



МОДУЛЬ
ЦИФРОВОГО ВИХОДУ
DOUT16B
ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ



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

SmartGenЗареєстрована

торгова марка № 28, вулиця Сюмей, Чженчжоу,

Хенань, Китай Тел.: +86-371-

67988888/67981888/67992951

+86-371-67981000 (за кордон)

Факс: +86-371-67992952

Веб-сайт:www.smartgen.com.cn/

www.smartgen.cn/

Електронна пошта: sales@smartgen.cn

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.

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

Таблиця 1 Версія
програмного

Дата	Версія	Примітка
10.11.2015	1.0	Перша версія.
14.01.2022	1.1	Змінено напругу живлення.
22.03.2025	1.2	Додати опис напруги на вихідному порту.

ЗМІСТ

1	ОГЛЯД.....	4
2	ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ.....	4
3	КОНФІГУРАЦІЯ ПАРАМЕТРІВ.....	5
4	ТЕРМІНАЛИ.....	6
5	ВСТАНОВЛЕННЯ.....	8
6	УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ.....	8

SmartGen

1 ОГЛЯД

Цифровий вихідний модуль DOUT16B – це модуль розширення, що має 16 каналів. Кожен вихідний канал може реалізовувати програмовані функції. Оброблені дані DOUT16B передаються до вихідного модуля DOUT16B контролером НМС9000/НМС6000 для обробки через CAN-шину.

2 ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

Таблиця 2 Технічні параметри

Параметр	Зміст
Робоча напруга	Постійне живлення 18,0-35,0 В постійного струму
Споживання	<5 Вт
Програмований релейний вихід 1-16	7 А, підключено до загального вихідного порту.
Розміри корпусу	161,6 мм × 89,7 мм × 60,7 мм
Робоча температура	(-25~+70) °C
Робоча вологість	(20-93) % відносної вологості
Температура зберігання	(-30~+80)°C
Вага	0,60 кг

3 КОНФІГУРАЦІЯ ПАРАМЕТРІВ

Параметри модуля DOUT16В можна налаштувати за допомогою НМС9000/НМС6000. Усі налаштовані параметри зберігаються у внутрішній пам'яті НМС9000/НМС6000.

Таблиця 3. Список конфігурації параметрів

Параметр	Діапазон	Значення за замовчуванням	Примітки
1. Вихід 1	Функція виходу визначається головним контролером, підключеним до DOUT16В. Всі параметри DOUT16В зберігаються в головному контролері, і це не вплине на налаштування параметрів при заміні модулів.	0: Не використовується	Налаштована функція вихідного порту
2. Тип виходу 1		0: Нормально відкритий	Налаштований тип виходу.
3. Налаштування виходу 2		0: Не використовується	Налаштована функція порту виходу
4. Тип виходу 2		0: Нормально відкритий	Налаштований тип виходу.
5. Налаштування виходу 3		0: Не використовується	Налаштована функція порту виходу
6. Тип виходу 3		0: Нормально відкритий	Налаштований тип виходу.
7. Налаштування виходу 4		0: Не використовується	Налаштована функція порту виходу
8. Тип виходу 4		0: Нормально відкритий	Налаштований тип виходу.
9. Вихід 5 Набір		0: Не використовується	Налаштована функція вихідного порту
10. Тип виходу 5		0: Нормально відкритий	Налаштований тип виходу.
11. Налаштування виходу 6		0: Не використовується	Налаштована функція порту виходу
12. Тип виходу 6		0: Нормально відкритий	Налаштований тип виходу.
13. Налаштування виходу 7		0: Не використовується	Налаштована функція порту виходу
14. Тип виходу 7		0: Нормально відкритий	Налаштований тип виходу.
15. Налаштування виходу 8		0: Не використовується	Налаштована функція порту виходу
16. Тип виходу 8		0: Нормально відкритий	Налаштований тип виводу.
17. Вихід 9 Налаштування		0: Не використовується	Налаштована функція порту виходу
18. Тип виходу 9		0: Нормально відкритий	Налаштований тип виходу.
19. Налаштування виходу 10		0: Не використовується	Налаштована функція порту виходу
20. Тип виходу 10		0: Нормально відкритий	Налаштований тип виходу.
21. Налаштування виходу 11		0: Не використовується	Налаштована функція порту виходу
22. Тип виходу 11		0: Нормально відкритий	Налаштований тип виходу.
23. Налаштування виходу 12		0: Не використовується	Налаштована функція порту виходу

24. Тип виходу 12		0: Нормально розімкнутий	Настроюваний тип виходу.
25. Вихід 13 Налаштування		0: Не використовується	Настроювана функція порту виходу
26. Тип виходу 13		0: Нормально відкритий	Настроюваний тип виходу.
27. Налаштування виходу 14		0: Не використовується	Настроювана функція порту виходу
28. Тип виходу 14		0: Нормально відкритий	Настроюваний тип виходу.
29. Налаштування виходу 15		0: Не використовується	Настроювана функція порту виходу
30. Тип виходу 15		0: Нормально відкритий	Настроюваний тип виходу.
31. Налаштування виходу 16		0: Не використовується	Настроювана функція порту виходу
32. Вихід 16 Тип		0: Нормально відкритий	Настроюваний тип виходу.

