

SD® 系列

产品规格书

SDEE

非接触式 IC 卡读写模块

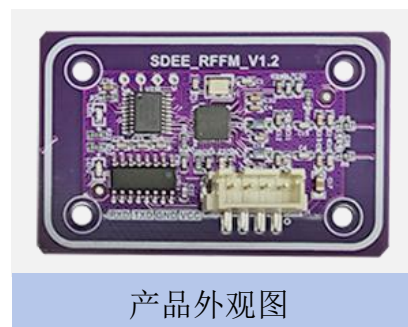
SDEE-RF-FM V1.2

一、产品介绍与接口定义

SDEE-RF-FM 是我司自主研发的非接触式 IC 卡读写模块，主板采用 5V 供电，提供 RS232 串口通信接口，支持首电协议和行业标准协议，支持符合 ISO14443 标准的 Type A、mifare one (MF1) 卡的读写。

1. 产品特性：

- 通讯协议可定制，默认首电自定义协议；
- 支持符合 ISO14443 标准的 Type A、mifare one (MF1) 卡的读写；
- 小巧轻便、安置方便



产品外观图

2. 技术参数：

通讯接口	RS-232
波特率	9600bps~115200bps (可定制 默认:115200bps)
工作电压	5V, 100mA
标准	ISO/IEC 14443 Type A
操作频率	13.56MHZ
通讯速率	106kbit/s 212kbit/s 424kbit/s 速率高速访问射频卡
CPU 卡命令长度	读命令数据域最大长度为 91 字节，写为 110 字节
读写距离	约 50mm (和使用环境、卡片及电源有关)
指示灯	红灯为电源指示，绿灯闪烁为读写器正在通讯中
主板尺寸	54.00mm (长) x 35.00 mm (宽)
天线尺寸	38 mm (长) x 20mm (宽)
工作温度	-40℃~60℃ (无凝结)
储存温度	-40℃~75℃ (无凝结)

3. 接口定义说明：

本产品有多个功能接口，用于控制充电桩各个部件的运作，全部引脚定义如下所示：

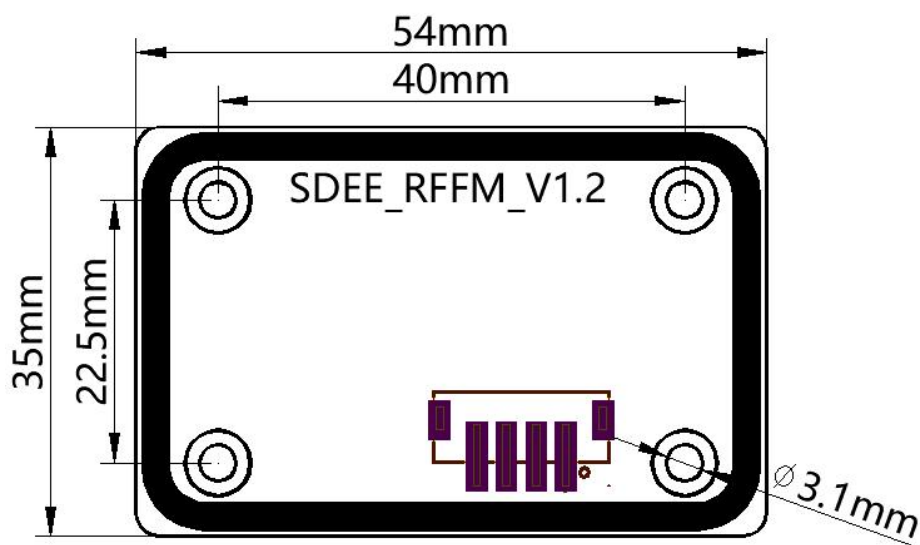
端口组名	对应全部端口	端口定义	功能简述
PORT	RXD	串口接收 (RS232)	232 电平
	TXD	串口发送 (RS232)	
	GND	数字地	
	5V	数字电源 (DC 5V)	

二、主板尺寸

RF_FM

1. 产品尺寸:

主板尺寸: 35mm (长) * 54mm (宽) * 10mm (高)



正面



俯视



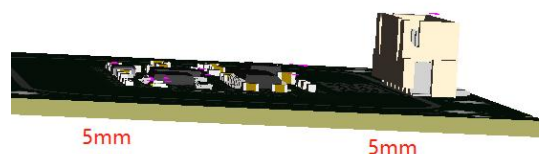
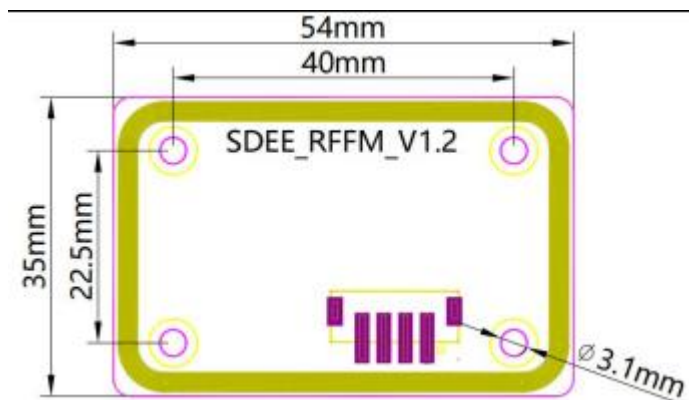
侧面

注: 主板尺寸和外壳尺寸的 CAD 图可联系提供。

三、安装说明

RF_FM

射频读卡板对环境比较敏感，金属对电磁波有反射和屏蔽的作用，即金属对读写器和标签都有影响，若附近有金属，会降低标签的读取率。所以对读卡板的安装有一定的要求。如下图，在安装时读卡板线圈部位要远离金属，阴影部位不要有金属铁板等结构件或大的电子线圈（如电机或变压器等），线圈的四边距离金属的距离建议大于 5CM。



注：TXD 和 RXD 使用交叉法接线。

四、免责声明

广东首电新能源科技有限公司将不断对其产品进行升级迭代和技术改造，后续产品的装配和技术参数将会有相应变化。本说明是对该主控板的相关介绍，所载图片、数据和说明均不作为订货验收依据。我司对本文档拥有最终解释权。

广东首电新能源科技有限公司

GUANGDONG SHOUDIAN NEW ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD.

网址: www.sdxny.cn

地址: 广州市南沙区进港大道 12 号奥园海景城中环广场 B 座 1304

