



GPRS-SIM908-A/B

通讯模块

使用说明书

警告

- 1、请专业人员调试、检测和维修系统。
- 2、本产品是精密计量设备，请务必保持设备外壳良好接地。

注意

- 1、严禁带电插拔。
- 2、请先切断电源，并等待5秒后再进行电气设备连接。

注意静电

本系统为静电敏感设备，在使用和维护中请注意采取防静电措施。

本说明书版权归宁波柯力传感科技股份有限公司所有，未经书面许可任何人不得以任何形式翻印，修改或引用。

为满足市场需求，本产品将会不定期进行完善和升级，宁波柯力传感科技股份有限公司保留修改本说明书的权利。修改说明书恕不另行通知。

1. 注意事项

感谢您购买GPRS-SIM908系列通讯模块。为了确保产品被正确使用，请在安装之前仔细阅读本手册。

收到产品后请根据随机装箱清单检查包装内物品是否齐全或损坏。

请核对您收到的产品型号是否与订单一致。

如发现新开箱产品有部件遗漏，损坏，或型号不一致情形，请准备好证据（如订单号，收货日期，产品序列号）并及时与我公司最近的办事处，授权机构，或售后服务部联系。

电源：本系统使用通用DC-DC电源，可用电压范围：DC10V~DC24V。本模块不可以与动力设备共用电源，需采取必要的隔离措施。

2. 功能与特点

GPRS-SIM908型通讯模块采用GPRS/GPS二合一芯片组。其中GPRS(General Packet Radio Service)是通用分组无线业务的简称，能通过移动网络把模块数据传输到服务器。GPS是英文Global Positioning System(全球定位系统)的简称，支持全球定位。在GSM和GPS信号覆盖的地方无论何时何地都能实现不同资产的无缝追踪。

主要特点

- 采用工业级芯片
- LED状态指示
- 支持GPRS、GPS
- RS232通讯接口
- UART通讯接口
- 宽工作电压范围

3. 型号与技术规格

3.1 型号

型号	订货号	描述
GPRS-SIM908-A		内置式
GPRS-SIM908-B		外置式

3.2 技术规格

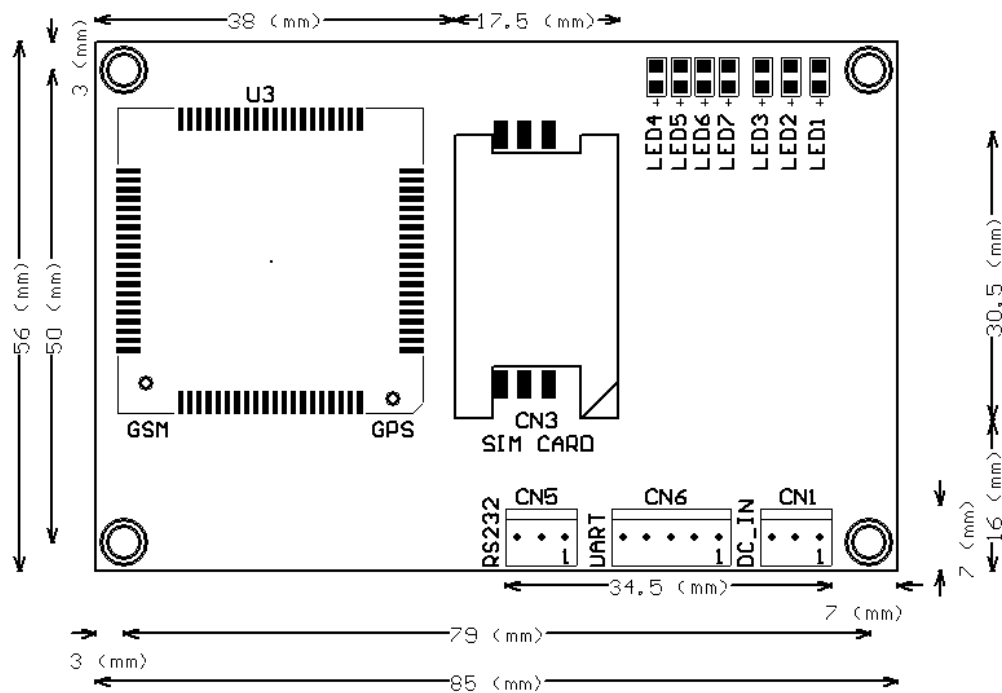
规格	
产品尺寸(W*H*D)	GPRS-SIM908-A 85 x 56 x 18.5mm (不含接插件) 85 x 56 x 35mm (含接插件) GPRS-SIM908-B 110 x 110 x 41.5mm
使用环境	温度: 0°C ~ +40°C 相对湿度: 10% ~ 90%, 不冷凝
存储环境	温度: -30°C ~ +60°C 相对湿度: 10% ~ 90%, 不冷凝
显示	
状态指示	7个LED灯
网络	
网络制式	GSM
网络频率	2G: GSM 850/900/1800/1900MHz
数据业务	GPRS
定位功能	GPS

