



Test Procedure for the STK672-440BNGEVB Evaluation Board

The following steps detail the basic test procedure for all these boards:

Used STK672-440BN/-442BN-E

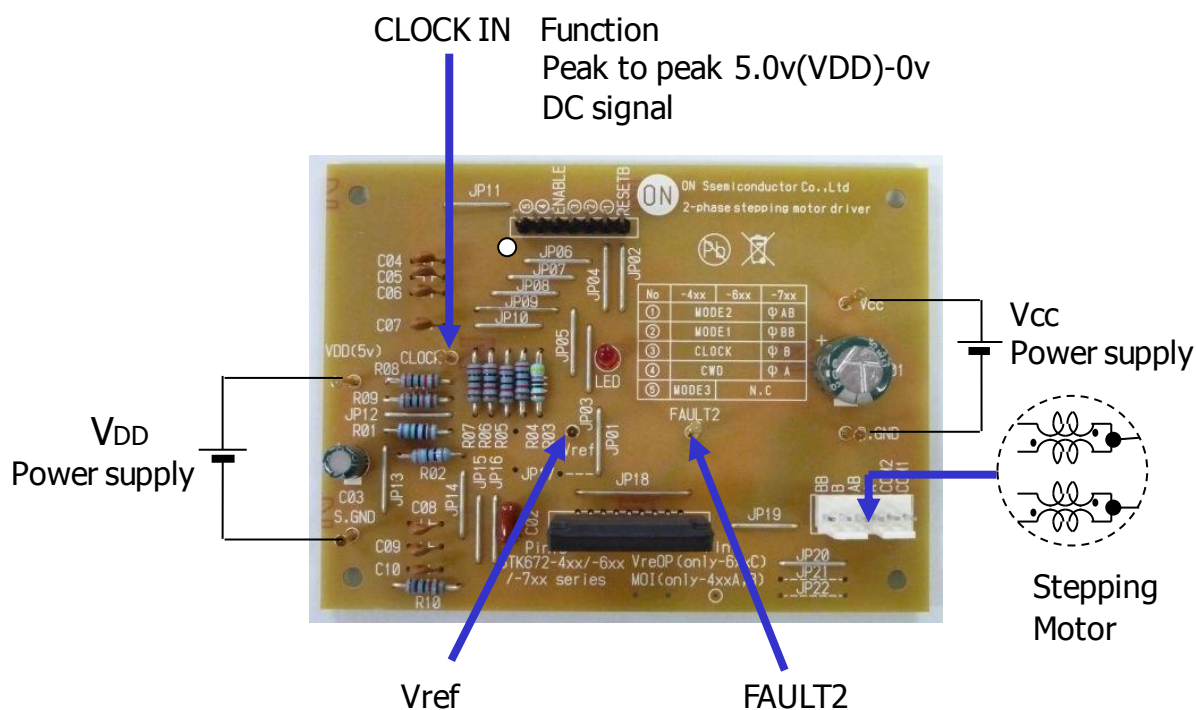


Figure 1: Test Setup

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).



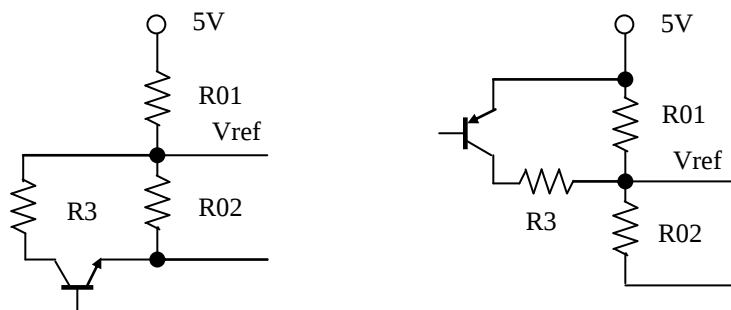
Next, supply DC voltage to Vcc.

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, Vref, of the hybrid IC.
Equations related to I_{OH} and Vref 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 Vref voltage as divided by a circuit inside the control IC.
 R_s : 0.122Ω (Current detection resistor inside the hybrid IC)



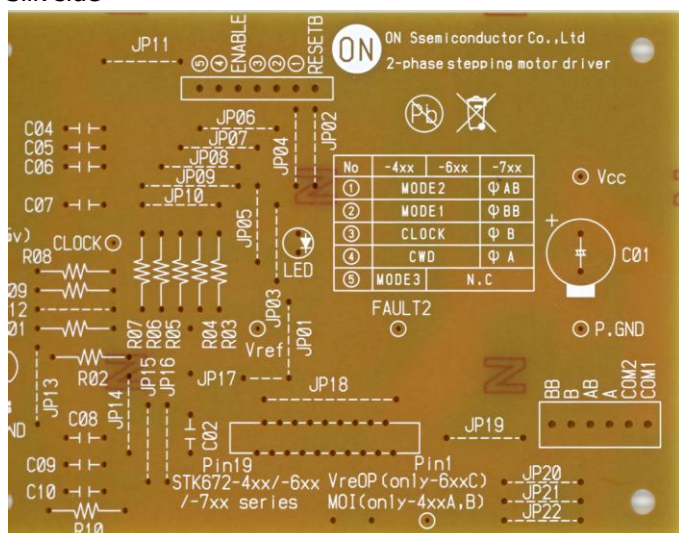
STK672-440BNGEVB board Specifications

(Substrate recommended for operation of STK672-xxx)

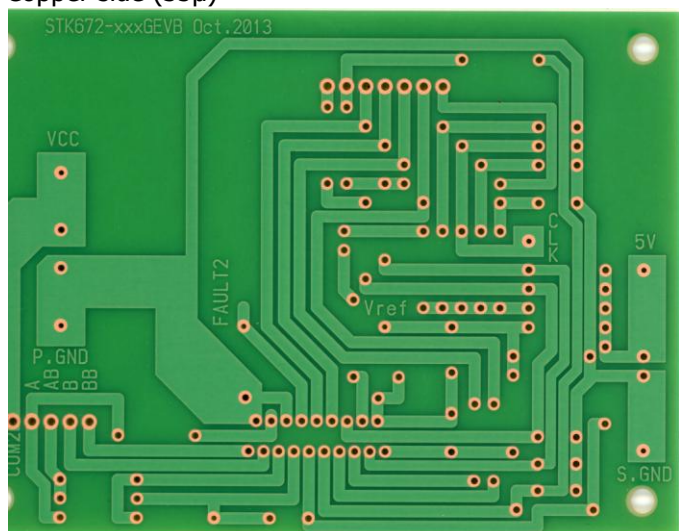
Size : 95mm × 70mm × 1.6mm 1-layer board

Material: Phenol

Silk side



Copper side (35μ)



Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9