

UHF RFID 模块

选型指导手册



模块选型表 - UC8688E平台

UCM608-4

4通道超高频模块

推荐应用:

医疗、疫苗、资产管理、货架、
电力电网、生产自动化等对性能要
求较高的密集型工业类应用场景



UCM608L-4

4通道超高频模块

推荐应用:

物流、图书、智能柜、电子
商品防盗系统等经典应用场景



模块选型表 - UC8688平台

UCM606

单通道超高频模块



推荐应用:

手持设备、一体机等对性能、功耗及小型
化都有一定要求的消费级应用场景

UCM602

单通道超高频模块



推荐应用:

可穿戴设备、一体机等对功耗及小型化要求
较高的消费级应用场景

UCM601

单通道超高频模块



推荐应用:

桌面发卡器、门禁等传统高
频方案替代场景

UCM601B

单通道超高频模块

推荐应用:

便携读卡器、手机直读设备
等轻量化RFID标签读写场景



模块参数对比

UC8688E平台

UC8688平台

UCM608-4

UCM608L-4

UCM606

UCM602

UCM601

UCM601B



模块特色	高性能、高鲁棒性	高性价比	低成本、小型化	低成本、低功耗、小型化	内置天线、低成本、低功耗
典型应用	医疗、农业、资产管理	物流、图书、零售	手持设备、一体机	可穿戴设备、一体机	桌面发卡器、便携式读卡器
空口协议	EPCglobal UHF class 1 Gen 2/ISO 18000-6C, 国标GB/T 28768-2013		EPCglobal UHF class 1 Gen 2/ISO 18000-6C, 国标GB/T 28768-2013		
工作电压	4.5V~5.5V		4.5V~5.5V		3.7V~5V
休眠功耗	<5uA		<5uA		<20mA
待机功耗	<180mA	<230mA	<230mA	80mA~195mA	95mA~190mA
正常工作功耗	230mA~1000mA@5V	260mA~870mA@5V	260mA~870mA@5V		
输出功率	3~33dBm	3~30dBm	3~30dBm		3~20dBm
输出功率步进	1dB			1dB	
接收灵敏度	-80dBm	-76dBm	-76dBm	-70dBm	-67dBm
峰值点速率	650张/秒	500张/秒	500张/秒	200张/秒	30张/秒
标签缓存区	700张@96bit EPC		700张@96bit EPC	200张@96bit EPC	100张@96bit EPC
标签RSSI	支持			支持	
天线连接保护	支持		支持		\
芯片温度检测	支持			支持	
天线接口数量	4		1	1	\
通信接口	UART 3.3V	UART 3.3V	UART 3.3V	UART 3.3V、USB Type-C	UART 3.3V
通信波特率	默认115200bps, 可配置				默认115200bps, 可配置
GPIO	2路输入, 3路输出, 3.3V		2路输入, 3路输出, 3.3V		\
尺寸 (长*宽*高 mm)	70 x 51 x 7.2		31 x 27 x 2.9	31 x 22 x 1.9	68.5 x 4.7 x 2
重量 (g)	56.5		2.7	1.9	11
					7.6 x 4.7 x 3
					23



官方微信公众号



淘宝店铺



合作请添加微信

创新·优质·信赖

INNOVATION · HIGH QUALITY · RELIABLE

御智于芯 蕴德于微

- 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

创新·优质·信赖

INNOVATION · HIGH QUALITY · RELIABLE

御智于芯 蕴德于微