



# MAX2750/MAX2751/MAX2752 Evaluation Kits

## General Description

The MAX2750/MAX2751/MAX2752 evaluation kits (EV kits) simplify evaluation of the MAX2750/MAX2751/MAX2752 VCOs. These kits enable testing of the devices' RF performance and require no additional support circuitry. The signal output uses an SMA connector to facilitate the connection to RF test equipment.

## Component List

DESIGNATION	QTY	DESCRIPTION
C2, C3, C4, C5	4	220pF $\pm 5\%$ ceramic capacitors (0603) Murata GRM39COH0G221J50
C1, C6	2	0.1 $\mu$ F $\pm 5\%$ ceramic capacitors (0603) Taiyo Yuden EMK107BJ104KA
R1, R2	2	1k $\Omega$ $\pm 5\%$ resistors (0603)
OUT	1	SMA connector (PC edge mount) EJJohnson 142-0701-801
JU1	4	3-pin headers
U1	1	MAX2750EUA, MAX2751EUA, or MAX2752EUA

## Component Suppliers

SUPPLIER	PHONE	FAX
Murata Electronics	800-831-9172	814-238-0490
Taiyo Yuden	408-573-4150	408-573-4159

**NOTE:** Please indicate that you are using the MAX2750, MAX2751, or MAX2752 when contacting these component suppliers.

## Quick Start

The MAX2750/MAX2751/MAX2752 EV kits are fully assembled and factory tested. Follow the instructions in the *Connections and Setup* section for proper device evaluation.

## Features

- ◆ Easy Evaluation of MAX2750/MAX2751/MAX2752
- ◆ +2.7V to +5.5V Single-Supply Operation
- ◆ RF Output Matched to 50 $\Omega$
- ◆ All Critical Peripheral Components Included

## Ordering Information

PART	TEMP. RANGE	IC-PACKAGE
MAX2750EVKIT	-40°C to +85°C	8 $\mu$ MAX
MAX2751EVKIT	-40°C to +85°C	8 $\mu$ MAX
MAX2752EVKIT	-40°C to +85°C	8 $\mu$ MAX

## Test Equipment Required

This section lists the recommended test equipment to verify operation of the MAX2750/MAX2751/MAX2752. It is intended as a guide only, and some substitutions are possible.

- A two-channel power supply at +2.7V to +5.5V
- An ammeter (optional)
- An RF spectrum analyzer (HP 8561E, for example) that covers the operating frequency range of the MAX2750/MAX2751/MAX2752, as well as a few harmonics
- A 50 $\Omega$  SMA cable

## Connections and Setup

This section provides a step-by-step guide to the functions and operation of these EV kits.

- 1) Connect a DC supply set to +3V (through an ammeter, if desired) to the V<sub>CC</sub> and GND terminals on the EV kit.
- 2) Apply +3V to the  $\overline{\text{SHDN}}$  control input.
- 3) Turn on the DC supply. The supply current should read about 10mA.
- 4) Connect the VCO output to a spectrum analyzer with a 50 $\Omega$  coaxial cable (minimize length).
- 5) Apply a variable DC voltage to the TUNE input (+0.4V to +2.4V).
- 6) Check f<sub>MIN</sub> and f<sub>MAX</sub> on the spectrum analyzer by varying the tuning voltage.
- 7) Check the output power level (-3dBm typ).

