



Content

1. Description
2. Power and Ground Planes
3. Basic Test Setup and Connections

Description

The SLG59M1730C is a 29 mΩ, ~ 1 A single-channel load switch that is able to switch 2.5 V to 5.5 V power rails. The product is packaged in an ultra-small 0.8 x 0.8 mm package.

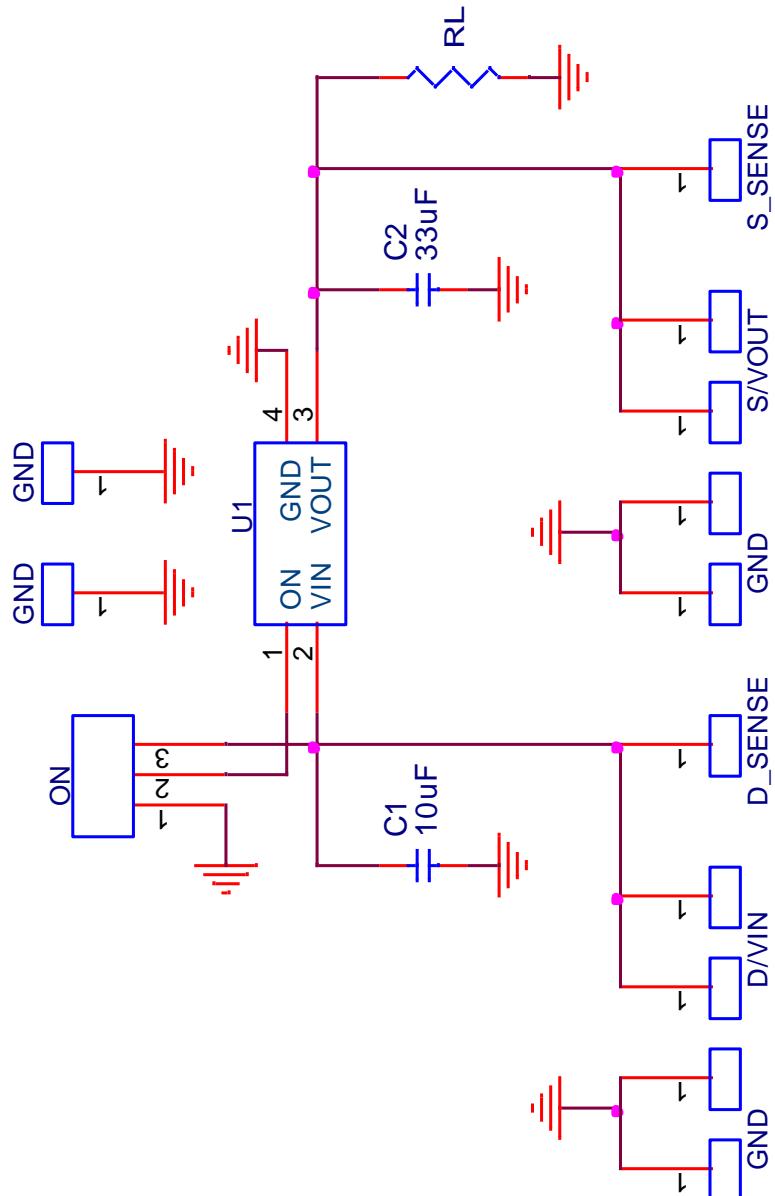


Figure 4. SLG59M1730C Connection Circuit

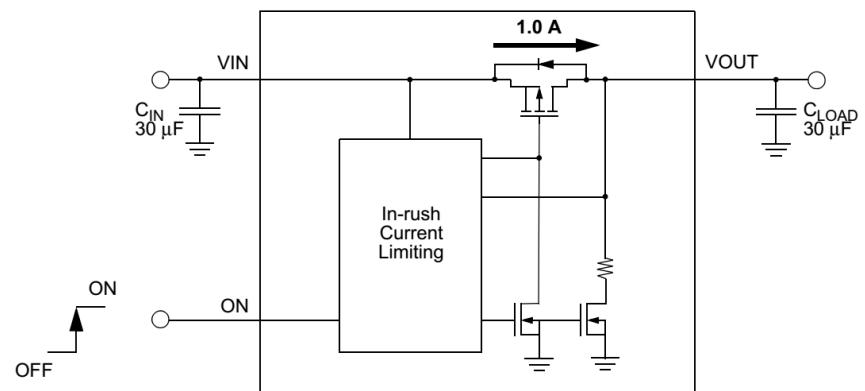


Figure 1: SLG59M1730C Block Diagram

This layout guide provides some important information about the PCB layout of SLG59M1730C applications.

