



**SmartGen**  
ideas for power

**SGUE485**

通信接口转换模块

用户手册



郑州众智科技股份有限公司  
SMARTGEN (ZHENGZHOU) TECHNOLOGY CO., LTD.

## 目 次

前 言 .....	3
1 概述 .....	4
2 性能和特点.....	4
3 技术参数 .....	4
4 接线端子描述.....	5
5 电器连接图.....	6
6 外形及尺寸安装 .....	8

SmartGen

## 前 言



是众智的中文商标

**SmartGen** 是众智的英文商标

**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、更加人性化、更好的为人类服务。

不经过本公司的允许，本文档的任何部分不能被复制(包括图片及图标)。

本公司保留更改本文档内容的权利，而不通知用户。

公司地址：中国•河南省郑州市高新技术开发区金梭路 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)

表1 版本发展历史

日期	版本	内容
2017-02-27	1.0	开始发布。

## 1 概述

SGUE485通信接口转换模块可将USB接口(SmartGen公司控制器专用)转换为隔离型标准RS485接口，使某些不具备RS485接口的控制器具有了连接RS-485网络监控的功能。

## 2 性能和特点

- RS485网络最大可连接32个节点；
- 隔离电压高达DC1000V；
- 模块采用35mm导轨安装方式；
- 模块化结构设计，可插拔式接线端子，结构紧凑，安装方便。

## 3 技术参数

表2 技术参数

项目	内容
工作电压	控制器 USB 接口 (5.0V) 连续供电
RS485 接口	波特率: 9600bps 停止位: 1 位 校验位: 无
外形尺寸	89.7*35.6*60.7mm(L*W*H)
工作条件	温度: (-25~+70)°C      相对湿度: (20~93)%
储藏条件	温度: (-25~+70)°C
重量	0.072kg

## 4 接线端子描述

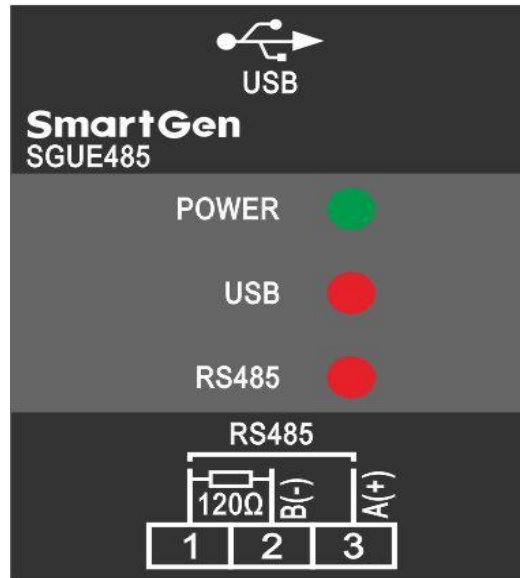


图 1 面板图

表3 端子描述

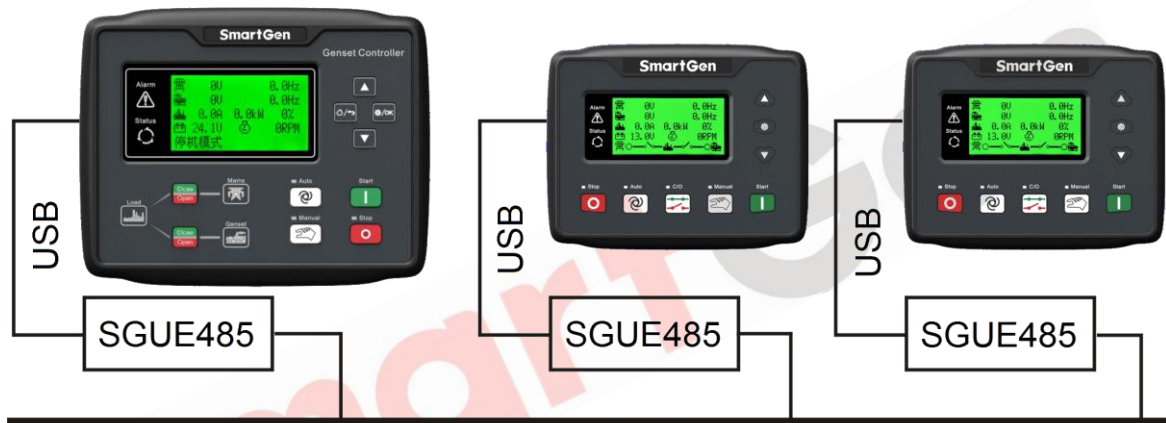
端子	功能		导线规格	备注
1.	RS485	公共端	0.5mm <sup>2</sup>	与主控的RS485接口通信,通信波特率9600bps, 通讯正常时RS485指示灯闪烁
2.		B(-)		
3.		A(+)		
	USB	通信及电源供给	USB Type B	与控制器通信的 USB 接口, 用于模块与控制器数据交换同时给模块供电, 此时面板上指示灯 POWER 常亮, USB 指示灯闪烁

