



DQ325 模块规格书

2021-7-19

产品使用过程中出现任何疑问，请随时联系技术支持，我公司人员将竭诚为您服务。

目录

1	概述	3
2	性能参数	3
3	产品图片	4
3.1	实物图	4
3.2	尺寸图	4
4	引脚说明	4
5	刷卡自动输出功能说明	5
6	二代证云解码功能	5
7	订购列表	6

1 概述

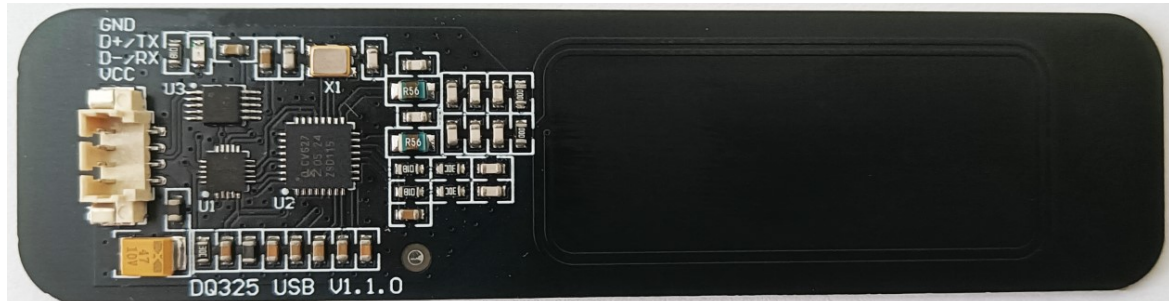
DQ325 嵌入式 IC 卡读写模块运用小体积、低功耗、操作简单的理念设计。模块具有易用，操作安全可靠、支持多种类型卡片操作的特点。采用天线整体式设计，读卡稳定，使用方便。

2 性能参数

计算机接口	
接口	USB 虚拟串口 / UART TTL
工作电压	5V (±2%)
工作电流	< 120mA
非接触式智能卡接口	
支持协议	ISO14443 Type A & Type B
支持卡片	MIFARE ONE, 第二代居民身份证
工作频率	13.56MHz ±7KHz
读写距离	0-3cm (与卡片有关)
人机界面	
工作指示灯	红色 LED
物理特性	
天线	金属环境中，天线区域需贴铁氧体吸波材料
环境要求	
工作温度	-0~+70℃
存储温度	-40~+125℃

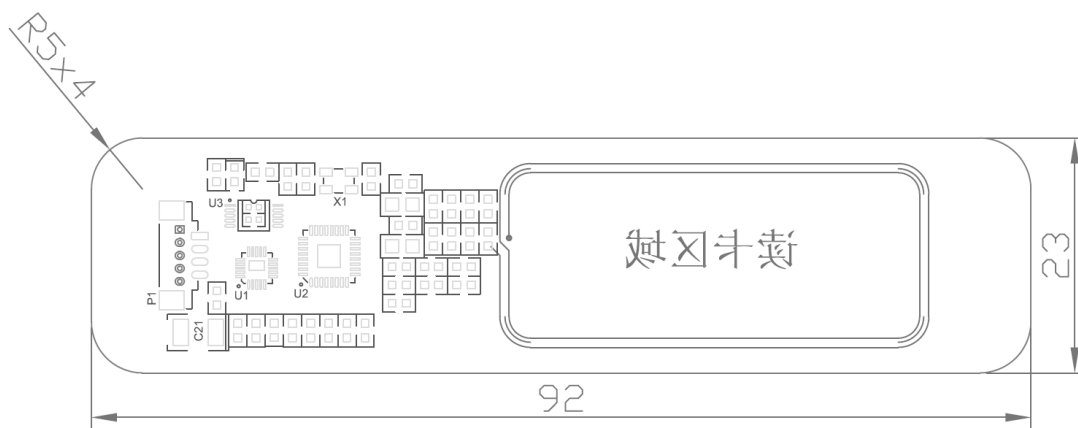
3 产品图片

3.1 实物图



注：金属环境中，天线区域需贴铁氧体吸波材料。

3.2 尺寸图



单位 mm

4 引脚说明

引脚	符号	说明
1	GND	接地
2	D+/RX	USB D+ 或 UART RX
3	D-/TX	USB D- 或 UART TX
4	VCC	5V

5 刷卡自动输出功能说明

输出格式：帧头(2 字节) + 长度(1 字节) + 类型(1 字节) + 卡号(n 字节) + 校验(1 字节)

帧头：AA BB，不考虑数据中间出现 AA BB 的问题。

长度：n+2，类型字到校验字的长度。

类型：寻找到卡的类型，01 是 M1 卡号，02 是身份证卡序号。

卡号：M1 卡号为 4 字节 UID，身份证卡号为 8 字节序号。

校验：长度开始至卡号最后一个字节的异或校验。

例：M1 卡的 UID 是 12 34 56 78

刷卡输出为 AA BB 06 01 12 34 56 78 0F

例：身份证的序号是 11 22 33 44 55 66 77 88

刷卡输出为 AA BB 0A 02 11 22 33 44 55 66 77 88 80

6 网络读取二代证功能说明

注意：该功能需连接网络服务器；且读卡模块需要写入 SN 号码。

解码图示：



7 订购列表

型号	接口	支持卡片	其它
DQ325BU	USB 虚拟串口	ISO14443 Type A: MIFARE Classic 1K/4K MIFARE Ultralight MIFARE Ultralight C MIFARE Ultralight EV 1 NTAG213/215/216 CPU Card ISO14443 Type B: 二代证读取序列号 CPU Card	
DQ325BU+			增加网络读取二代证功能
DQ325BT	UART-TTL		
DQ325BT+			增加网络读取二代证功能