接口	
电源	DC10V~DC24V
有线通讯接口	1路UART(A型); 1路RS232(B型);

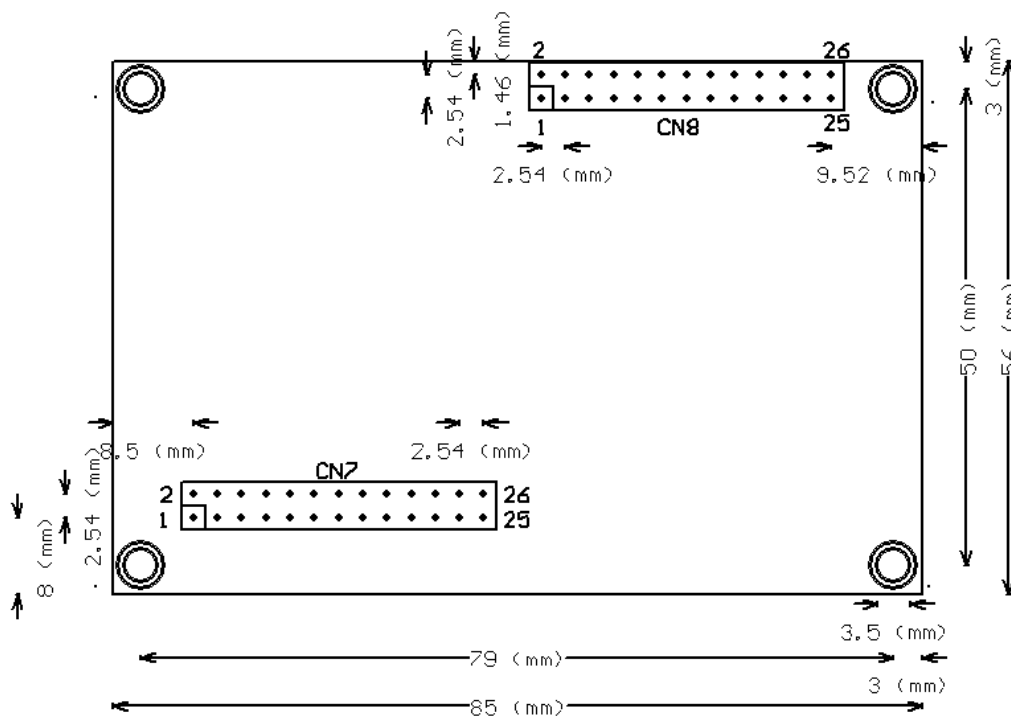
4. 安装与连接

本章将介绍模块的安装和系统接线。

4.1 A型安装尺寸

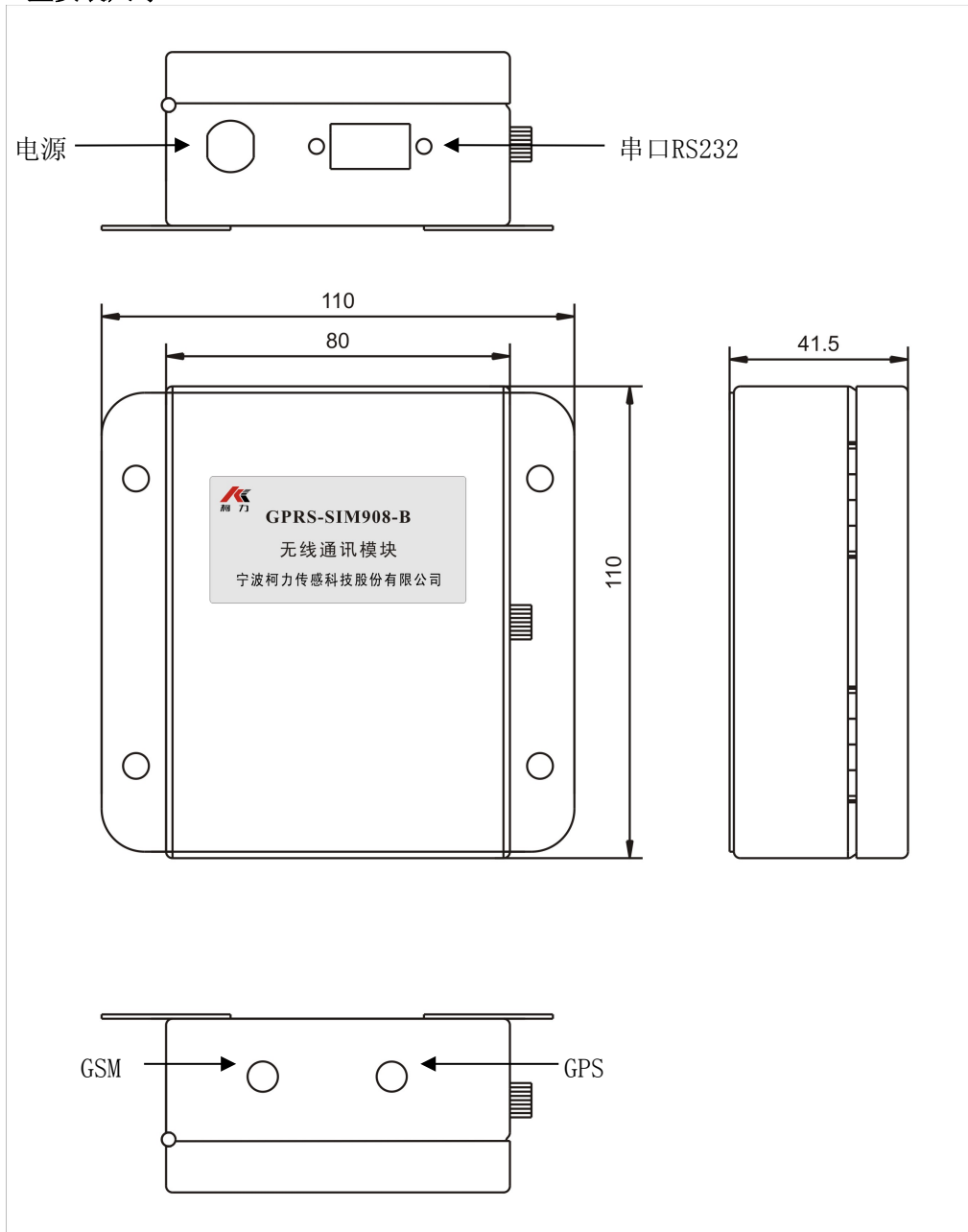


正面俯视图



背面俯视图

4.1 B型安装尺寸



4.2 系统连线

4.2.1 电源

本模块使用国际通用的开关电源，电源供电范围为DC10V~DC24V。其管脚定义如下

:

DC电源输入

A型管脚定义（线路板位置CN1）

管脚	描述	颜色
1	电源正端 DC+	红色

2	电源控制端 PWRKEY	绿色
3	电源负端 DC-	黑色

B型管脚定义

管脚	描述	颜色
1	电源正端 DC+	红色
2	电源负端 DC-	黑色

4.2.2 UART接口（线路板位置CN6）

UART接口采取光电隔离措施。

当输入信号为VC+时，输入有效；当输入信号为0V时，输入无效。

输出接口为共源输出，输出部分由外接供电。在外部电源供电下，输出有效时，输出端输出高电平；输出无效时，输出端输出低电平，呈高阻。

管脚	描述	建议颜色
1	公共地 GND	黑色
2	忙信号 BUSY	黄色
3	UART发送端 TXD	绿色
4	UART接收端 RXD	白色
5	输入端外接电源 VC+	红色

