

smortGen

УПРАВЛІННЯ Сл 1Алт ТЕІ2

SG485-3

МОДУЛЬ РОЗШИРЕННЯ ІНТЕРФЕЙСУ ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ



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

Всі права захищені. Жодна частина цієї публікації не може бути відтворена в будь-якій матеріальній формі (включаючи фотокопіювання або зберігання на будь-якому носії за допомогою електронних або інших засобів) без письмового дозволу власника авторських прав.

Запити щодо отримання письмового дозволу власника авторських прав на відтворення будь-якої частини цієї публікації слід надсилати до компанії Smartgen Technology за вказаною вище адресою.

Усі згадки про назви товарів, що є торговими марками, які використовуються в цьому виданні, належать відповідним компаніям.

Компанія SmartGen Technology залишає за собою право змінювати зміст цього документа без попереднього повідомлення.

Таблиця 1 Версія програмного забезпечення

Дата	Версія	Примітка
08.06.2021	1.0	Перший випуск.
19.07.2021	1.1	Оновлення зображень у посібнику.
06.11.2021	1.2	Оновлення зображень у посібнику.
17.09.2022	1.3	Оновити логотип SmartGen.

ЗМІСТ

1	ОГЛЯД	4
2	ПРОДУКТИВНІСТЬ ТА ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
3	ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
4	ПІДКЛЮЧЕННЯ	5
5	СХЕМА ЕЛЕКТРИЧНОГО ПІДКЛЮЧЕННЯ	6
6	ЗАГАЛЬНІ РОЗМІРИ ТА МОНТАЖ	7

SmartGen

1 ОГЛЯД

SG485-3 – це модуль розширення інтерфейсу RS485, який має 3 інтерфейси: інтерфейс RS485-господаря, інтерфейс RS485-підлеглого 1 та інтерфейс RS485-підлеглого 2. Він дозволяє перетворити інтерфейс RS485 № 1 на інтерфейс RS485 № 2, що забезпечує зручність для користувачів під час моніторингу та збору даних за допомогою протоколу Modbus-RTU.

2 ПРОДУКТИВНІСТЬ ТА ХАРАКТЕРИСТИКИ

Його основні характеристики такі:

- 32-бітний процесор ARM SCM, висока інтеграція апаратного забезпечення, підвищена надійність;
- Постійне живлення постійним струмом (8~35) В;
- Метод монтажу на 35-мм напрямну;
- Модульна конструкція та роз'ємні клемні колодки; компактна конструкція з простим монтажем.

3 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблиця 2. Експлуатаційні параметри

Позиції	Зміст
Робоча напруга	DC (8~35) В
Інтерфейс RS485	Швидкість передачі даних: 9600 біт/с, максимальна відстань зв'язку може досягати 1000 м при використанні екранованої крученої пари 120 Ом. Стоп-біт: 1 біт Біт парності: відсутній
Розміри корпусу	71,6 мм × 92,7 мм × 60,7 мм (Д × Ш × В)
Робоча температура	(-40~+70) °C
Робоча вологість	(20~93) % відносної вологості
Температура зберігання	(-40~+80) °C
Рівень захисту	IP20
Вага	0,14 кг

4 ПІДКЛЮЧЕННЯ

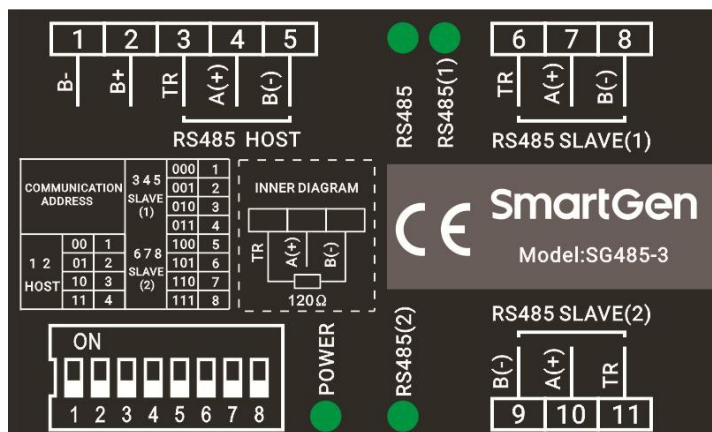


Рис. 1 Схема маски

Таблиця 3 Опис індикаторів

№	Індикатор	Опис
1.	POWER	Індикатор живлення, який завжди світиться, коли пристрій увімкнено.
2.	RS485	Індикатор зв'язку RS485 HOST, він блимає протягом 100-мс під час відправлення або отримання даних.
3.	RS485(1)	Індикатор зв'язку RS485 SLAVE(1), він блимає з інтервалом 100 мс під час відправлення або отримання даних.
4.	RS485(2)	Індикатор зв'язку RS485 SLAVE(2), він блимає з інтервалом 100 мс під час відправлення або отримання даних.

