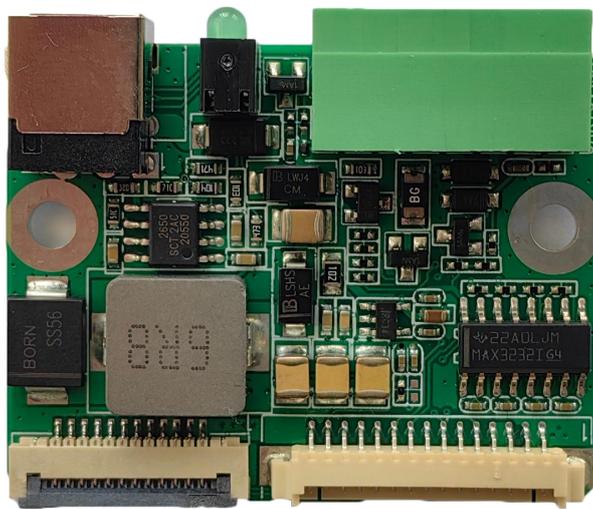


SLD6020 接口板说明手册



编号：SL-RD-QR-23042701

版本：V1.1

日期：2024/01/24

北京芯联创展电子技术股份有限公司

Tel: (+86) 010-62153842/62153840

<http://www.silion.com.cn>

版本记录

文件编号	版本号	拟制人/修改人	拟制/修改日期	更改理由	更改内容
	V1.0		2023-04-27	初始版本	无
	V1.1	林升旭	2024-01-24	修改电源适配器规格	12V/3A 改成 12V/2A

注：每次更改归档文件（指归档到事业部或公司档案室的文件）时，需填写此表。

免责声明

本文档未授予任何知识产权的许可，并未以明示或暗示，或以禁止发言或其它方式授予任何知识产权许可。除在其产品的销售条款和条件声明的责任之外，我公司概不承担任何其它责任。并且，我公司对本产品的销售和/或使用不作任何明示或暗示的担保，包括对产品的特定用途适用性，适销性或对任何专利权，版权或其它知识产权的侵权责任等均不作担保。本公司可能随时对产品规格及产品描述做出修改，恕不另行通知。

目录

第 1 章 概述	1
第 2 章 技术参数	2
第 3 章 硬件说明	3
3.1 接口说明	3
3.2 GPIO 接线说明	3
3.3 指示灯介绍	5
3.4 外观尺寸	5
第 4 章 使用说明	6
4.2.1 RS232 通讯	6

第 1 章 概述

SLD6020 是一款方便射频模块测试和组装整机的接口板。该系列产品采用工业级设计。板子可以直接连接各种模块：SIM7100、SIM7200、SIM7300、SLR1200、SLR5600 等模块。提供 RS232, 1 进 1 出 GPIO 口，驱动能力强，可以直接驱动指示灯、报警器等外设。基于板子可以方便地对射频模块性能进行评估，也可配合外壳做成固定式读写器，结构紧凑、方便安装、性能稳定，适合各种工业应用场合。同时方便进行 GPIO 操作、上电控制等测试。接口板供电 9-24V，外接电源供电请使用配套的电源适配器供电（12V/2A）。

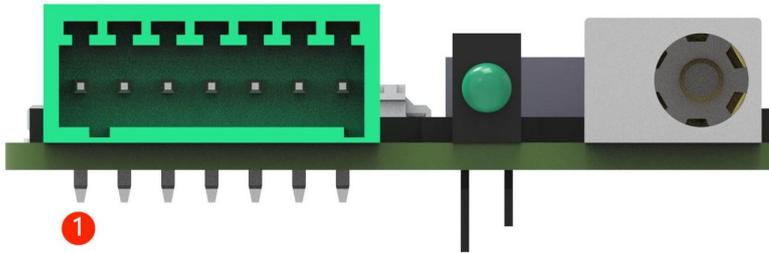
第 2 章 技术参数

硬件接口	
通信接口	RS232 (9600-460800ps)
指示灯	电源指示灯 (绿灯)
GPIO	1 路输入, 1 路强驱动输出 (每路拉电流可以达到 250mA)
供电/功耗	
供电	供电 9-24V 标配适配器 12V/2A
功耗	单板工作状态 0.5W
环境特性	
工作温度	-25°C - +65°C
存储温度	-40°C - +85°C
湿度	相对湿度: 5-95% 非冷凝
安全性	
单板	接触放电:8KV
尺寸/重量	
长宽高	35mmx45mmx11.6mm
重量	14g

