

Комплектуючі системи ЧПУ



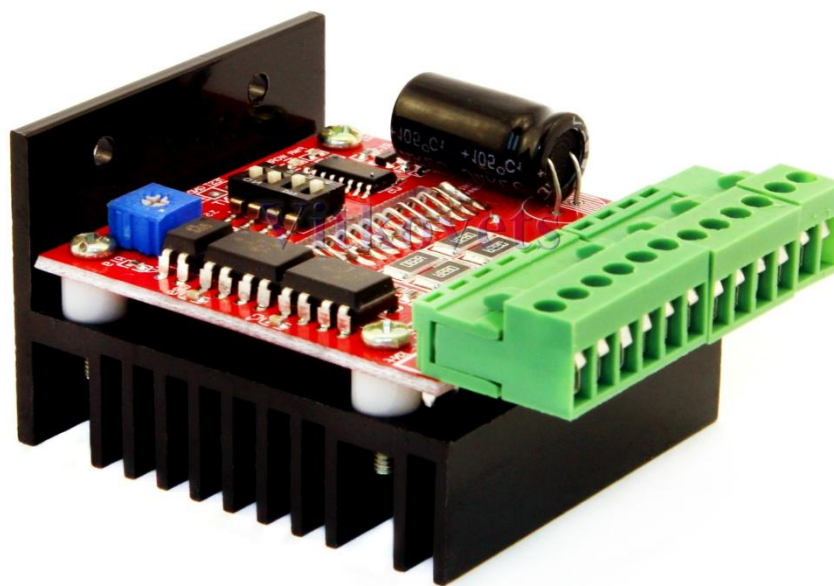
Наш сайт: <http://cnc.prom.ua/>

Тел: +380 (096)-665-71-06

+380 (098)-821-25-90

E-mail: cncprom@ukr.net

Драйвер крокового двигуна ТВ6600



Драйвер крокового двигуна ТВ6600 підходить для керування біполярними та уніполярними кроковими двигунами з робочим струмом до 4.5А. Пристрій має вбудований захист від перегріву, зниженої напруги та струмового навантаження. Усі ходи оптоізовані.

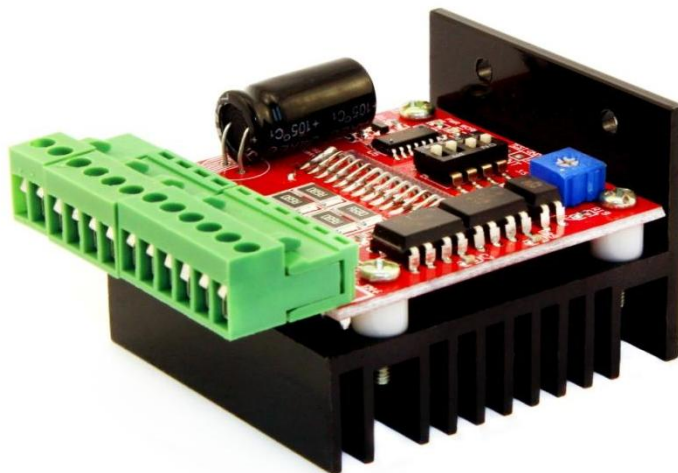
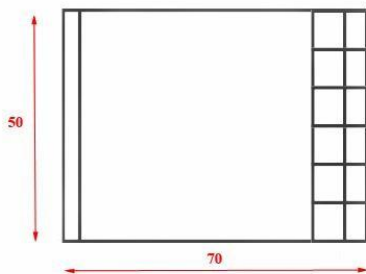
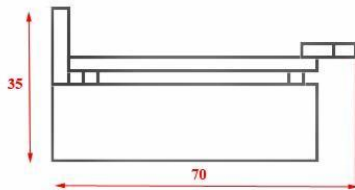
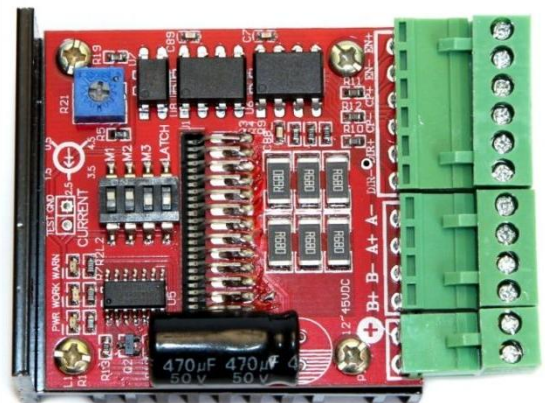
Комплект поставки: драйвер ТВ6600 - 1 шт.

