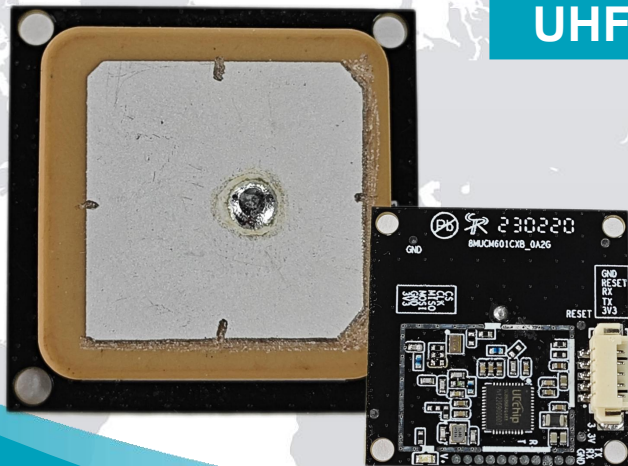


UCM601C UHF RFID读写器模块

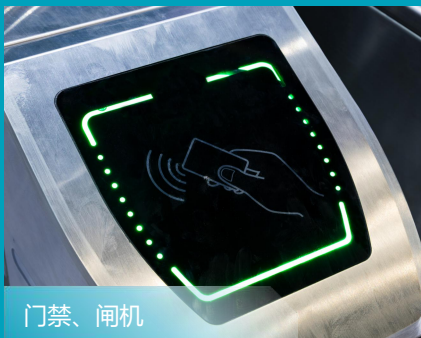


UCM601C

简介

UCM601C是御芯微基于全自主IP内核自研芯片UC8688研发的小型化高集成、低成本UHF RFID陶瓷天线一体化读写模块，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



