



目 次

前 言	3
1 概述	4
2 性能和特点	4
3 规格	4
4 接线	5
5 电气连接图	6
6 外形尺寸及安装	7

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产业开发区金梭路 28 号

电话：+86-371-67988888/67981888/67992951

+86-371-67981000（外贸）

传真：+86-371-67992952

网址：www.smartgen.com.cn/

www.smartgen.cn/

邮箱：sales@smartgen.cn

表1 版本发展历史

日期	版本	内容
2021-08-18	1.0	开始发布。
2021-11-06	1.1	修改部分文字描述。

1 概述

SG485-2CAN是一款通信接口转换模块，共有4路接口，即RS485主机接口、RS485从机接口和两路CANBUS接口，用于将一路RS485转成两路CANBUS接口及一路RS485接口，通过拨码开关设定地址，方便客户做监控及数据采集。

2 性能和特点

其主要特点如下：

- 采用 32 位 ARM 单片机，硬件集成度高，可靠性得到进一步提升；
- 转换模块采用 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 规格

表2 性能参数

项目	内容
工作电压范围	DC8V~DC35V
RS485 接口	波特率：9600bps 停止位：2 位 校验位：无
CANBUS 接口	250kbps
外形尺寸	107.6mm*93.0mm*60.7mm(L*W*H)
工作温度	(-40~+70)°C
工作湿度	(20~93)%RH
贮存温度	(-40~+80)°C
防护等级	IP20
重量	0.2kg

4 接线

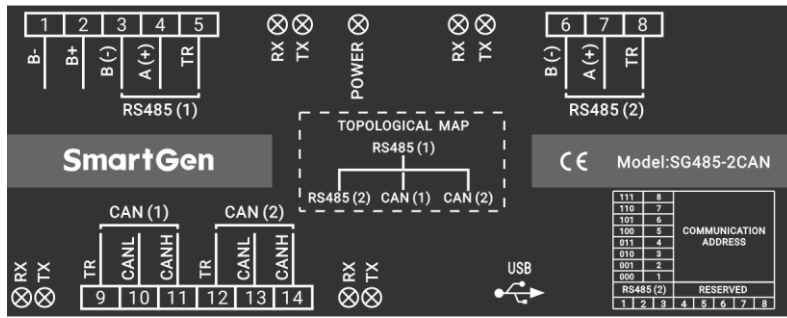


图1 SG485-2CAN 通信接口转换模块面膜图

表3 指示灯描述

序号	指示灯	描述
1.	POWER	电源指示灯，上电常亮。
2.	TX	RS485/CANBUS 接口发送数据指示灯，发送数据时，灯闪烁 100ms。
3.	RX	RS485/CANBUS 接口接收数据指示灯，接收数据时，灯闪烁 100ms。

表4 接线端子描述

序号	功能	导线规格	备注
1.	直流工作电源输入 B-	1.0mm ²	直流工作电源负极输入。
2.	直流工作电源输入 B+	1.0mm ²	直流工作电源正极输入。
3.	RS485(1)	B(-)	与控制器通信的 RS485 主机接口，TR 可与 A(+)短接，相当于在 A(+)与 B(-)间接入 120Ω 匹配电阻。
4.		A(+)	
5.		TR	
6.	RS485(2)	B(-)	与上位机监控界面通信的 RS485 从机接口，TR 可与 A(+)短接，相当于在 A(+)与 B(-)间接入 120Ω 匹配电阻。
7.		A(+)	
8.		TR	
9.	CAN(1)	TR	CANBUS 接口,TR 可与 CANH 短接，相当于在 CANL 与 CANH 间接入 120Ω 匹配电阻。
10.		CANL	
11.		CANH	
12.	CAN(2)	TR	CANBUS 接口,TR 可与 CANH 短接，相当于在 CANL 与 CANH 间接入 120Ω 匹配电阻。
13.		CANL	
14.		CANH	
/	USB	程序下载和升级接口	/