Інструкція з експлуатації

- Технічні характеристики.....2
- Управляючі сигнали.....3
- Підключення.....4
- Діагностика несправностей.....5

● Технічні характеристики

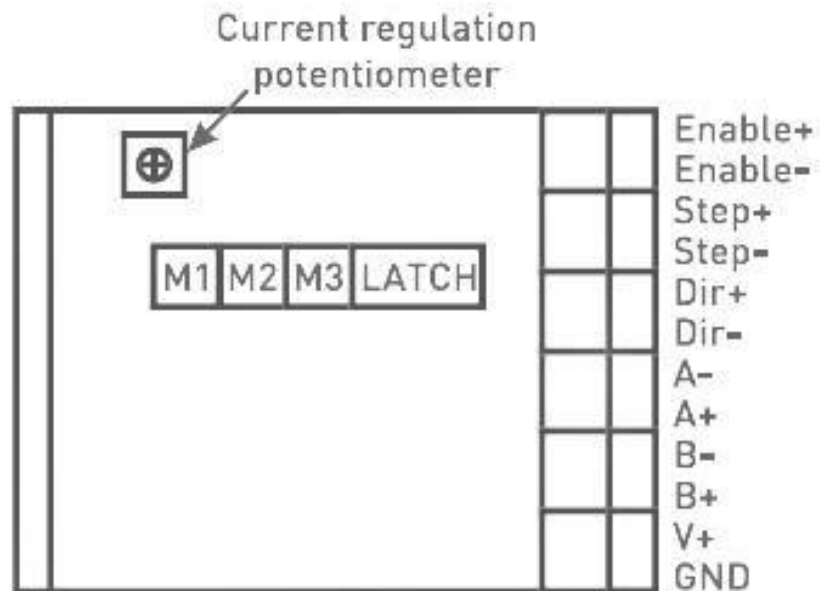
- Напруга живлення: 48В
- Діапазон робочого струму: 0,5-4,5А
- Частота сигналу: до 200 кГц
- Робоча температура: 0-70°C



Розміри драйвера

2. Управляючі сигнали

ІНТЕРФЕЙС	
CP+	Step+
CP-	Step-



EN+	Enable+
EN-	Enable-
CW+	DIR+
CW-	DIR-
V	Напруга живлення (+V)
G	Напруга живлення (GND)
A+, A-, B+, B-	Підключення крокового двигуна

Регулювання: зміна робочого струму здійснюється за допомогою регулятора Current regulation potentiometer. Він дозволяє вибрати струм від 0.5 до 4.5А.

	Примусовий Enable		1:1	1:2 (A mode)	1:2 (B mode)	1:4	1:8	1:16
M1	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
M2	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON
M3	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF

A і B mode – налаштування зміни форми ШІМ. Підбирається емпіричним шляхом.

Перемикач LATCH дозволяє вибрати між автоматичним і ручним перезавантаженням драйвера у разі виникнення помилки. ON – автоматичне перезавантаження, OFF – ручне.

