

# Smartgen®



众智科技  
Smartgen technology

## 发电机组及双电源控制模块 Gen-set & ATS Control Modules

### SG361 GSM/GPRS 模块

### 使用说明



郑州众智科技股份有限公司

## 版本发展历史

日期	版本	内容
2014-02-23	1.0	开始发布。



众智电子是公司的中文商标

**Smartgen**<sup>®</sup> 是公司的英文商标

**Smartgen** — smart 的意思是灵巧的、智能的、聪明的，gen 是 generator(发电机组)的缩写，两个单词合起来的意思是让发电机组变得更加智能。

不经过本公司的允许，此说明书的任何部分不能被复制(包括图片及图标)。本公司保留更改此说明书内容的权利，而不通知用户。若实际产品颜色与说明书有出入，以实物为准。

公司地址：河南省郑州市高新技术产业开发区金梭路 28 号

电话：+86-371-67988888

+86-371-67981888

+86-371-67991553

+86-371-67992951

+86-371-67981000(外贸)

全国免费电话：400-0318-139

传真：+86-371-67992952

网址：<http://www.smartgen.com.cn/>

<http://www.smartgen.cn/>

邮箱：[sales@smartgen.cn](mailto:sales@smartgen.cn)

# 目录

1. SG361 概述.....	4
2. 产品特性 .....	5
2.1. 技术参数.....	5
2.2. 外观结构.....	6
3. 连接应用图及安装步骤.....	7
3.1. 连接应用图 .....	7
3.2. 安装步骤.....	7
3.3. 安装尺寸图 .....	8

SmartGen

## 1 概述

SG361 为 GSM/GPRS 模块，具有 GSM 短信收发及 GPRS 数据传输功能。

SmartGen

## 2 产品特性

### 2.1 技术参数

- 供电电源: DC ( 8~32)V;
- 四频GSM/GPRS模块, 工作频率为GSM/GPRS 850/900/1800/1900MHz;
- 通过AT命令控制 ( GSM 07.07 ,07.05 ) ;
- GPRS multi-slot class 10/8;
- GPRS mobile station class B;
- GPRS class 10: 最大85.6 kbps (下行速率);
- 短信功能支持文本和PDU模式;
- 天线接口: 50Ω/SMA 阴头;
- SIM卡: 1.8/3V, 自动检测, 抽屉式卡槽;
- 电源通讯接口为可插拔接线端子;
- 通讯接口为RS232接口, 提供TX、RX、GND;
- 工作环境温度: (-30~+70) °C;
- 储藏温度: (-30~+80) °C;
- 相对湿度: 95%(无凝结);
- 外形尺寸 (mm) : 89x66x26mm(L\*W\*H);
- 重量: 151g;

## 2.2 外观结构



### 1、接线端子

**TX:** 模块的串口发送端，与控制器上的RS232接口的RX相连。

**RX:** 模块的串口接收端，与控制器上的RS232接口的TX相连。

**GND:** 地线，与控制器上的RS232接口的地线相连。

**B+:** 直流正电源输入，电压范围(8~32)V。

**B-:** 电源负极。

### 2、网络状态指示灯（红色）

网络状态指示灯的状态所代表的工作状况如下图示：

网络灯状态	工作状况
熄灭	关机
64ms亮/800ms熄灭	没注册到网络
64ms亮/3000ms熄灭	注册到网络
64ms亮/300ms熄灭	GPRS通讯

### 3、SIM卡座

抽屉式插槽，用于安装SIM卡。

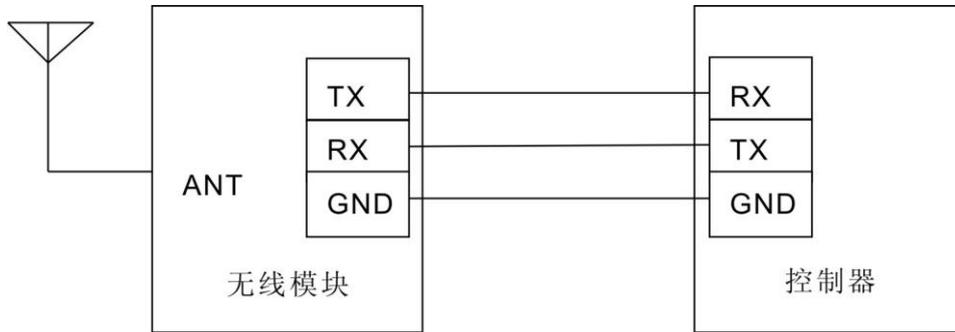
### 4、天线接口

外置标准SMA接口，匹配阻抗50欧姆。将吸盘天线接到SMA接口上，然后拧紧螺丝。

### 3 连接应用图及安装步骤

#### 3.1 连接应用图

与控制器连接方式如下图所示：



#### 3.2 安装步骤

##### 1、插上 SIM 卡

用针状物按下外壳 SIM 接口的黄色小按键，将弹出 SIM 接口的抽屉，抽出 SIM 接口的抽屉，将 SIM 卡的缺口对着 SIM 卡抽屉的缺口，把 SIM 卡嵌入 SIM 卡抽屉中，然后将抽屉插入接口中。



##### 2、安装天线

将吸盘天线连接到 SMA 接口，拧紧螺丝。

##### 3、连接与控制器的通讯

连接方式参见连接应用图。

##### 4、连接电源线

本模块的供电电压是(8~32)V 直流电源，为了确保可靠工作，电源功率应不小于 5W。

网络状态指示灯进入到 64ms 亮/3000ms 熄灭状态，则系统进入到正常工作状态，可以通过 AT 指令控制收发数据。

### 3.3 安装尺寸图

安装方式为螺丝固定安装，需 2 颗 M3 螺丝，中心距为 61.5mm，具体尺寸如下图。

