



CU100 系列、CU200 系列读卡模块硬件数据手册

版本：2020-04-28





目 录

第 1 章 CU100 系列、CU200 系列读卡模块硬件数据手册	1
1.1 产品图片及尺寸图.....	1
1.2 硬件接口说明.....	1
1.3 应用原理图.....	2
1.4 基础电气参数.....	3
1.5 工作环境参数.....	3
1.6 功能参数.....	3
1.7 机械参数.....	3



第1章 CU100 系列、CU200 系列读卡模块硬件数据手册

1.1 产品图片及尺寸图

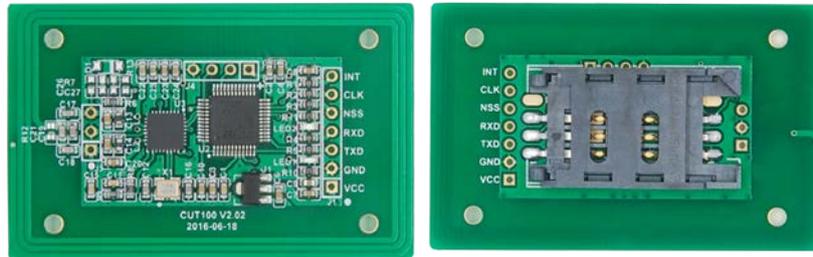


图 1 天线一体模块

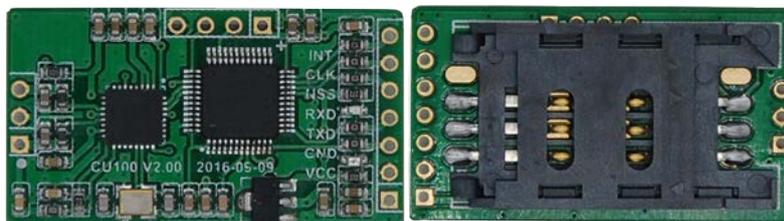


图 2 天线分体模块

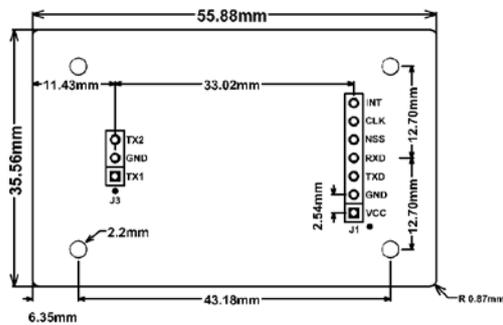


图 3 天线一体模块尺寸图

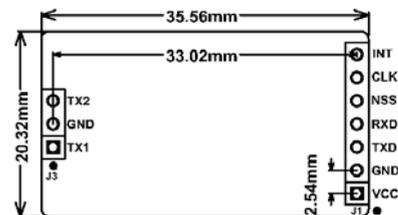


图 4 天线分体模块尺寸图

1.2 硬件接口说明

● 模块通信接口

接口	位号	丝印	功能说明
J1	J1-1	VCC	电源正极 (3.3V~5.0V)
	J1-2	GND	电源负极
	J1-3	TXD	模块串口数据发送脚
	J1-4	RXD	模块串口数据接收脚
	J1-5	NSS	保留 IO
	J1-6	CLK	保留 IO
	J1-7	INT	保留 IO