● 3. Підключення

Схема підключення входів керуючих сигналів із загальним плюсом

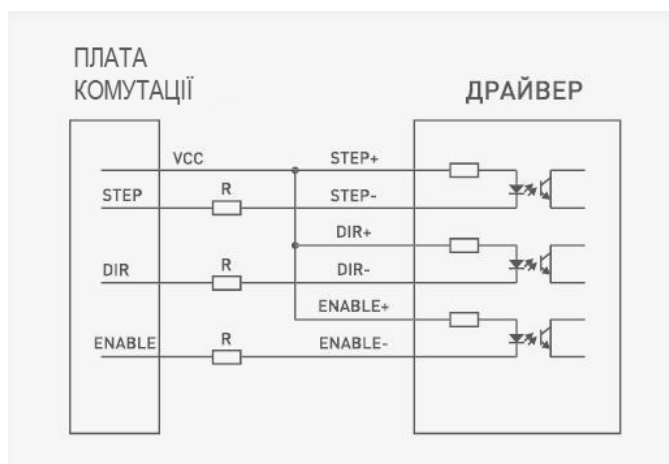
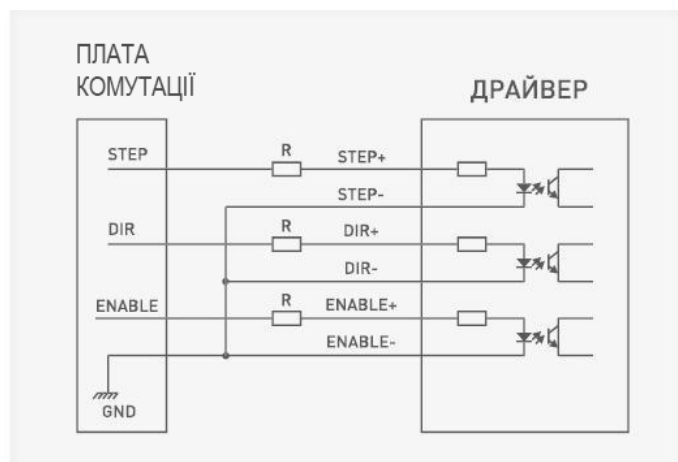
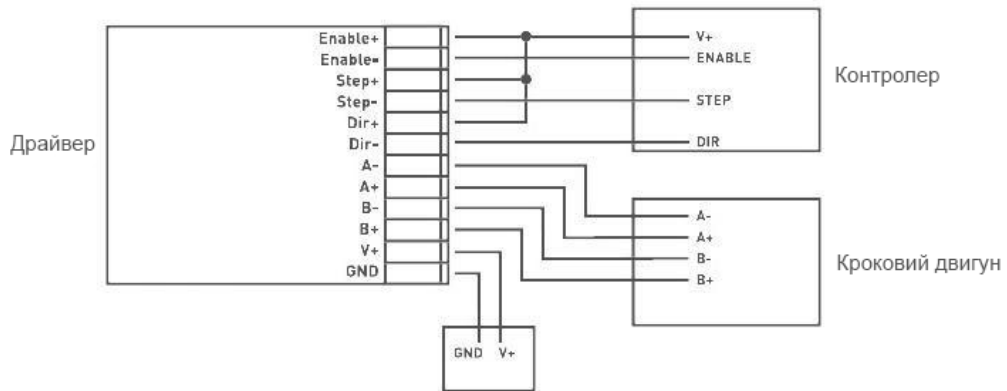


Схема підключення входів сигналів, що управляють, із загальним мінусом



Загальна схема підключення до драйвера. Керуючі сигнали підключені із загальним плюсом



Загальна схема підключення до драйвера. Керуючі сигнали підключені із загальним мінусом

