

# RFID读卡器/模块

## LS682XX

# 规 格 书

产品名称：RFID读卡器/模块

产品型号：LS682XX(具体型号参考选型表)

产品特性：

- 兼容标准：ISO14443A、ISO14443B、ISO15693、ISO18000-6C
- 支持卡片：S50、S70、FM1208、NTAG203、NTAG21X、SRI512、ICODE2、EM4100、HIGGS-3
- 通讯接口：USB-HID、USB-CDC、UART、RS232、RS485

实物图片：



## 客户确认反馈

Feedback of customers Confirmation

经确认，我方承认该规格书

We accept the specification after Confirmed

客户名称 Customer name	客户签字 Customer signature	确认日期 Confirmation Date

请签字后将此页与首页按以下地址回传我公司，谢谢！

Please feed back this paper and first paper after your signature by the address, thanks!

地址：成都市高新区高朋大道5号B-601

ADD: No. 5 B-601, Gaopeng Avenue, high-tech Park, Chengdu

公司名称：成都联星微电子股份有限公司

Factory: Chengdu Linksilicon Innovation Co.,Ltd.

批准 Approved	审核 Checked	拟制 Designed	产品 Product	RFID读卡模块
			型号 Model	LS682XX
			日期 Date	2017.03.06

## 更改记录 Record of Modification

[illegible]

## 1、简介

联星 RFID 读卡器/模块是联星微电子股份有限公司推出的一款低功耗、强兼容性 RFID 读卡产品，型号 LS682XX。射频电路采用高频 RF 芯片 CLR632/MFRC500/MFRC531 及低频（选型）RF 芯片和超高频模块（选型）。依据型号，部分支持或全部支持高频 ISO14443A、ISO14443B 协议以及 ISO15693 协议；ISO18000-6C 超高频；125K 低频。模块固件部分或全部支持所需功能（依据型号），支持符合 ISO14443A 协议标准的非接触式 Mifare S50、S70 卡；支持符合 ISO14443A 协议标准的 FM1208 CPU 卡；支持符合 ISO14443B 协议标准的 SRI512 卡；支持符合 ISO15693 协议标准的 ICODE2 卡片。通讯接口可支持 USB、UART、RS232、RS485 等。如，LS6825B 仅支持 ISO14443A、ISO14443B 协议，及低频 ID 卡。通讯接口采用各操作系统均支持的标准 USB-CDC，可方便地接入计算机、移动设备，使用串口软件即可访问读卡器。

## 2、模块特点

- ✚ 兼容标准：ISO14443A、ISO14443B、ISO15693、ISO18000-6C
- ✚ 支持卡片：S50、S70、FM1208、NTAG、SRI512、ICODE2、EM4100、HIGGS-3
- ✚ 工作频率：低频4100、高频13.56MHz、超高频902-928MHz
- ✚ 通讯接口：USB-HID、USB-CDC、UART、RS232、RS485
- ✚ 通讯协议：模块专用通讯协议，具体协议见模块使用说明书
- ✚ 供电电源：直流5V
- ✚ 操作距离：20-70mm
- ✚ 工作温度：-10 to +70℃
- ✚ 存储温度：-20 to +85℃

## 3、电气环境要求

- ✚ 电压：直流 5V
- ✚ 电流：供电电流大于 200mA
- ✚ 不可在强磁场环境中使用
- ✚ 不可在金属表面下使用
- ✚ 多个模块不可重叠使用
- ✚ 在手持移动设备上使用时，建议选择优质且线长不超过 1 米的 USB 线缆



## 5、外壳机械尺寸（mm）



外壳整体高度：最大 14mm。

## 6、选型表

产品型号	天线特征（高频协议）	产品尺寸	备注
LS6821X	125KHZ	105*70*12 (mm)	<b>型号后缀 X 的含义如下：</b> A 代表通讯接口 USB-HID B 代表通讯接口 USB-CDC C 代表通讯接口 UART D 代表通讯接口 RS232 E 代表通讯接口 RS485
LS6822X	13.56MHZ (A)	105*70*12 (mm)	
LS6824X	13.56MHZ (AB)	105*70*12 (mm)	
LS6826X	13.56MHZ (ABC)	105*70*12 (mm)	
LS6828X	915MHZ	105*70*12 (mm)	
LS6823X	125KHZ+13.56MHZ (A)	105*70*12 (mm)	<b>高频相关协议：</b> 13.56MHZ (A) 代表高频 ISO14443A; 13.56MHZ (C) 代表高频 ISO15693; 13.56MHZ (AB) 代表高频 ISO14443A 和 ISO14443B; 13.56MHZ(ABC)代表高频 ISO14443A、 ISO14443B 及 ISO15693;
LS6825X	125KHZ+13.56MHZ (AB)	105*70*12 (mm)	
LS6827X	125KHZ+13.56MHZ (ABC)	105*70*12 (mm)	
LS682AX	915MHZ+13.56MHZ (A)	105*70*12 (mm)	
LS682CX	915MHZ+13.56MHZ (AB)	105*70*12 (mm)	
LS682EX	915MHZ+13.56MHZ (ABC)	105*70*12 (mm)	<b>关于模块：</b> 模块在产品后缀 X 之后加上 M 字符。 如：LS6826DM。 <b>注意，USB-HID 接口的读卡器不支持 写卡功能</b>
LS682BX	125KHZ+915MHZ+13.56MHZ (A)	105*70*12 (mm)	
LS682DX	125KHZ+915MHZ+13.56MHZ (AB)	105*70*12 (mm)	
LS682FX	125KHZ+915MHZ+13.56MHZ (ABC)	105*70*12 (mm)	
LS6820X	915MHZ+13.56MHZ (C)	105*70*12 (mm)	
LS6829X	13.56MHZ (C)	105*70*12 (mm)	