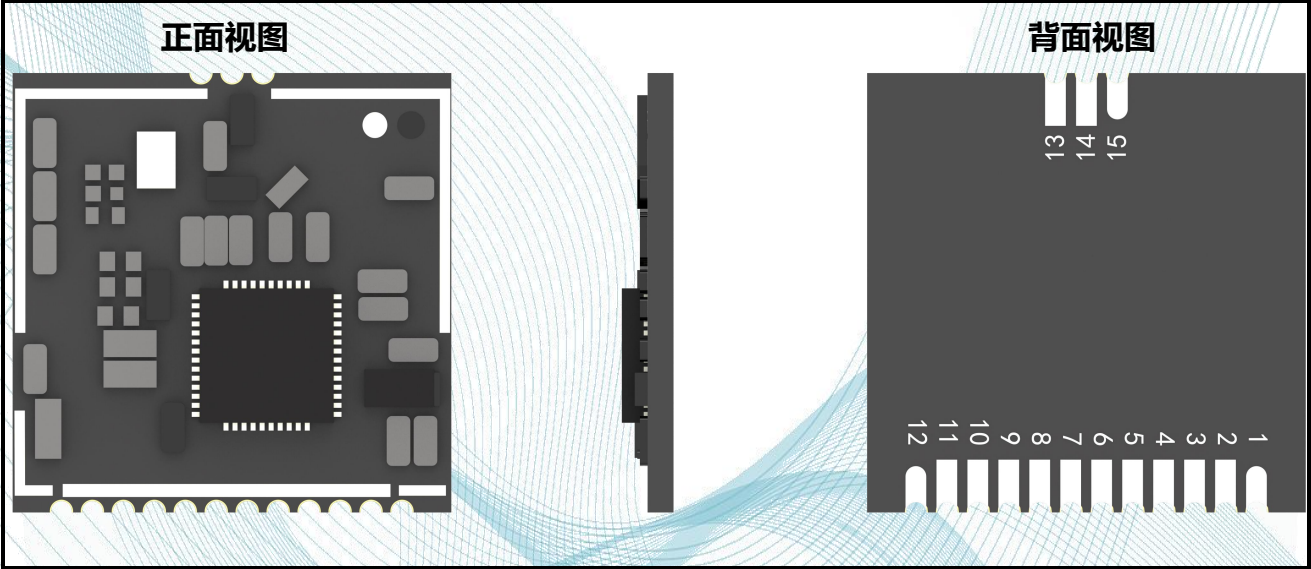
智能穿戴



箱柜应用



无源识别

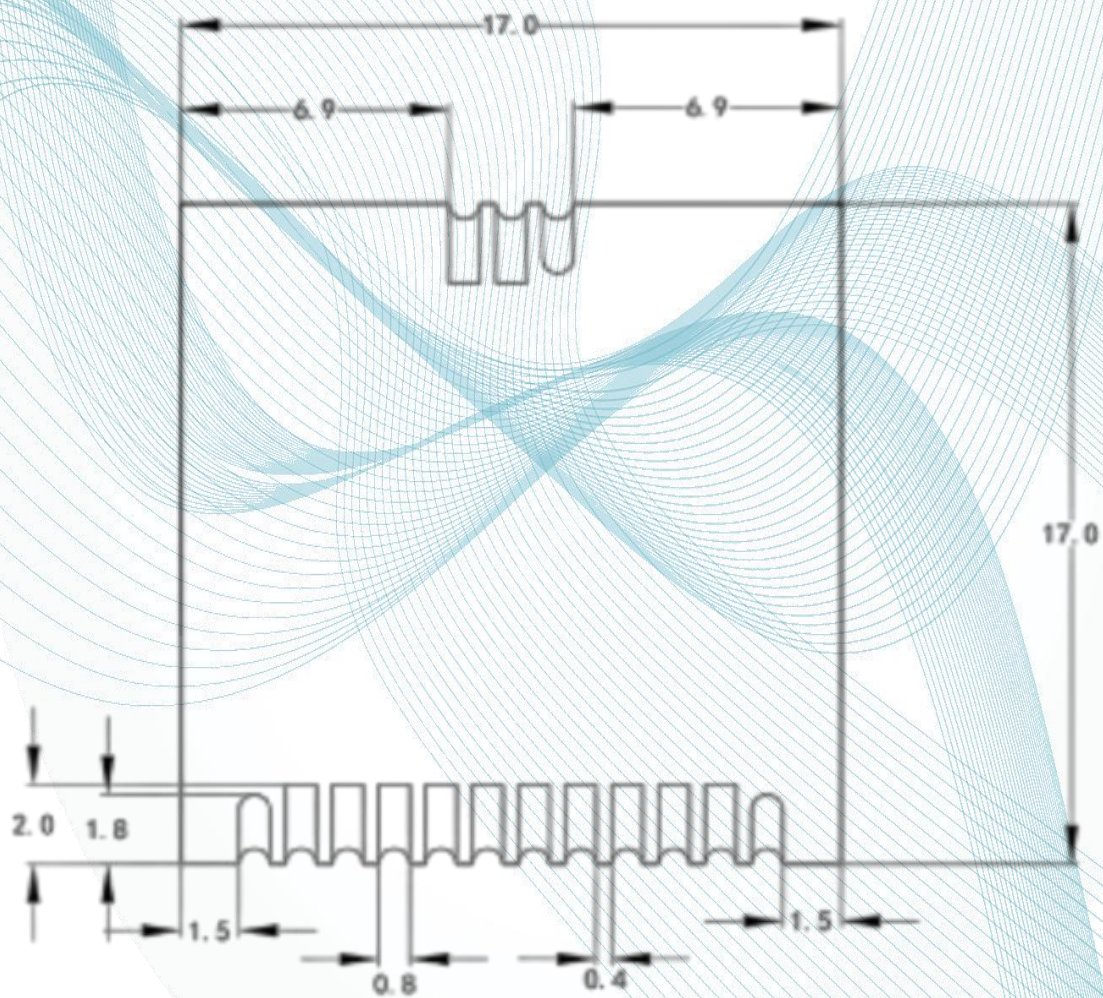


| 底面焊盘<br>序号 | 定义                 | 说明                       |
|------------|--------------------|--------------------------|
| 1          | SPI_CLK (GPIO_4)   | SPI时钟                    |
| 2          | SPI_MOSI (GPIO_0)  | SPI主设备输出从设备输入（同时做蜂鸣器输出口） |
| 3          | SPI_MISO (GPIO_1)  |                          |
| 4          | SPI_CS             | SPI片选                    |
| 5          | GND                | 地                        |
| 6          | VCC                | 3.3V                     |
| 7          | UART_1TX           | 通信串口，TTL电平               |
| 8          | UART_1RX           |                          |
| 9          | RESET              | LOW ACTIVE（工作时接高电平3.3v）  |
| 10         | GND                | 地                        |
| 11         | UART2_TX           | Log打印，仅供调试               |
| 12         | UART2_RX (GPIO_13) |                          |
| 13         | GND                | 地                        |
| 14         | ANT                | 天线                       |
| 15         | GND                | 地                        |