第 3 章 硬件说明

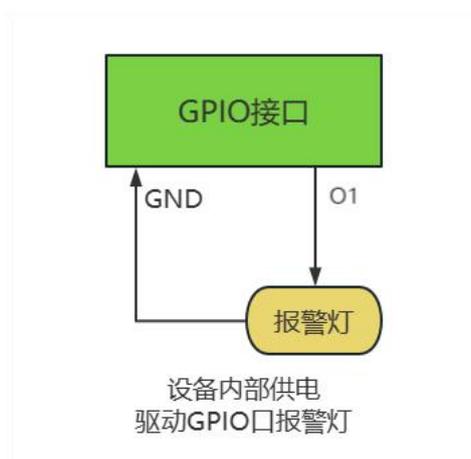
3.1 接口说明

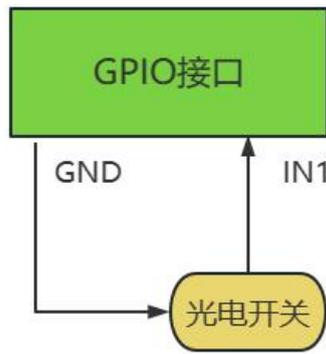
GPIO:



接口名称	序号	电气特性
IN1	1	GPIO 输入，输入电压范围是 (0-24V) 输入高电压 (1.2V-25V) 判定为逻辑 0 输入低电压 (0-0.5V) 判定为逻辑 1
O1	2	GPIO 输出，输出电压范围：0 至 (VGPIO-0.3V) 拉电流能力：内部供电时四路总电流可到 1A, 单路 250mA 外部供电时每路可以达到 1A 设备逻辑 0 输出高电平 (VGPIO-0.3V) 设备逻辑 1 输出低电平 (0-0.3V, 内部 10K 电阻下拉)
GND	3	参考地
RX	4	232 接收端
TX	5	232 发射端
EN	6	1.2V-25V 关断；0-0.5 or NC 使能。
VIN	7	开发板输入电源 9-24V

