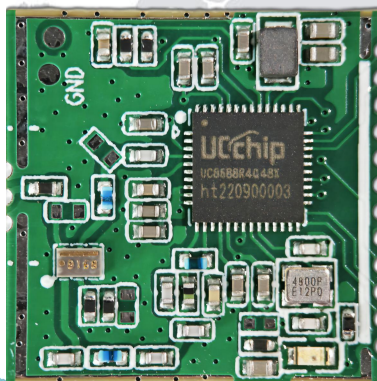


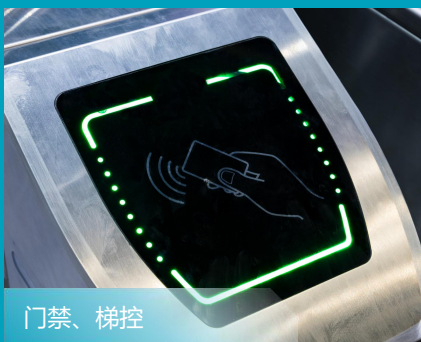
## UCM601NC UHF RFID读写器模组



### 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



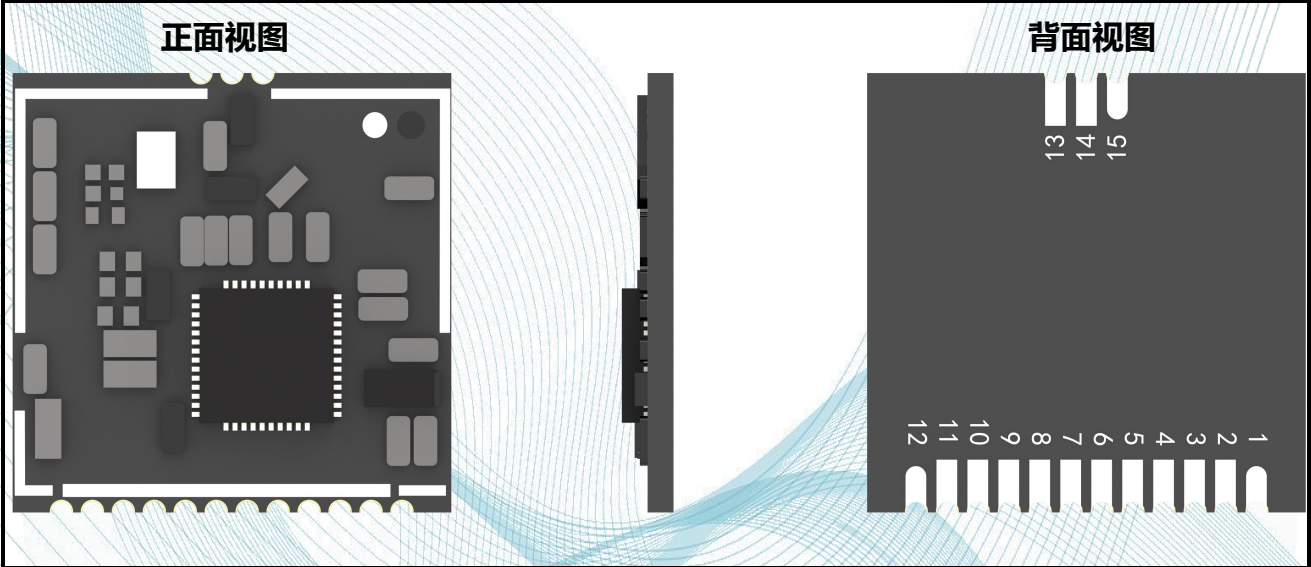
智能穿戴



箱柜应用

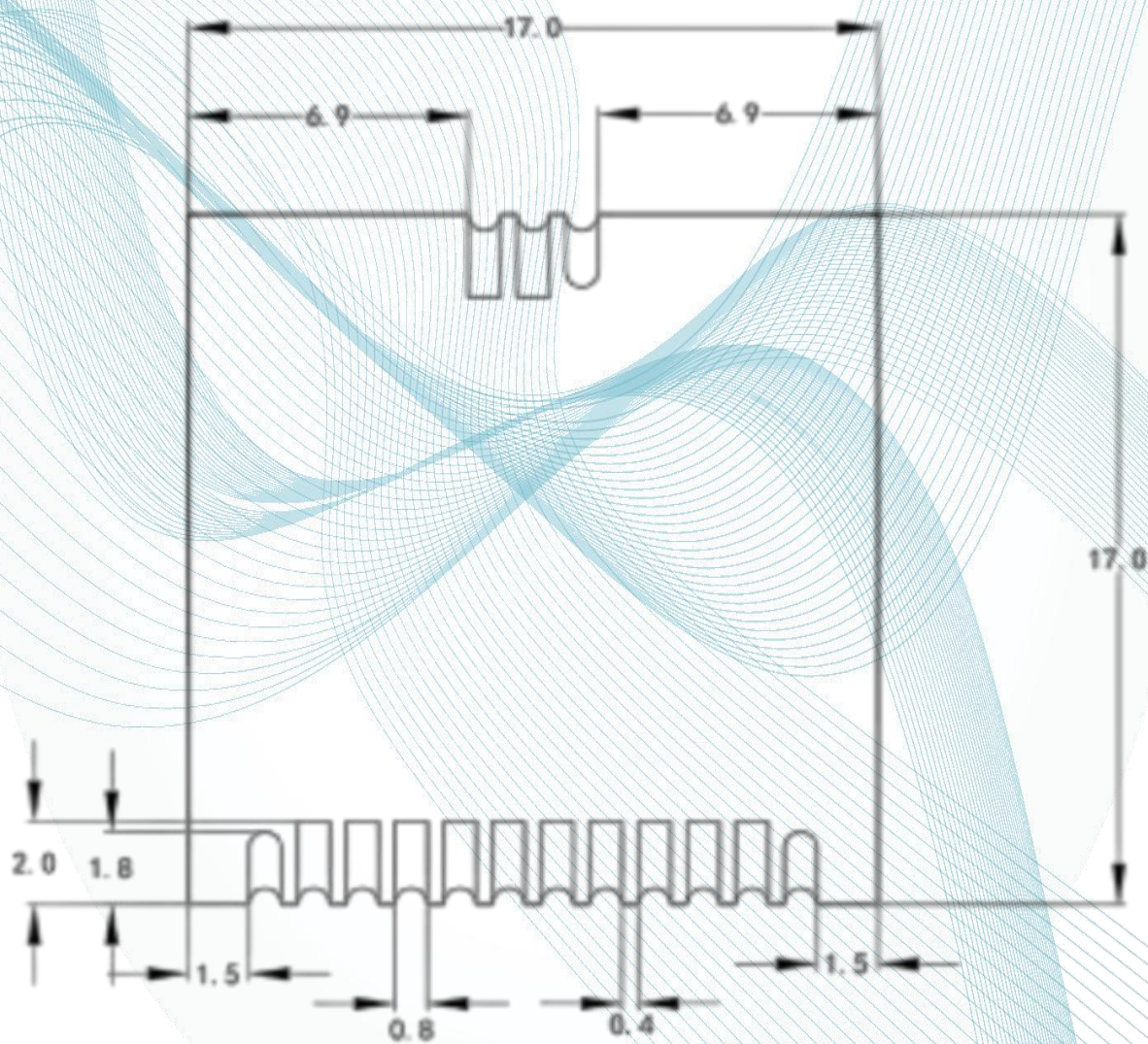


无源识别



底面焊盘 序号	定义	说明
1	SPI_CLK (GPIO1)	SPI时钟
2	SPI_MOSI (GPIO2)	SPI主设备输出从设备输入（同时做蜂鸣器输出口）
3	SPI_MISO (GPIO3)	SPI主设备输入从设备输出
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	UART_2TX	Log打印，仅供调试
12	UART_2RX (GPIO4)	
13	GND	地
14	ANT	天线
15	GND	地

背面视图



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℃~70℃
- 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