4 КЛЕММИ



Рис. 1 Панель DOUT16B

Таблиця 4 Опис підключення клем

№	Функція	Розмір кабелю	Опис
1.	Вхід постійного струму B-	2,5 мм ²	Негативний вхід джерела живлення постійного струму.
2.	Вхід постійного струму B+	2,5 мм ²	Позитивний вхід джерела живлення постійного струму.
3.	CAN(H) (CANBUS)	0,5 мм ²	Підключіть порт зв'язку CANBUS до розширювального порту CAN пристрою HMC9000. Рекомендується використовувати екранований провід з заземленим одним кінцем.
4.	CAN(L) (CANBUS)		
5.	AUX OUTPUT1	1,0 мм ²	Безпотенційний вихід; напруга постійного струму становить 30 В, номінальний струм – 7 А.
6.			
7.			
8.	AUX OUTPUT2	1,0 мм ²	Безпотенційний вихід; напруга постійного струму становить 30 В, номінальний струм – 7 А.
9.			
10.			
11.	AUX OUTPUT3	1,0 мм ²	Безпотенційний вихід; напруга постійного струму становить 30 В, номінальний струм – 7 А.
12.			
13.			
14.	AUX OUTPUT4	1,0 мм ²	Безпотенційний вихід; напруга постійного струму становить 30 В, номінальний струм – 7 А.
15.			
16.			
17.	АУДІОВИХІД 5	1,0 мм ²	Безпотенційний вихід; напруга постійного струму становить 30 В, номінальний струм – 7 А.
18.			

19.			становить 30 В, номінальний струм – 7 А.
20.	Вихід AUX 6	1,0 мм ²	Безпотенційний вихід; напруга постійного струму становить 30 В, номінальний струм

№	Функція	Розмір кабелю	Опис
21.			7 А.
22.			
23.			
24.	Вихід AUX 7	1,0 мм ²	Безпотенційний вихід; напруга постійного струму становить 30 В, номінальний струм – 7 А.
25.			
26.			
27.	Вихід AUX	1,0 мм ²	Безпотенційний вихід; напруга постійного струму становить 30 В, номінальний струм – 7 А.
28.			
29.			
30.	AUX OUTPUT9	1,0 мм ²	Безпотенційний вихід; напруга постійного струму становить 30 В, номінальний струм – 7 А.
31.			
32.			
33.	AUX OUTPUT10	1,0 мм ²	Безпотенційний вихід; напруга постійного струму становить 30 В, номінальний струм – 7 А.
34.			
35.			
36.	Вихід AUX 11	1,0 мм ²	Безпотенційний вихід; напруга постійного струму становить 30 В, номінальний струм – 7 А.
37.			
38.			
39.	АУДІОВИХІД 12	1,0 мм ²	Безпотенційний вихід; напруга постійного струму становить 30 В, номінальний струм – 7 А.
40.			
41.			
42.	АУДІОВИХІД 13	1,0 мм ²	Безпотенційний вихід; напруга постійного струму становить 30 В, номінальний струм – 7 А.
43.			
44.			
45.	АУДІОВИХІД 14	1,0 мм ²	Безпотенційний вихід; напруга постійного струму становить 30 В, номінальний струм – 7 А.
46.			
47.			
48.	АУДІОВИХІД 15	1,0 мм ²	Безпотенційний вихід; напруга постійного струму становить 30 В, номінальний струм – 7 А.
49.			
50.			
51.	АУДІОВИХІД 16	1,0 мм ²	Безпотенційний вихід; напруга постійного струму становить 30 В, номінальний струм – 7 А.
52.			
POWER	Індикатор живлення		Світиться, коли живлення в нормі, і у разі порушення.
З'ЄДНАННЯ	Порт оновлення		Порт підключення для оновлення програмного забезпечення.
SWITCH	Функція Перемикач вибору		Вибір адреси: це адреса 1 (модуль 1), коли перемикач 1 підключений до клеми 12, а адреса 2 (модуль 2) – до клеми ON. Вибір швидкості передачі даних: вона становить 250 кбіт/с, коли перемикач 2 підключений до виводу 12, а при підключенні до виводу ON – 125 кбіт/с.

5 ВСТАНОВЛЕННЯ

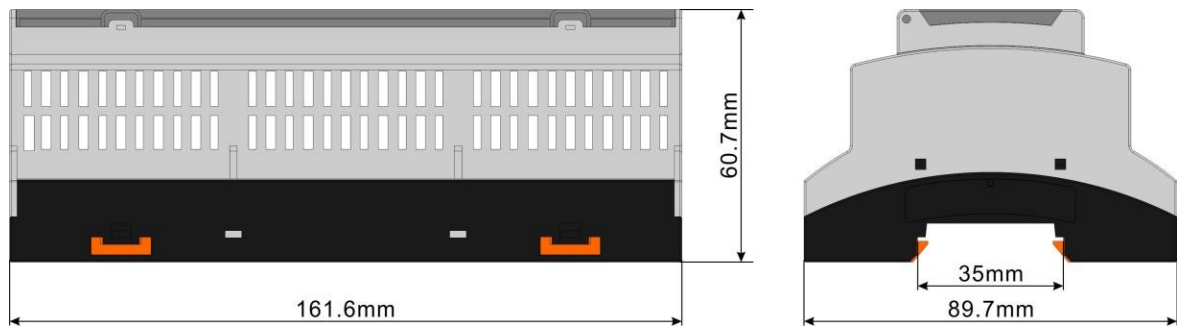


Рис. 2 Розміри корпусу

6 УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

**Таблиця 5 Усунення
несправностей**

Проблема	Можливе рішення
Контролер не реагує при наявності живлення.	Перевірте підключення контролера.
Помилка зв'язку CANBUS	Перевірте підключення.
Відсутність виходу з порту виходу	Перевірте, чи активні налаштування вихідного порту.