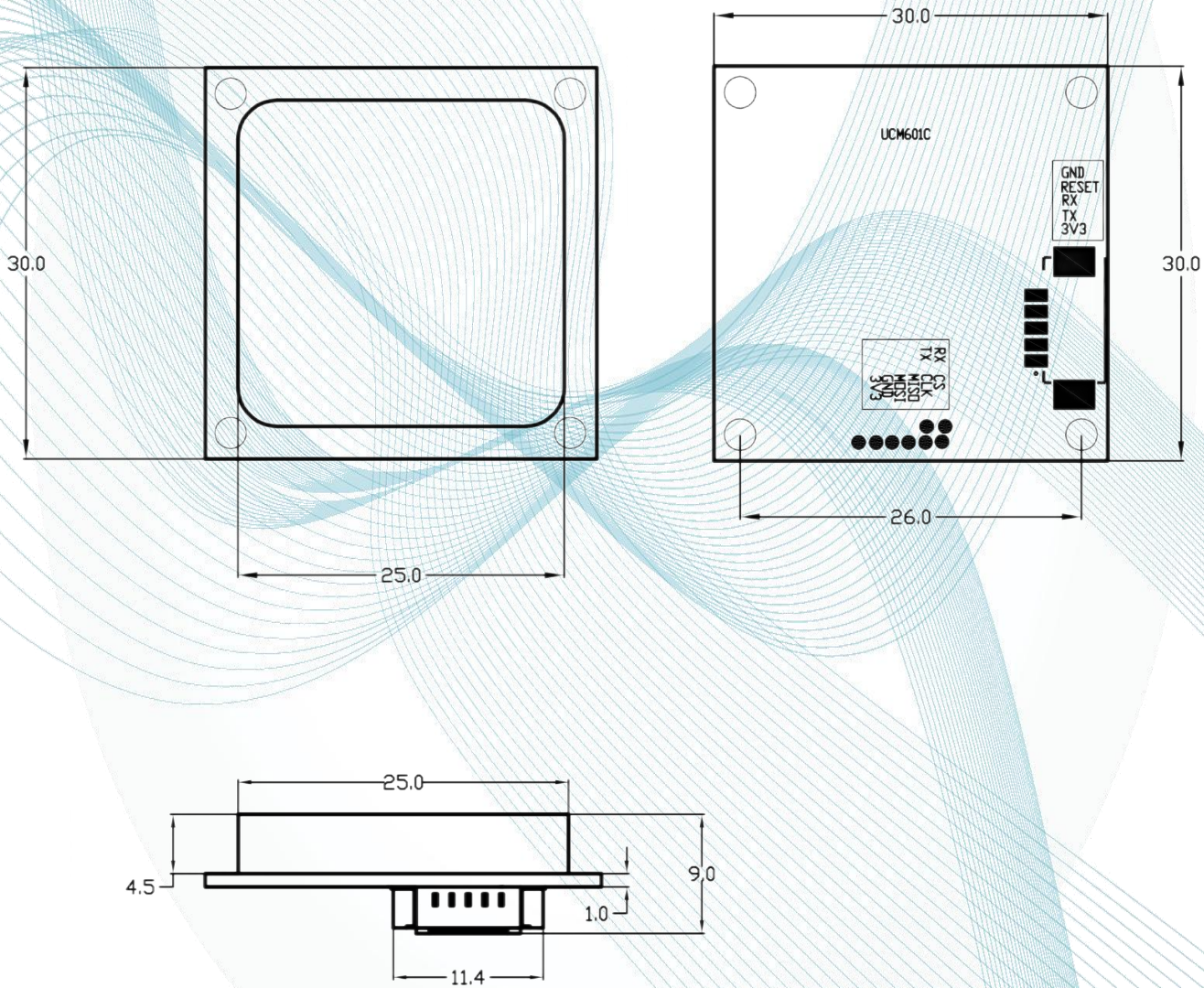
物流



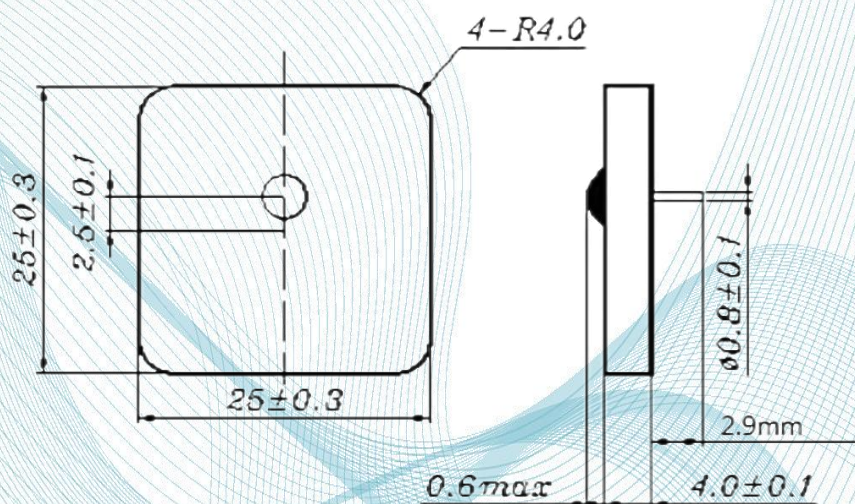
玩具



无源识别



规格尺寸



性能参数

- 天线规格: 25mm*25mm*4mm
- 频率范围: 922.5MHz \pm 2MHz
- 驻波比: 1.5MAX
- 10dB带宽: 15MHz MIN
- 增益: 1.5dB typ @30mm*30mm
- 阻抗: 50 Ω
- 极化方式: RHCP



UCM601C是御芯微自主研发的高集成、低成本UHF RFID陶瓷天线一体化读写模块，集成RFID UHF读写器芯片UC8688，板载陶瓷天线，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

- 防碰撞算法
- 支持多标签识别、读写
- 输出功率：0~20dBm
- 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：<100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

★ 电源参数

- 工作电压：3.3V
- 待机功耗：<20mA
- 正常工作：20~110mA@3.3V

★ 物理参数

- 产品尺寸：
30mm x 30mm x 9mm (含座子)
- 产品重量：
约16g
- 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

★ 接口参数

- 601C通讯接口：TTL Uart接口
- 最高通讯波特率：默认115200bps，可配置
- 天线：25*25mm陶瓷天线

