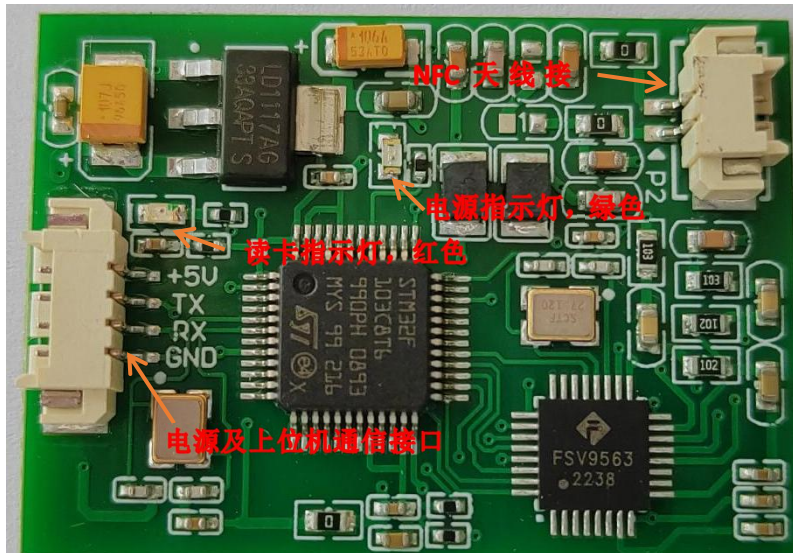


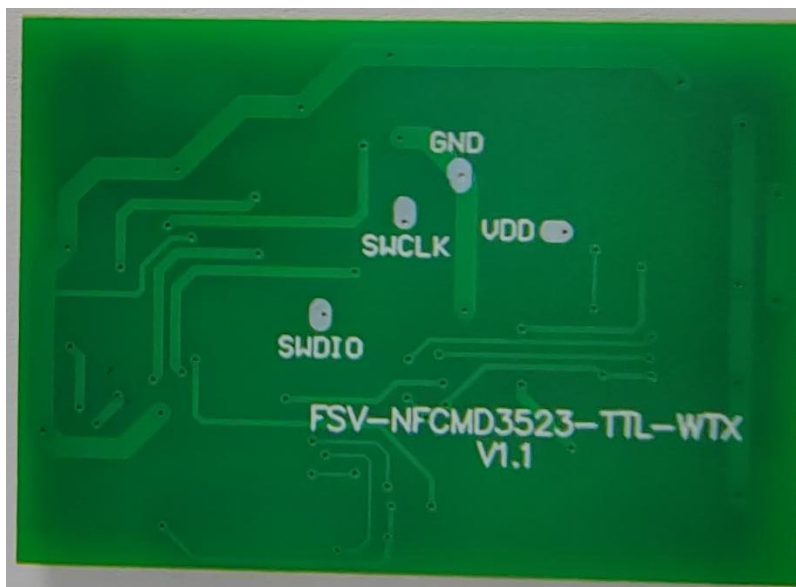
全协议 NFC 模块规格书

FSV-NFC3523-TTL-WTX

一、外观，长 35.5MM*宽 25.5MM*高 4.8MM:



(图一)



(图二)

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

三、电源通信接口及 NFC 天线接口：

1、电源及通信接口：电源及通信接口如图一左侧的 4PIN 端子，端子的间距



是 1.25MM，5V 供电，RX 及 TX 电平为 3.3V，通信电平 3.3V~5V 均可。

2、NFC 天线接口：NFC 天线接口如图一右侧的 2PIN 端子，端子的间距是 1.25MM，接 13.56MHZ 的天线，天线的大小可根据客户实际需求匹配。

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、贮藏环境：

工作温度： -30 to 70° C

贮藏温度： -30 to 70° C

六、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，串口数据显示会停留，并显示卡片内容相关信息：

A、A 卡数据：

```
ATQA: 0_ 04 00
UID1: 0_ F9 A1 BD 34
SELI: 0_ 08mifare S50 has detected!LoadKey: 0_
Auth: 0_
MfcRead: 0_ 01 01 02 03 04 05 06 07 08 09 0A 0B 0C 0D 0E 0F
```

B、B 卡数据：

```
ATQB: 0_ 50 00 00 00 00 D1 03 86 05 00 80 80
SELECT: 0_ 00
VID: 0_ 22 6A 74 99 B0 66 A0 71 90 00
```

C、F 卡数据：

```
ATQF: 0_ 01 2E 4C D8 A3 16 57 63
READ: 0_ 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
```

D、15693 卡数据：



```
Inventory: 0_ C4 60 A2 02 53 01 04 E0  
Select: 0_  
ReadBlock: 0_ 00 00 00 00|
```

3、当无卡片时，NFC 模块会一直轮询 A 卡、B 卡、F 卡，15693 卡,并把无卡的状态发送到上位机。