

SD® 系列

产品规格书

SDEE

非接触式智能卡读写器

一、产品介绍与接口定义

NTS-L13-UA 是一款非接触式智能卡读写器，可读写基于 ISO14443 TYPE A/B 协议、ISO15693 协议的 13.56MHz 非接触式智能卡及 NFC 电子标签。通过 USB2.0 接口或 RS232 串口实现与上位机及相关设备通信，USB 采用免驱技术即插即用，无需安装驱动。随机提供多种平台、多语言的二次开发包，丰富的函数接口和范例源码，支持 Windows、Linux、Android、统信 UOS、麒麟、鸿蒙等操作系统。

1. 产品特性：

- 支持 ISO14443 TYPE A/B、ISO15693 协议及 NFC（ISO/IEC 18092）标签读写；
- USB2.0 免驱/RS232 串口双通信接口，即插即用，兼容多种操作系统；
- 提供多平台、多语言二次开发包，开发难度低，便于系统集成；
- 小巧轻便、安置方便。



产品外观图

2. 技术参数：

处理器规格	32 位 RISC 内核 MCU，工作频率 144MHz
通讯接口	USB2.0 免驱 / RS232 串口
工作电压	额定电压 5V（USB 供电）
工作电流	200mA（工作）；50mA（待机）；100mA（常规）
工作频率	13.56 MHz
通讯协议	ISO 14443-4 A/B 类（符合 PBOC2.0）、NFC（ISO/IEC 18092）、ISO15693
防冲突机制	内建防冲突特性（任何时候只能访问 1 张标签）
读写距离	50mm ~ 70mm（视标签类型和尺寸而定）
人机互动	双色 LED 指示灯、蜂鸣器
产品尺寸	105mm（长）× 70mm（宽）× 12.8mm（高）
产品重量	50.0 g
工作温度	0℃ ~ 50℃
操作系统	Windows 全系列、Linux、Android、统信 UOS、麒麟、鸿蒙等
处理器	RISC-V 32 位单核，120MHz，内置 2MB/4MB Flash

二、安装说明



诺塔斯 L13-UA 非接触式智能卡读写器采用 USB 免驱技术，只需将读卡器插入设备的 USB 端口即可使用，无需安装设备驱动。产品与智能卡通信功能均需二次开发，我司免费提供开发包和技术支持。

射频读卡对环境比较敏感，金属对电磁波有反射和屏蔽作用，会降低标签的读取率。使用时读写器天线部位应尽量远离金属壳体、继电器、电源变压器等强干扰器件，建议天线四周距离金属物体大于 5cm。

三、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: 广东省广州市南沙区丰泽东路 106 号城投大厦 12 层