注：GPIO定义和固件中定义一致

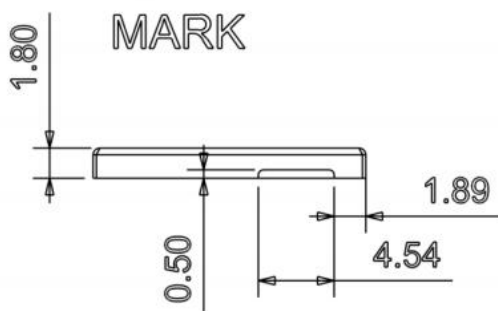
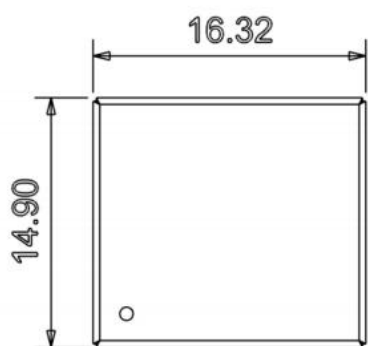
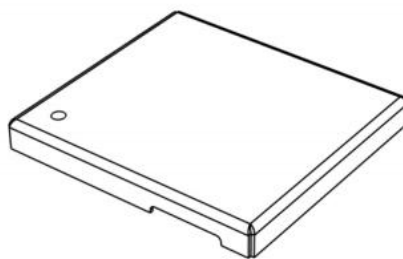
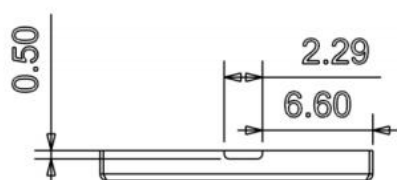


背面视图





## 加屏蔽罩后尺寸





UCM601NC是御芯微基于全自主IP内核自研芯片UC8688研发的高集成、超低成本UHF RFID读写器系列模组，邮票孔封装，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，并支持御芯微自研测温标签等特殊标签操作。

## 功能特性

### ★ 读写特性

- 防碰撞算法
- 支持多标签识别、读写
- 输出功率：0~20dBm
- 输出功率精度：1dB
- 输出功率平坦度：±0.2dB
- 读写距离 < 50cm
- 峰值盘点速度：< 100张/秒
- 标签缓存区：100张@96bit EPC
- 标签RSSI：支持

### ★ 空口协议

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

### ★ 工作频段

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

### ★ 接口参数

- 通讯接口：TTL Uart接口
- 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：3.3V
- 待机功耗：<20mA
- 休眠功耗：<2uA
- 正常工作：50mA~150mA@3.3V

### ★ 物理参数

- 产品尺寸：  
17mm x 17mm x 2mm
- 防护等级：IEC IP51

### ★ 环境参数

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

### ★ 安全

- 可支持国密算法（选配）
- 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：[sales@wiota.com.cn](mailto:sales@wiota.com.cn)

[partners@wiota.com.cn](mailto:partners@wiota.com.cn)

[partners@ucchip.com](mailto:partners@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