

UHF RFID 模块

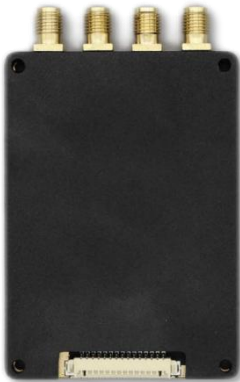
选型指导手册



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

UCM608H

单通道手持机模块



推荐应用：

物流、图书、智能柜、资产管
理，防伪溯源系统等经典应用场景

模块选型表 - UC8688平台

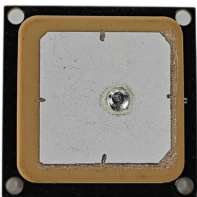
UCM606L

单通道超高频模块

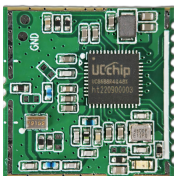


推荐应用：

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



UCM601C



UCM601NC

推荐应用：

可穿戴、便携手持、手机外接设备、门禁等传统高频方案替代场景、新兴应用领域以及成本要求严苛场景。

UC8688E平台

UCM608-4



UCM608H

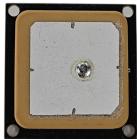


模块特色	四通道高性能、高鲁棒性	单通道手持机专用、高性能
典型应用	医疗、疫苗、资产管理	物流、图书、零售
空口协议	EPCglobal UHF class 1 Gen 2/ISO 18000-6C, 国标GB/T 29768-2013	
工作电压	4.5V~5.5V	
休眠功耗	< 5 μ A	
待机功耗	< 200mA (EN脚高电平)	
正常工作功耗	230mA~1000mA@5V	170mA~1000mA@5V
输出功率	3~33dBm	
输出功率步进	1dB	
接收灵敏度	-80dBm	
峰值盘点速率	650张/秒	
标签缓存区	700张@96bit EPC	
标签RSSI	支持	
天线连接保护	支持	
芯片温度检测	支持	
天线接口数量	4	1
通信接口	UART 3.3V	
通讯波特率	默认115200bps, 可配置	
GPIO	2路输入, 3路输出, 3.3V	
尺寸 (长*宽*高 mm)	70 × 51 × 7.2	55.9 × 35.6 × 4.4
重量 (g)	58.5	31

UC8688平台

UCM606L

UCM601C/NC



模块特色	低成本、小型化	超低成本、新兴市场应用	
典型应用	手持设备、一体机	门禁等传统高频方案替代场景	
空口协议	EPCglobal UHF class 1 Gen 2/ISO 18000-6C， 国标GB/T 29768-2013		
工作电压	4.5V~5V	3.3V~3.7V	
休眠功耗	< 5μA		
待机功耗	< 20mA		
正常工作功耗	76mA~252mA@5V	95mA~190mA	
输出功率	0~26dBm	0~20dBm	
输出功率步进	1dB		
接收灵敏度	-68dBm	-67dBm	
峰值盘点速率	250张/秒	200张/秒	
标签缓存区	100张@96bit EPC		
标签RSSI	支持		
天线连接保护	支持		
芯片温度检测	支持		
天线接口数量	1		
通信接口	UART 3.3V		
通讯波特率	默认115200bps，可配置		
GPIO	/		
长*宽*高 mm	23 x 20 x 3.0	30 x 30 x 9	17 x 17 x 2
重量 (g)	2.7	16	0.6



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