4.2.3 RS232接口

本模块包含一个隔离的串行口，为RS232接口。

A型管脚定义（线路板位置CN5）需加装232通讯芯片；

管脚	描述	建议颜色
1	RS232发送端 TXD	绿色
2	RS232接收端 RXD	红色
3	RS232通讯地 COM	黑色

B型管脚定义(DB9接口)

管脚	描述	建议颜色
2	RS232发送端 TXD	绿色
3	RS232接收端 RXD	红色
5	RS232通讯地 COM	黑色

4.2.4无线接口（线路板位置U3）

管脚	描述	建议颜色
GSM	GPRS天线接口	-
GPS	GPS天线接口	-

4.2.5背面接口1（线路板位置CN7）

管脚	描述	建议颜色
1, 2	电源正端 DC+	-
3, 4	电源控制端 PWRKEY	-
5, 6	电源负端 DC-	-
9, 10	忙信号 BUSY	-

11, 12	UART发送端 TXD	-
13, 14	UART接收端 RXD	-
7, 8, 18	公共地 GND	-
15, 16, 17	输入端外接电源 VC+	-
19, 20	RS232发送端 TXD	-
21, 22	RS232接收端 RXD	-
23, 24	RS232通讯地 COM	-
25, 26	空	-

4.2.6背面接口2（线路板位置CN8）

管脚	描述	建议颜色
1-26	空	-

5. 使用说明

5.1 指示灯说明

5.1.1 电源状态指示灯 LED1

状态	描述
亮	电源启动
灭	电源关闭

5.1.2 网络状态指示灯 LED2

状态	描述
灭	无线通讯模块关闭
64ms亮/800ms灭	无线通讯模块未注册网络
64ms亮/3000ms灭	无线通讯模块已注册网络
64ms亮/300ms灭	无线通讯模块GPRS连接建立

5.1.3 无线模块初始化指示灯 LED3

状态	描述
亮	无线通讯模块启动
灭	无线通讯模块关闭

5.1.4 模块工作指示灯 LED4

状态	描述
灭	无线通讯模块关闭
亮	无线通讯模块开机成功/无线通讯模块处于通讯状态
1s亮/1s灭	无线通讯模块处于空闲状态

5.1.5 SIM卡状态指示灯 LED5

状态	描述
灭	无线通讯模块SIM卡未插入或读取失败

亮	无线通讯模块SIM卡已插入
---	---------------

5.1.6 GPRS状态指示灯 LED6

状态	描述
灭	GPRS连接失败
亮	GPRS连接成功

5.1.7 GPS状态指示灯 LED7

状态	描述
灭	GPS连接失败
亮	GPS连接成功

5.2 SIM卡安装

- 5.2.1 断开模块电源；
- 5.2.2 根据SIM卡座指示向上滑动卡槽，打开卡槽；
- 5.2.3 注意SIM卡斜角方向，把SIM卡放入卡槽；
- 5.2.4 合上卡槽，向下滑动锁上卡槽；

5.3 接口说明

5.3.1 电源控制端 PWRKEY

当外部输入高电平时，关闭模块电源；
当未接或者低电平时，启动模块电源。

5.3.2 忙信号 BUSY

当输出高电平时，模块处于空闲状态；
当输出低电平时，模块处于繁忙状态。

5.4 软件界面

具体操作详见软件帮助说明

5.4.1 参数配置界面



5.4.2 网络调试界面



装箱清单

请核对包装内容是否与以下清单内容相符。

序号	内容	数量	备注
1	GPRS-SIM908-A/B	1台	
2	GPRS-SIM908- A/B通讯模块使用说明书	1本	
3	合格证	1本	
4	SIM908GPRS连接线 CC-SAK-IPX-150	2条	B型已安装
5	天线（GPRS） CC-CZB/900-1800	1根	
6	天线（GPS） CC-GPS-SAI-3M	1根	
7			
8			

9			
10			
11			

装箱:

检验:

本企业通过ISO9001 质量管理体系认证



浙制00000577号



柯 力 宁波柯力传感科技股份有限公司

地址：浙江省宁波市江北投资创业园C区长兴路199 号

电话：800-857-4165 400-887-4165

传真：0574-87562289

邮编：315033

网址：<http://www.kelichina.com>

201301

Rev. 1B