表5 通讯地址设置

通讯地址设置								
地址	RS485(2)			保留				
拨码开关序号	1	2	3	4	5	6	7	8
拨码开关组合与通讯地址对应关系	000: 1			保留开关拨码地址，不管如何设置均不影响通讯。				
	001: 2							
	010: 3							
	011: 4							
	100: 5							
	101: 6							
	110: 7							
	111: 8							

5 电气连接图

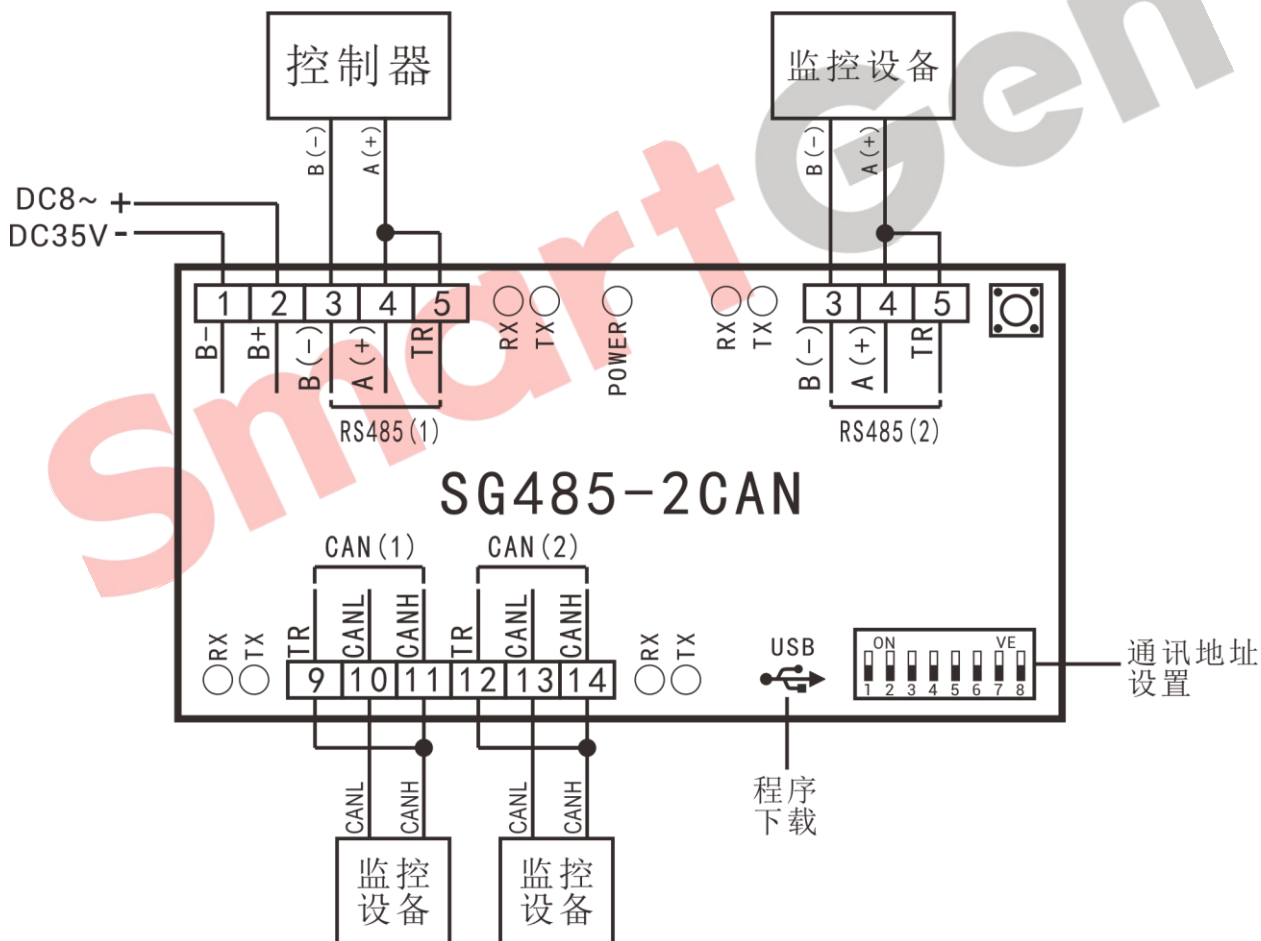


图2 电气连接示意图



6 外形尺寸及安装

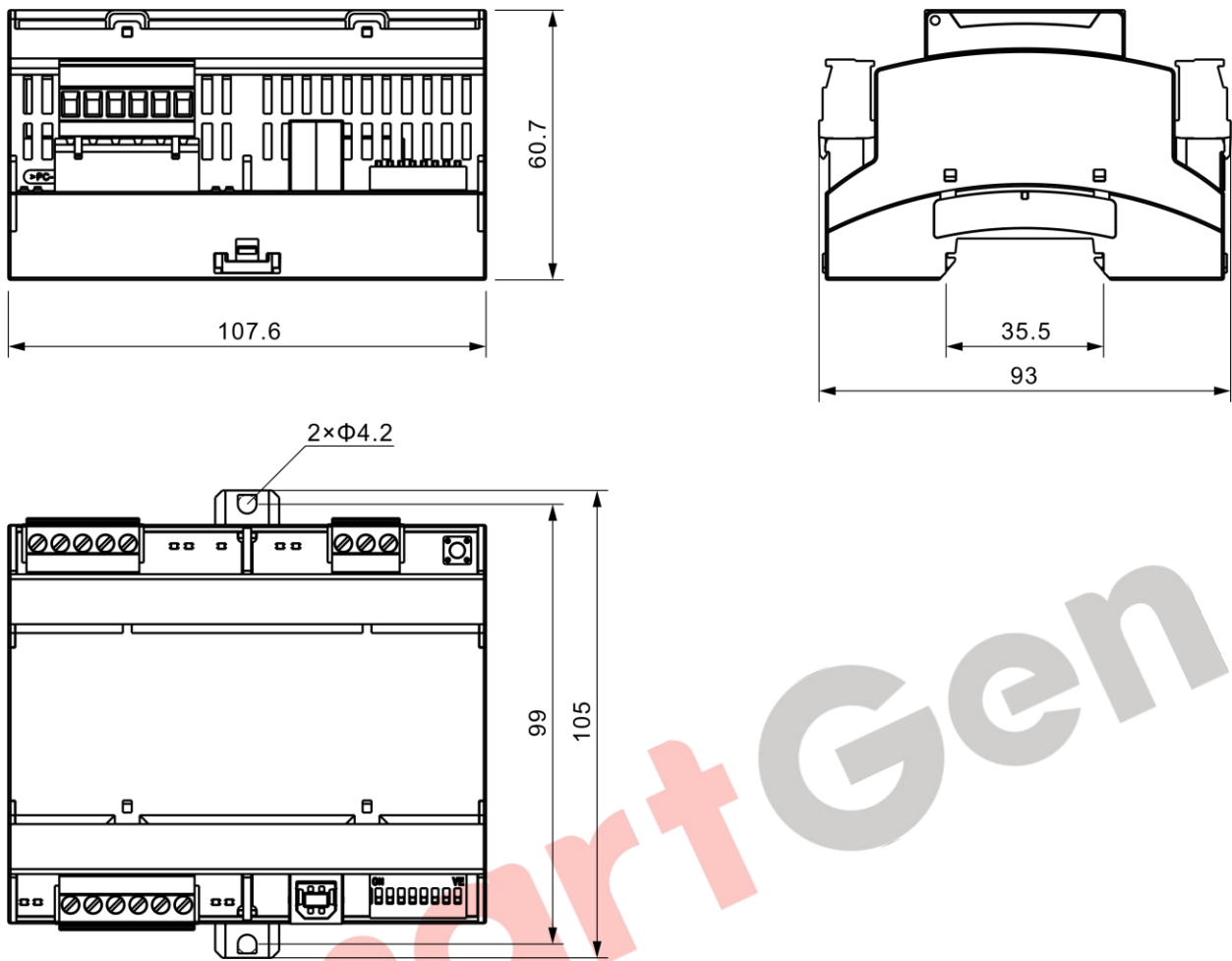


图3 外形尺寸及安装(单位: mm)