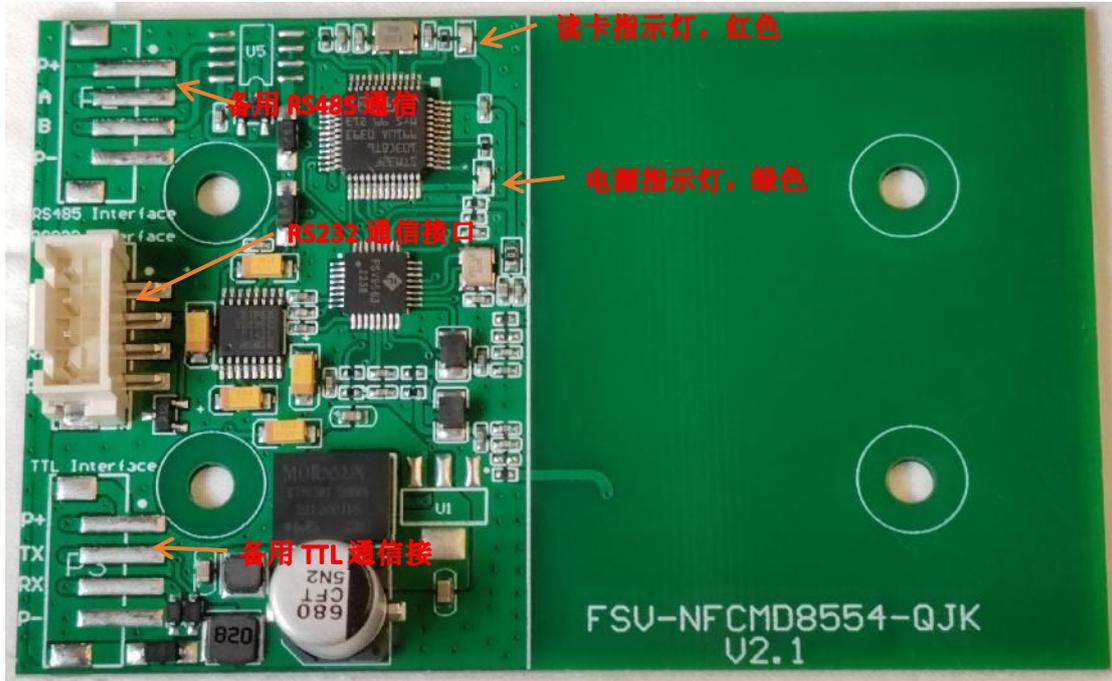


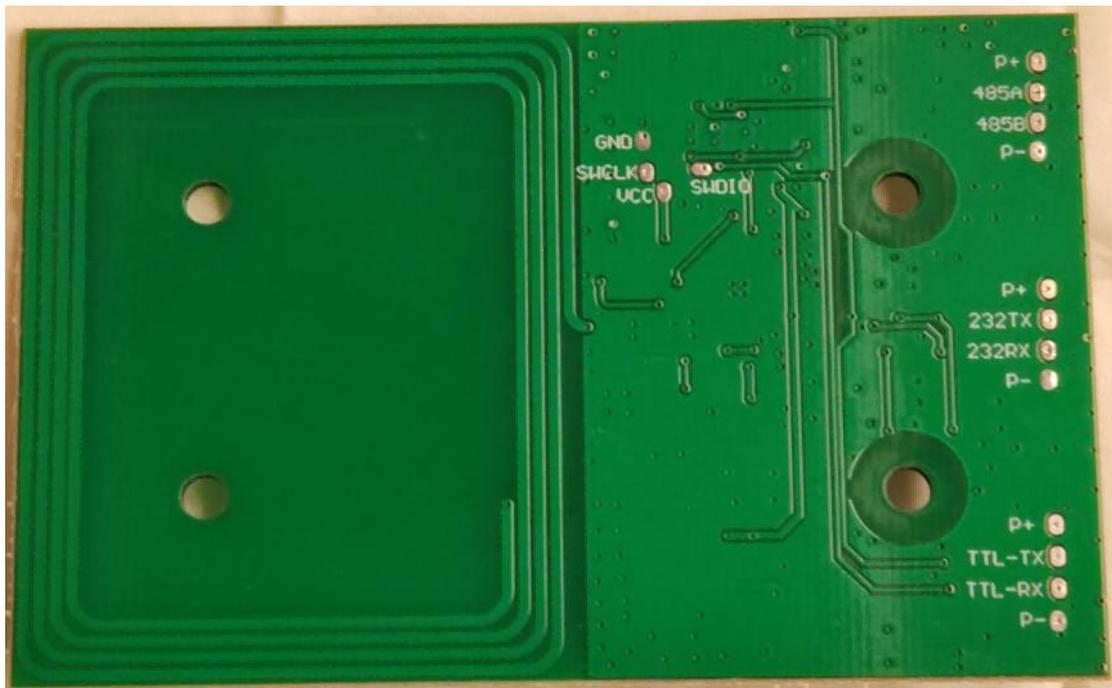
全协议 NFC 模块 规格书

FSV-NFCMD8554-QJK

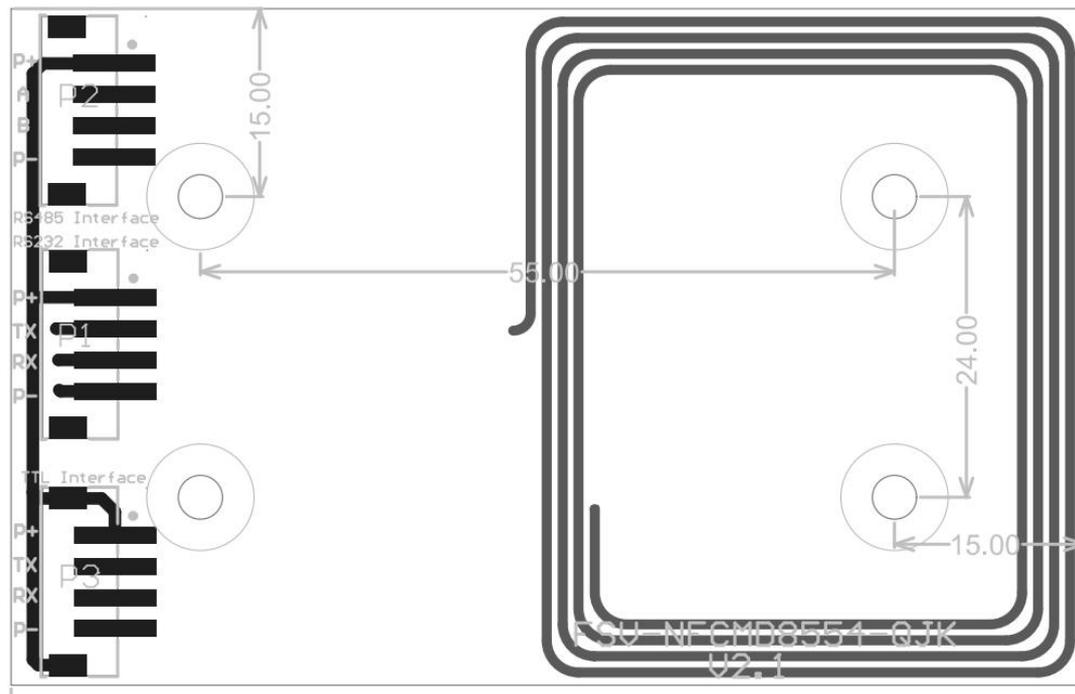
一、外观，长 85MM*宽 54MM*高 12MM:



(图一) 模块正面图



(图二) 模块背面图



(图三) 模块尺寸图

二、功能：可读 A 卡，B 卡，F 卡，15693 卡等全系列 NFC 卡片。

三、电源及通信接口：

1、此模块有三种通信接口可选择，TTL 接口，RS232 接口，RS485 接口，三个接口的引脚间距均为 2.5MM，此三个接口同一时间只能接其中一个接口通信，不可同时接两个或多个同时通信；

2、TTL 接口：此接口有四 PIN 脚，分别为 P+ TX RX P-，P+和 P-为电源接口，P+为电源正极，P-为电源负极，此电源输入电压为 5~12V；TX 和 RX 分别接通信主机 TTL 的 RX 和 TX 信号；

3、RS232 接口：此接口有四 PIN 脚，分别为 P+ TX RX P-，P+和 P-为电源接口，P+为电源正极，GND 为电源负极，此电源输入电压为 5~12V；TX 和 RX 分别接通信主机的 RS232 RX 和 TX 信号；

4、RS485 接口：此接口有四 PIN 脚，分别为 P+ A B P-，P+和 P-为电源接口，P+为电源正极，GND 为电源负极，此电源输入电压为 5~12V；A 和 B 分别接通信主机的 RS485 A 和 B 信号；

四、在电源及 NFC 读卡指示灯：