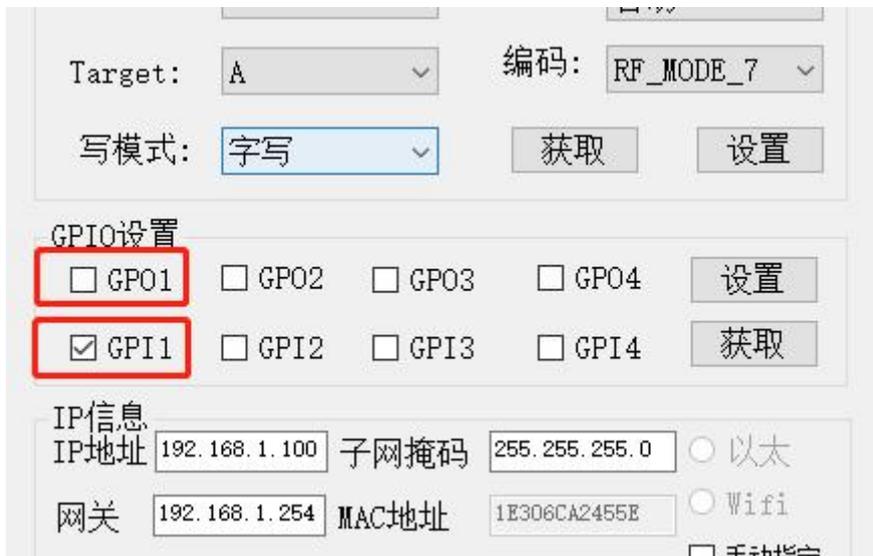
3.2 GPIO 接线说明





连接光电感应器

GPIO 测试可以通过 DEMO 程序 ModuleReaderManager.exe 实现。按照上面的步骤和模块建立通信以后，点击参数设置，然后出现下面的界面，红色框中所示，可以设置 GPO 的状态，以及获取 GPIN 的状态。通过设置 gpo 或者触发 gpi 外置设备可以查看状态是否发生变化。如果不需要用到 GPIO 口，GPIO 引脚悬空即可。

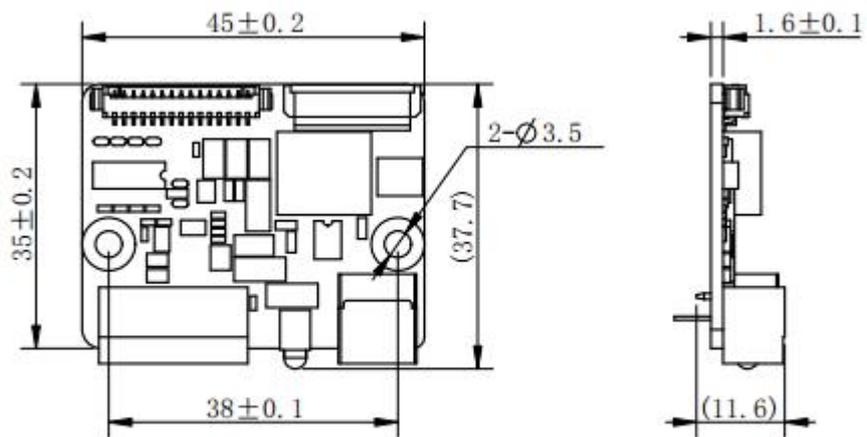


3.3 指示灯介绍

绿色指示灯：电源，上电后，绿灯亮起



3.4 外观尺寸 (单位:mm)



第 4 章 使用说明

4.2.1 RS232 通讯

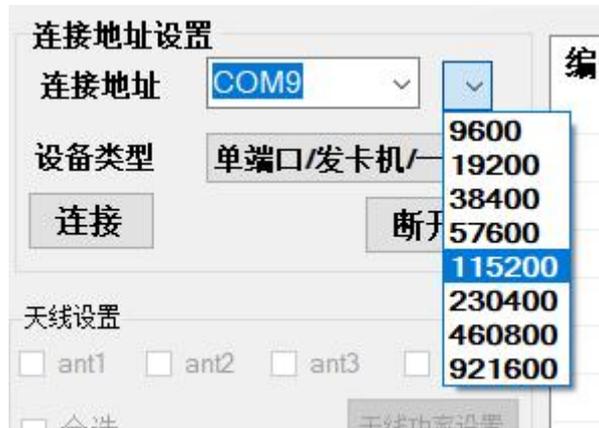
选择 RS232 串口通信，接上通讯接口后，给板子上电。可以通过 232 连接线与 GPIO 上的 TX RX GND 连接。



再将一公一母的串口直通延长线连接上位机和 232 连接线。打开测试 DEMO 程序 ModuleReaderManager.exe。填写对应的串口号。选择对应的天线端口数点击连接（具体看板子连接的射频模块天线端口数，例如 SIM7100 有一个天线口，选择单天线，SIM7200 有四个天线口，选择四天线，SIM7300 有八个天线口，选择八天线）。连接上以后就可以进行相关模块测试。具体参考 DEMO 程序操作说明。



注：模块默认设置波特率 115200bps。如果修改了模块波特率，这需要使用串口连接时，需要选择对应波特率。



如使用的 DOME 版本没有波特率选择功能，则在地址后+：（对应波特率），
如 COM9:57600