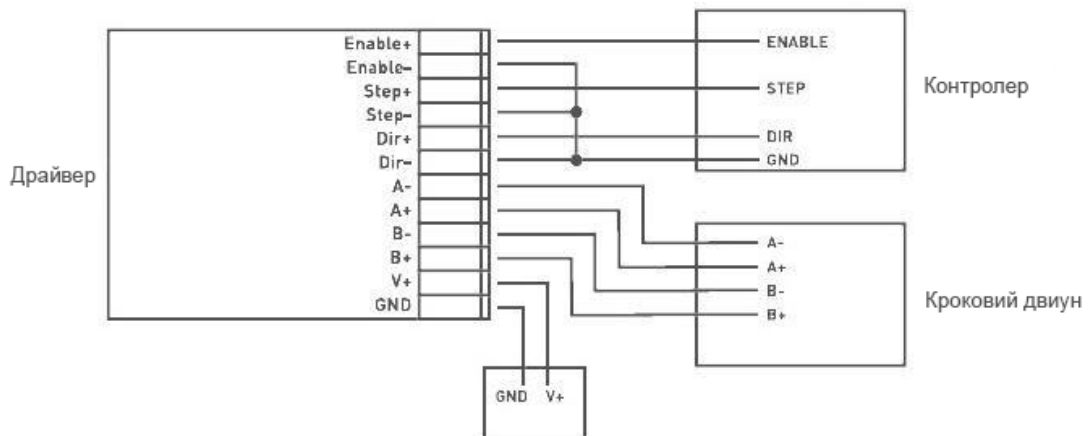
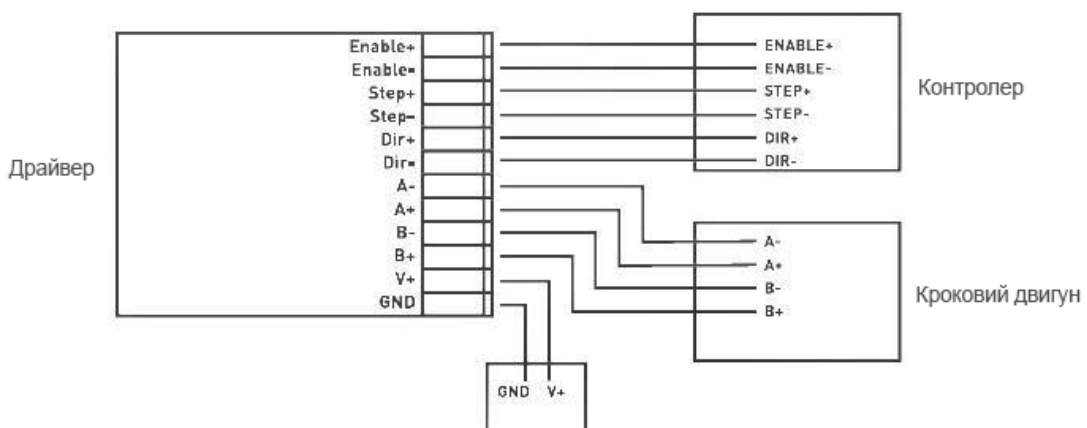


Схема підключення драйвера до контролера з диференціальними виходами



● 4. Діагностика несправностей

Несправність	Причина	Рішення
Не горить індикатор живлення	1) Відсутнє живлення 2) Низька напруга живлення	1) Перевірте підключення до джерела струму 2) Збільшіть напругу живлення
Двигун не крутиться, нема утримуючого моменту	1) Неправильне підключення двигуна 2) Нема дозволяючого сигналу Enable	1) Правильно підключіть двигун 2) Інвертуйте сигнал Enable
Двигун не крутиться, є утримуючий момент	Невірно підключений сигнал Step	Перевірте правильність підключення сигналу Step
Двигун крутиться в протилежному напрямку	1) Неправильно підключена фаза ШД 2) Невірна полярність управляючого сигналу Dir	1) Поміняйте місцями проводи одної фази ШД 2) Інвертуйте управляючий сигнал
Обертальний момент занадто малий	1) Прискорення занадто велике 2) Встановлено занадто низький робочий струм ШД	1) Зменшіть значення прискорення 2) Правильно встановіть робочий струм ШД