1、电源指示灯：如图一所示，通电后电源指示灯会亮绿色，代表供电正常；

2、NFC 读卡指示灯：如图一所示，当有检测到卡片并读取正常时，红色读卡指示灯亮，卡片移开后，红色指示灯不亮；

五、上位机测试：

1、上位机通信参数：波特率：115200BPS，数据位：8 位；停止位：1 位；校验：None 流控制：None

2、上位机数据显示，当 NFC 模块检测到卡片时，模块会把检测到的卡片 ID 号发送到上位机；

3、模块与上位机通信协议：

| 帧头 | 数据长度 | 数据 | | | | | CRC16(\$C-\$H) | | 帧尾 |
|-------|-------|--------|-------|----|----|----|----------------|--------|-------|
| | | UID 长度 | UID | | | | CRC16H | CRC16L | |
| 1byte | 1byte | 1byte | 4byte | | | | 1byte | 1byte | 1byte |
| 7E | 05 | 04 | 8A | 40 | CD | 5E | 2A | 0F | 0D |

注：1、UID 的长度不同协议的卡片会有所不同，模块会根据检测到的实际的长度发给上位机。2、帧头 7E 和帧尾 0D 固定不变。

六、模块电气参数：

1、工作电压：5~12VDC；

2、工作电流：<0.1A @12VDC

3、NFC 感应距离：15693 卡： ≥10CM 14443A 卡： ≥5CM

14443B 卡： ≥3CM Felica 卡： ≥3CM

4、工作温度：-40°C ~ +85°C