



Test Procedure for the STK672-442BNGEVB Evaluation Board

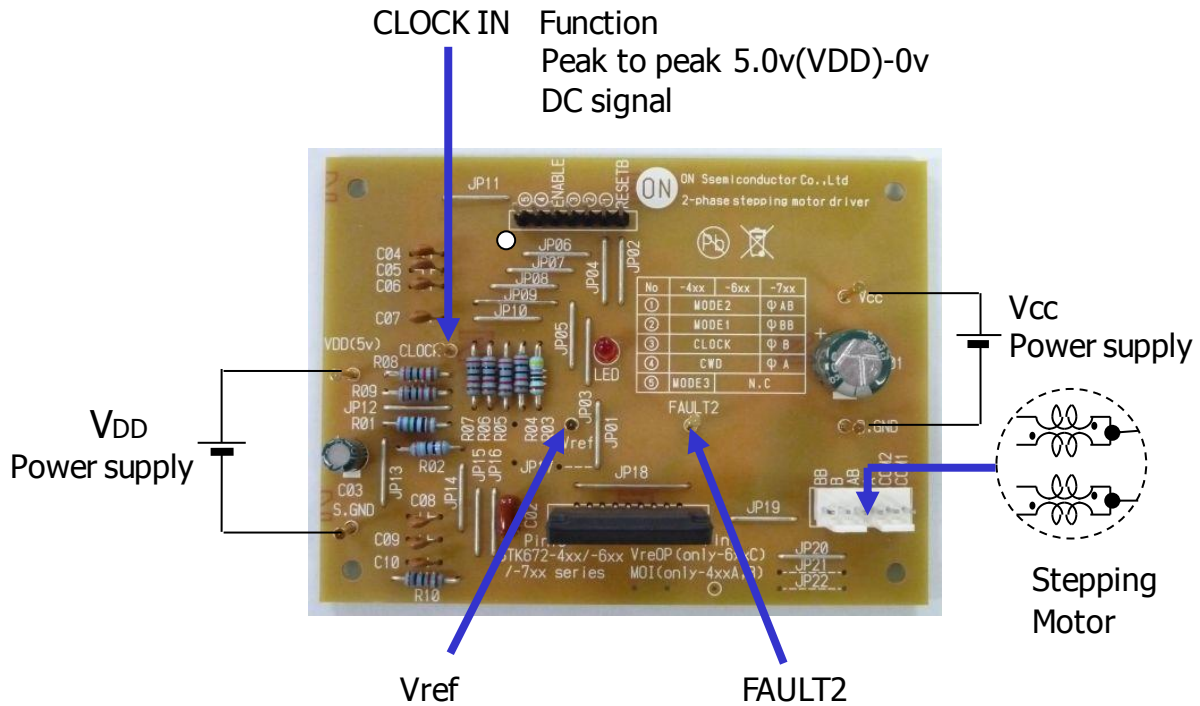


Figure 1: Test Setup

Evaluation Board Setup

[Supply Voltage] Vcc (10 to 46V) : Power Supply for stepper motor
 VDD (5V) : Power Supply for internal logic IC

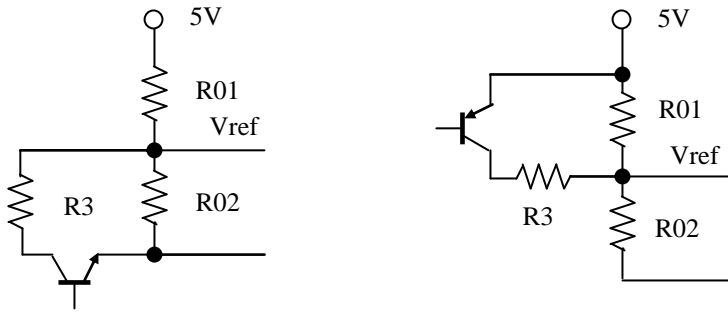
[Operation Guide]

1. Motor Connection:
Connect the motor to OUT(A,AB,B,BB) and COM1,2.
2. Initial Condition Setting:
Set to signal condition No.①,②,③,④,⑤,RESETB and Clock IN.
*As for the evaluation board, the initial state is Hi all terminals.
3. Power Supply:
At first, supply DC voltage to VDD (5.0V).
Next, supply DC voltage to Vcc.
4. Set to ENABLE condition.
When 'ENABLE' terminal becomes Hi, a motor operates.



[Setting the current limit using the Vref pin]

If the motor current is temporarily reduced, the circuit given below is recommended. The variable voltage range of Vref input is 0.2 to 1.8V.



[Setting the motor current]

The motor current, I_{OH} , is set using the Pin 19 voltage, V_{ref} , of the hybrid IC. Equations related to I_{OH} and V_{ref} are given below.

$$V_{ref} \approx (R_{02} \div (R_{02} + R_{01})) \times V_{DD}(5V)$$

$$I_{OH} \approx (V_{ref} \div 4.9) \div R_s$$

The value of 4.9 in Equation (2) above represents the V_{ref} voltage as divided by a circuit inside the control IC. R_s : 0.122Ω (Current detection resistor inside the hybrid IC)

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А