Таблиця 4 Опис клем підключення

№	Функція		Розмір кабелю	Примітка
1.	B-		1,0 мм ²	Мінус живлення постійного струму.
2.	B+		1,0 мм ²	Позитивний полюс живлення постійного струму.
3.	RS485 HOST	TR	0,5 мм ²	Інтерфейс RS485 host зв'язується з контролером, TR можна закоротити з A(+), що еквівалентно підключенню узгоджувального резистора 120 Ом між A(+) і B(-).
4.		A(+)		
5.		B(-)		
6.	RS485 SLAVE(1)	TR	0,5 мм ²	Ведений інтерфейс RS485 взаємодіє з інтерфейсом моніторингу ПК, TR можна закоротити з A(+), що еквівалентно підключенню резистора 120 Ом між A(+) і B(-).
7.		A(+)		
8.		B(-)		
9.	RS485 SLAVE(2)	B(-)	0,5 мм ²	Інтерфейс RS485 slave взаємодіє з інтерфейсом моніторингу ПК, TR можна закоротити з A(+), що еквівалентно підключенню резистора опору 120 Ом між A(+) і B(-).
10.		A(+)		
11.		TR		

Таблиця 5 Налаштування комунікаційної адреси

Налаштування адреси зв'язку								
Адреса	Адреса хоста		Адреса веденого 1			Адреса підлеглого 2		
Номер комутатора набору номера	1	2	3	4	5	6	7	8
Відповідність між комбінацією перемикачів на циферблаті та адресою зв'язку	00:1		000:1			000:1		
	01:2		001:2			001:2		
	10:3		010:3			010:3		
	11:4		011:4			011:4		
	/		100:5			100:5		
	/		101:6			101:6		
	/		110:7			110:7		
	/		111:8			111:8		

5 СХЕМА ЕЛЕКТРИЧНОГО ПІДКЛЮЧЕННЯ

Цей модуль застосовується для розширення інтерфейсу RS485, що дозволяє перетворити 1 інтерфейс RS485 на 2 інтерфейси RS485. Типові приклади підключення наведені нижче:

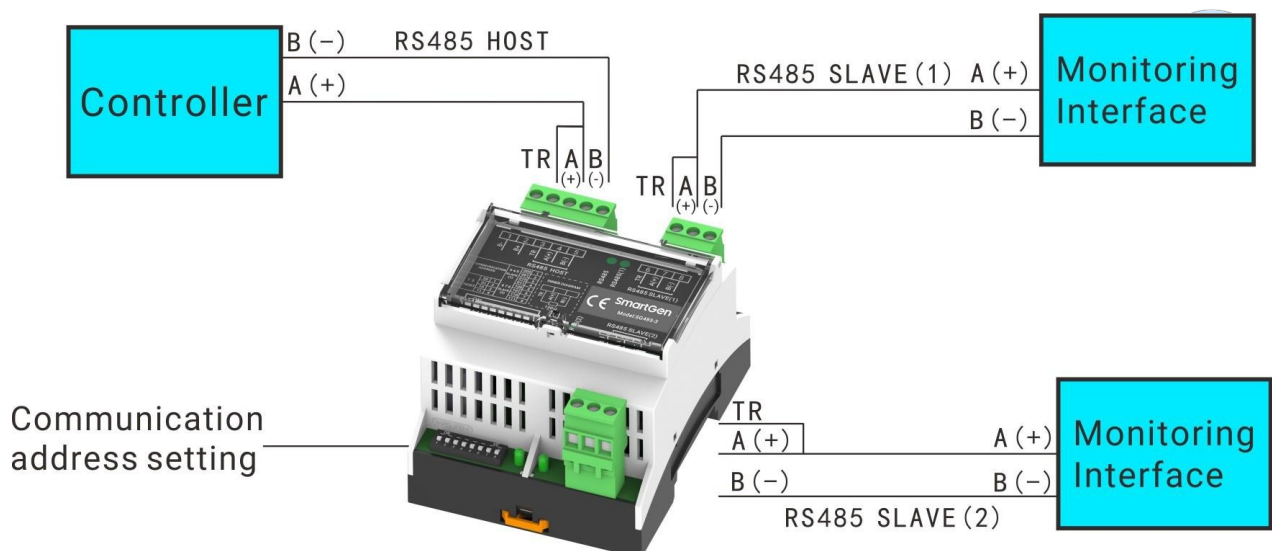


Рис. 2. Схема електричного підключення

6 ЗАГАЛЬНІ РОЗМІРИ ТА МОНТАЖ

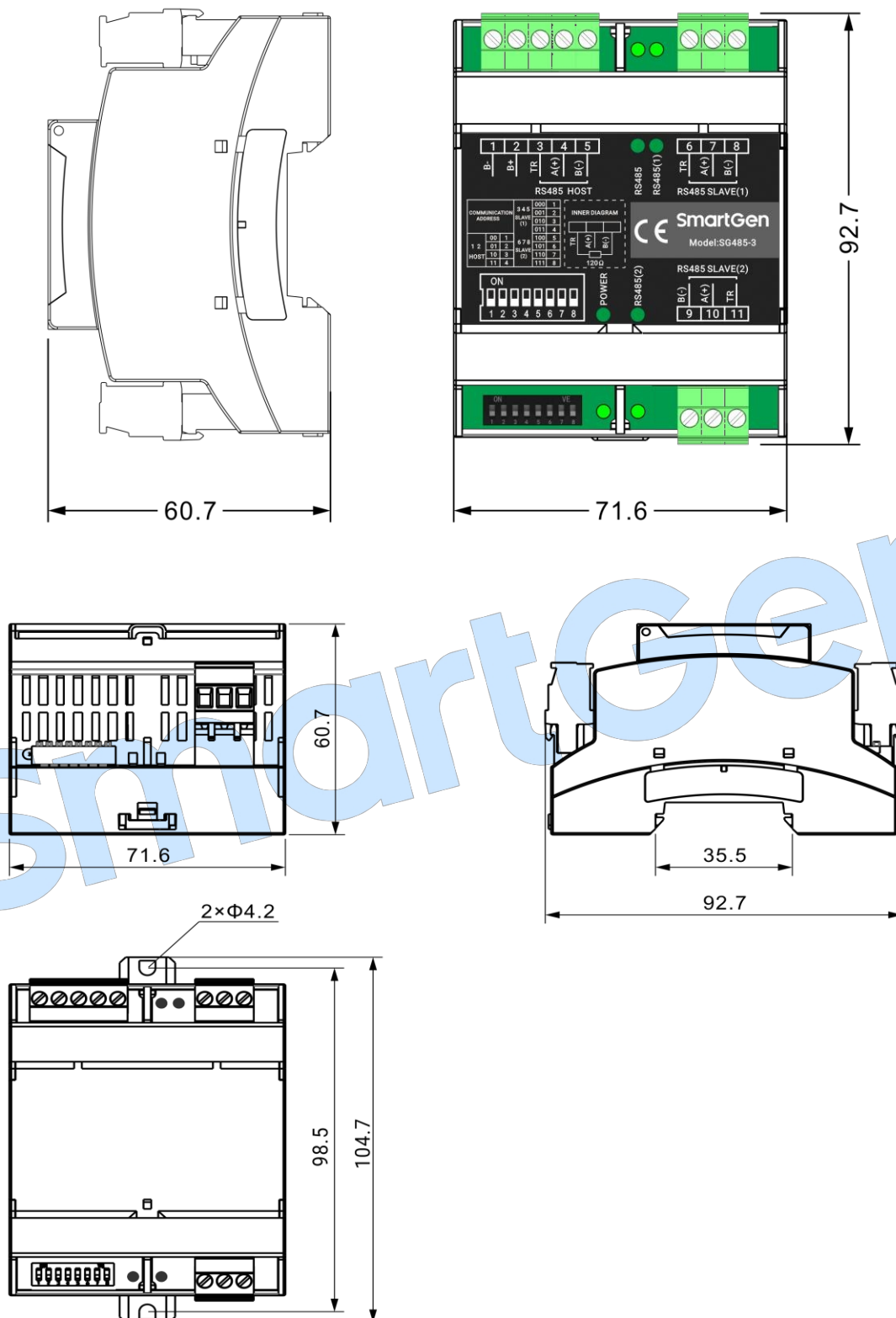


Рис. 3 Загальні розміри та монтаж (одиниця виміру: мм)