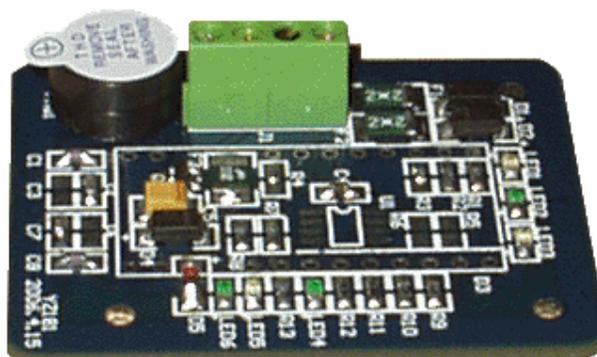




北京圆志科信 接口模块

应用手册



M181X

地址：北京市朝阳区电子城科技园大山子北里小5楼102室

电话：010-64389905

Web: <http://www.yzrfid.com>

E-Mail: service@yzrfid.com

目 录

1. 概述.....	3
1.1 M181X 接口模块:	3
1.2 产品型号及之间的区别:	3
2. 功能特点:	3
3 硬件描述:	4
3.1 管脚说明:	4
3.2 电气特性:	4
3.3 结构尺寸:	4

1. 概述

1.1 M181X 接口模块:

M181X 非接触 IC 卡多功能接口模块主要是针对我公司 13.56M M101/102X 模块所开发, 天线与接口转换功能一体, 节约了用户成本, 该模块接口均具有保护功能, RS485, UART, I2C, 韦根接口可选, 同时配置声光指示, 该模块配合 M101/M102X 可作为读卡器使用。非常适合于门禁、考勤或读卡终端等系统的开发。

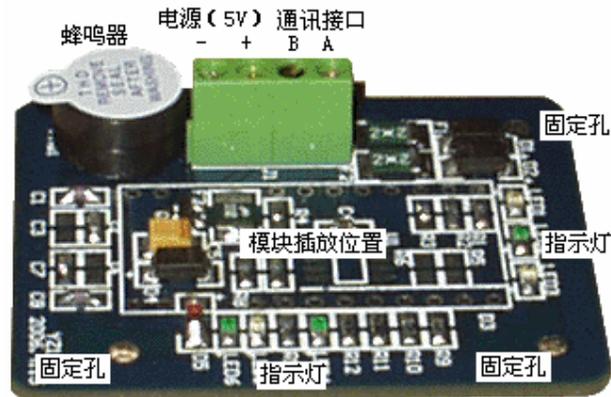
1.2 产品型号及之间的区别:

型号	主要区别
M181A	IIC 接口
M181B	UART 接口
M181C	RS485
M181C	韦根接口

2. 功能特点:

- 支持M01X/M102X系列的所有模块, 读的卡片涵盖ISO14443 TYPE A、TYPE B, ISO15693 标准的各类卡片;
- 天线一体;
- 超小体积, 仅50mm×40mm;
- 所有的通讯接口均有过压过流保护;
- 电源接口具有1.1A电流过流保护;
- 基于模块的扩展功能很强可根据**用户要求修改定制各种功能**模块, 不用改变线路板;

3 硬件描述:



3.1 管脚说明:

型号	接口	“-” 端口	“+” 端口	“A”端口	“B”端口
M181A	IIC 接口	地	DC4.5~5.1V	SDA	SCL
M181B	UART 接口	地	DC4.5~5.1V	TXD	RXD
M181C	RS485 接口	地	DC4.5~5.1V	485A	485B
M181D	韦根接口	地	DC4.5~5.1V	SDA	SCL

注: 电源为<5.1V 的直流电源, 若电源电压超过 5.1V, 其上的自恢复保险自动保护, 使电源电压自动保持在 5.1V 不会使模块由于过压而导致损坏;
通讯端口本身也具有 5.1V 保护功能, 自动保护内部接口不受过压的损坏;

3.2 电气特性:

典型工作电源: DC 4.5~5.1V
电源保护电流: 1.1A
通讯线保护电流: 0.2A

3.3 结构尺寸:

模块尺寸: 50x40mm
固定孔距离: 35x30mm