5 电器连接图



RS485 总线

图 2 单机连接图



RS 485 总线

图 3 组网连接图

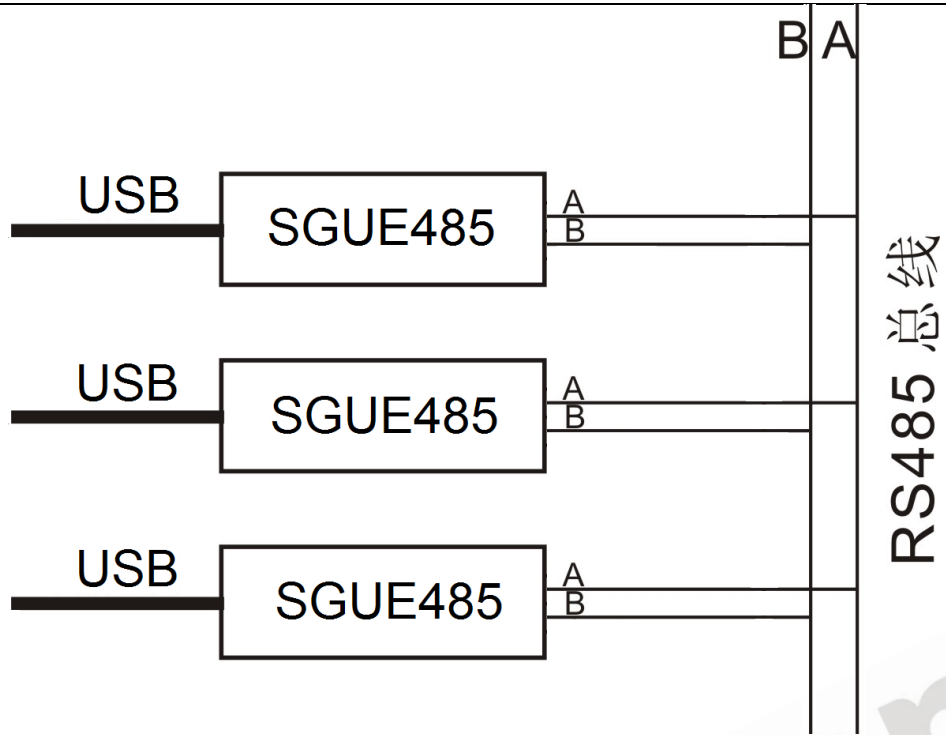


图4 RS485通信总线连接图

注:

- 1: 在模块与控制器进行通信前确保USB指示灯为闪烁状态, 若不为该状态, 则模块重新上电。
- 2: 在组网通信前将各个控制器的通信模块地址设置好, 同一个网络内禁止有相同的模块地址。

6 外形及尺寸安装

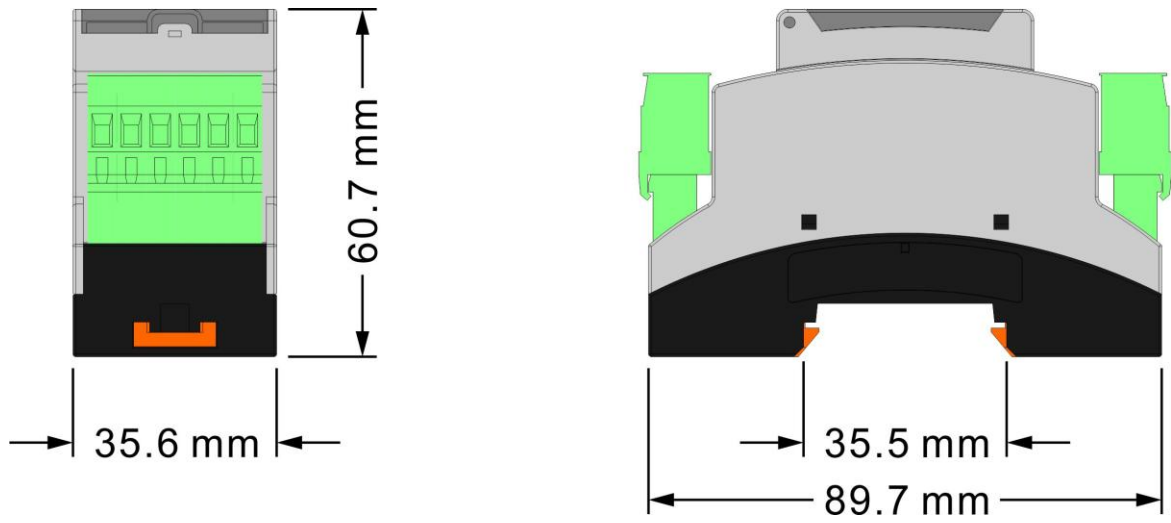


图 5 外形及尺寸安装图

SmartGen