● 模块天线接口

接口	位号	丝印	功能说明
J3	J1-1	TX1	天线射频输出脚
	J1-2	GND	地线
	J1-3	TX2	天线射频输出脚

1.3 应用原理图

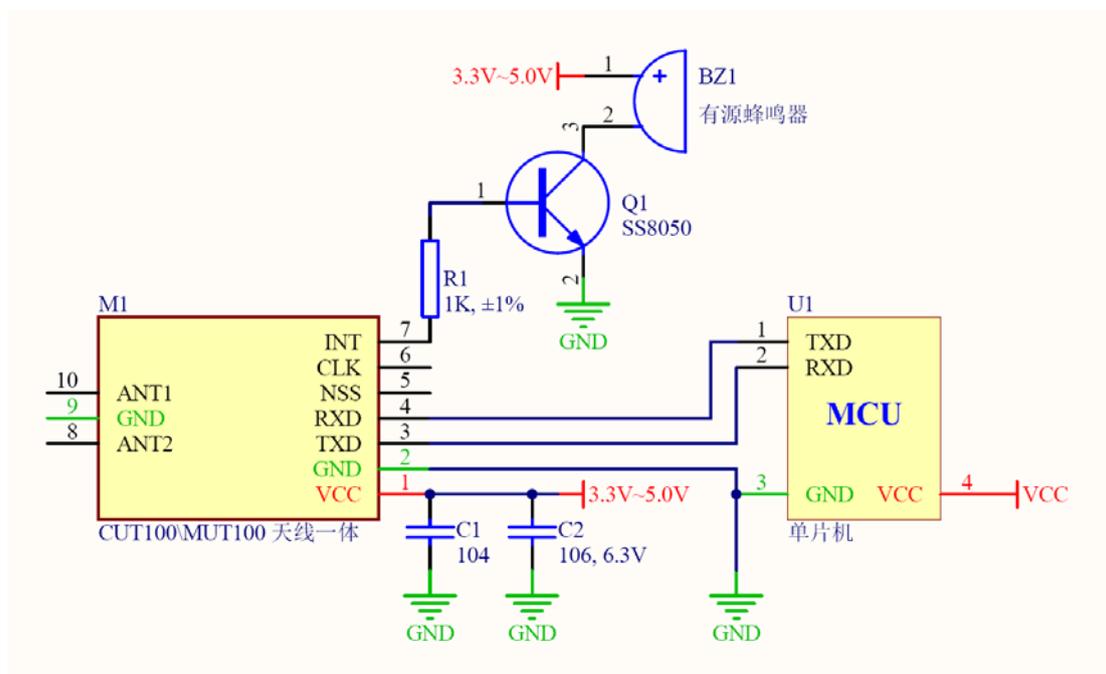


图 5 天线一体化读卡模块应用原理图

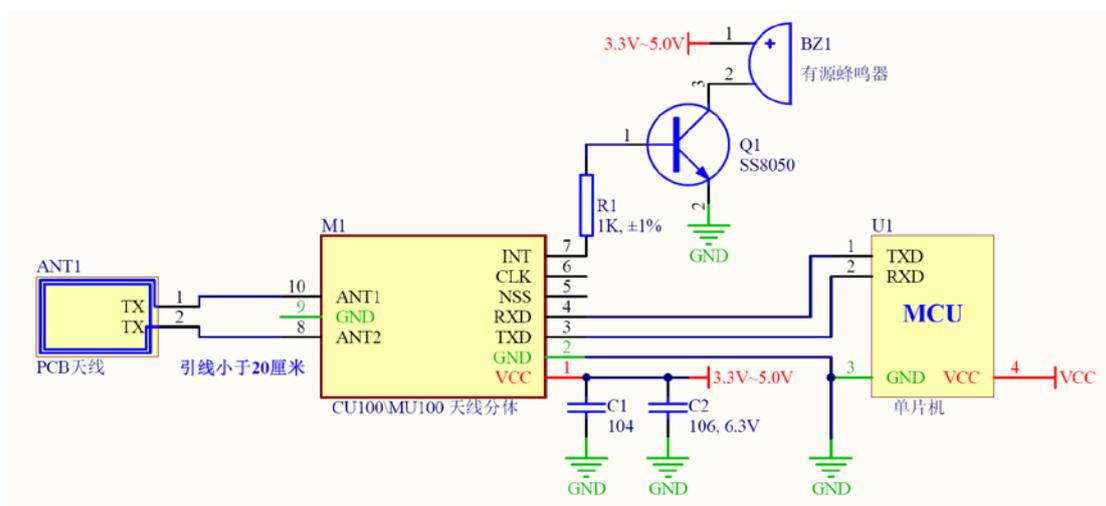


图 6 天线分体读卡模块应用原理图



1.4 基础电气参数

参数类型	参数值	说明
工作额定电压	3.3V~5.0V	
工作中心频率	13.56MHZ	
平均工作电流	小于 50mA	
峰值工作电流	小于 150mA	

1.5 工作环境参数

参数类型	参数值	说明
工作温度	-20℃至+85℃	
储存温度	-40℃至+125℃	
工作湿度	0%至 90%不结露	
静电防护	±2KV	
群脉冲	±200V	

1.6 功能参数

参数类型	参数值	说明
读卡距离	1-7 厘米	不同卡片不同工作环境读卡距离不同 通常 M1 卡 6.5 厘米左右 FM1208 卡 6 厘米左右
通信接口	UART (TTL 电平)	波特率 19200 8 位数据位 1 位停止位 无校验
读卡协议	ISO14443 非接触 ISO7816 接触式	支持 ISO14443-4 ISO7816 COS 命令透传
天线接口	2 线无极性天线	无极性天线
工作保护	内置硬件看门狗	

1.7 机械参数

型号	尺寸	说明
CU100 CU200	55.8×35.5×2.7mm	长 56mm 宽 35.5mm 厚 2.7mm (不带 PSAM 卡座) 厚 5.2mm (带 PSAM 卡座)
CUT100 CUT200	30×35.5×2.7mm	长 35.5mm 宽 20mm 厚 2.7mm (不带 PSAM 卡座) 厚 5.2mm (带 PSAM 卡座)