Evaluates: MAX2750/MAX2751/MAX2752

# MAX2750/MAX2751/MAX2752 Evaluation Kits

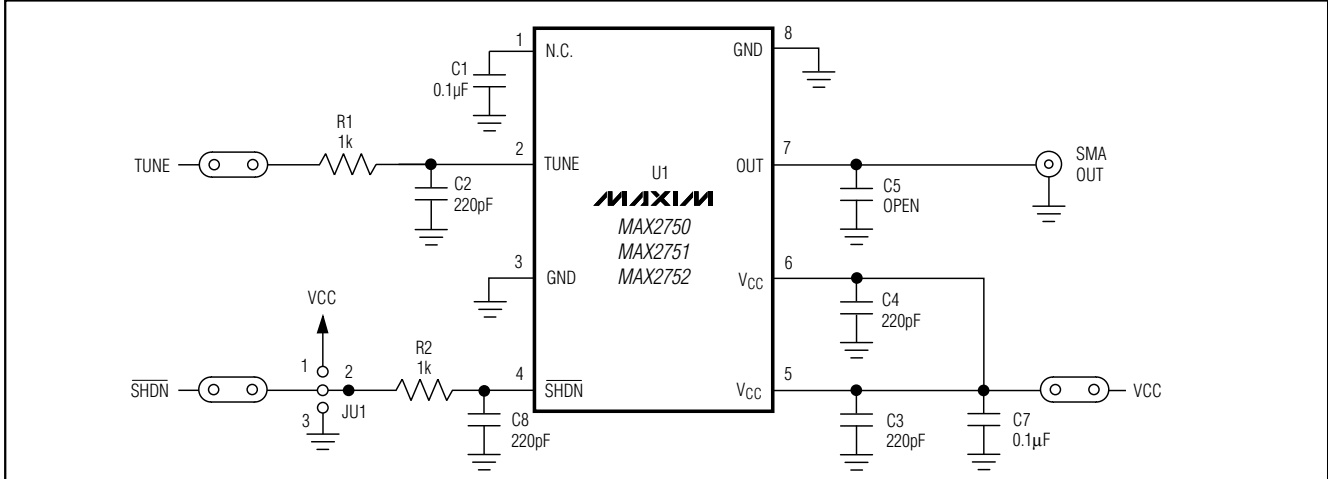


Figure 1. MAX2750/MAX2751/MAX2752 EV Kits Schematic

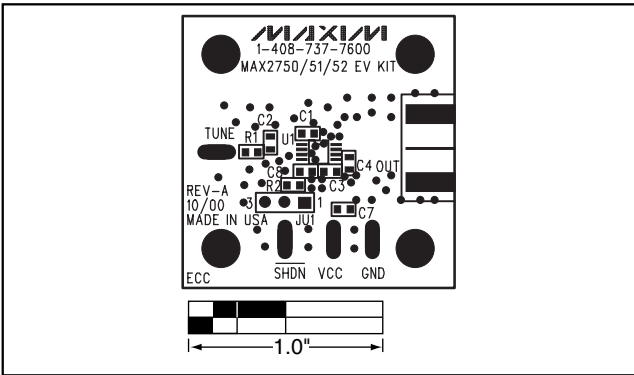


Figure 2. MAX2750/MAX2751/MAX2752 EV Kits Component Placement Guide—Component Side

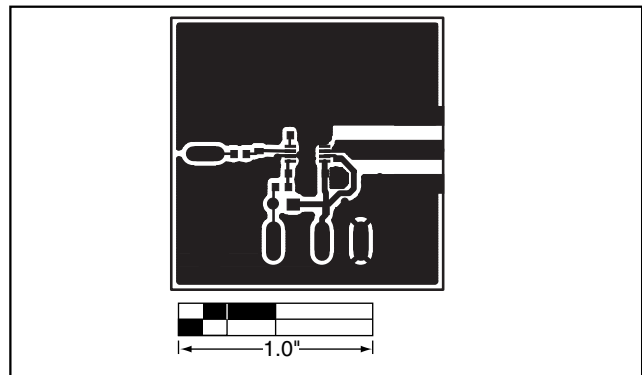


Figure 3. MAX2750/MAX2751/MAX2752 EV Kits PC Board Layout—Component Side

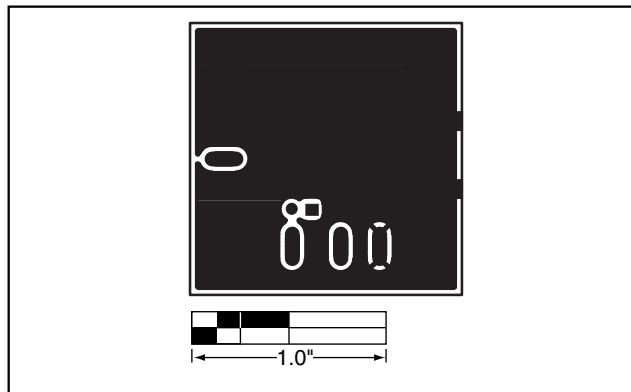


Figure 4. MAX2750/MAX2751/MAX2752 EV Kits PC Board Layout—Ground Plane

Maxim cannot assume responsibility for use of any circuitry other than circuitry entirely embodied in a Maxim product. No circuit patent licenses are implied. Maxim reserves the right to change the circuitry and specifications without notice at any time.

2 \_\_\_\_\_ **Maxim Integrated Products, 120 San Gabriel Drive, Sunnyvale, CA 94086 408-737-7600**

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)