SILEGO WLCSP 0.8x0.8-4L PKG

Unit: um

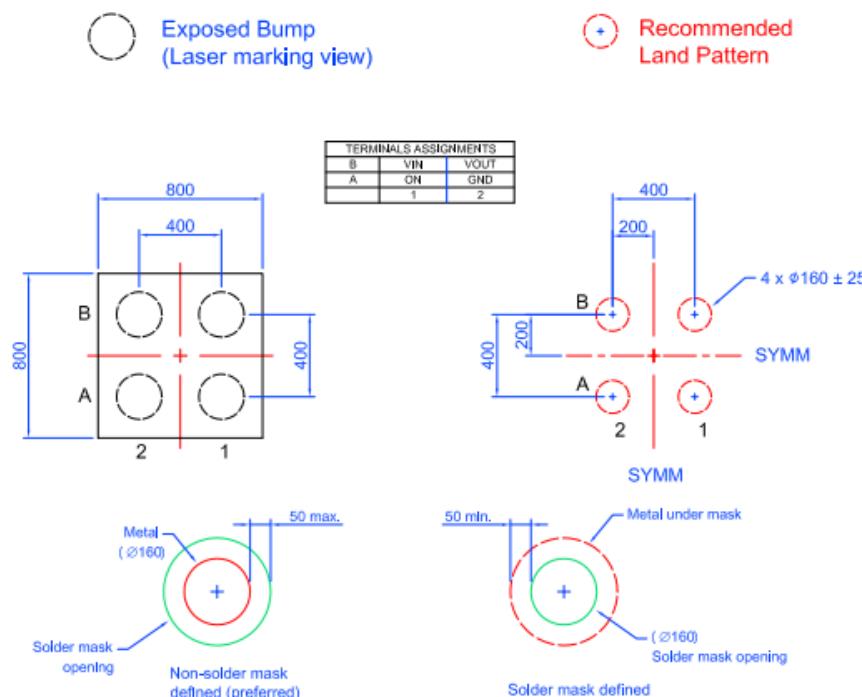


Figure 2. SLG59M1730C Package Dimensions and Recommended Land Pattern

2. Power and Ground Planes

- 2.1. The trace length from the control IC to the ON pin (PIN1) should be as short as possible and must avoid crossing this trace with power rails.
- 2.2. The D/VIN and S/VOUT pins carry significant current. Please note how the D/VIN and S/VOUT pads are placed directly on the power planes in Figure 3, which minimizes the $R_{DS_{ON}}$ associated with long, narrow traces. The D/VIN, S/VOUT and GND pins dissipate most of the heat generated during high-load current condition. The layout shown in Figure 3 is illustrating a proper solution for heat to transfer as efficiently as possible out of the device.
- 2.3. The GND pin (A2) should be connected to GND.
- 2.4. 2 oz. copper is recommended for higher currents.

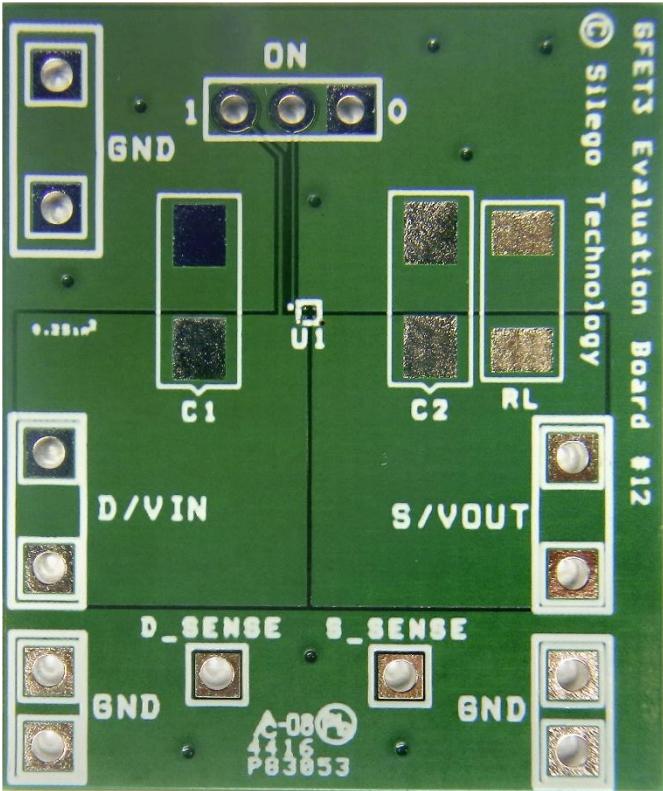


Figure 3. SLG59M1730C Evaluation Test Board

Note: Evaluation board has D_Sense and S_Sense pads. Please use them only for RDS(ON) evaluation.

3. Basic Test Setup and Connections

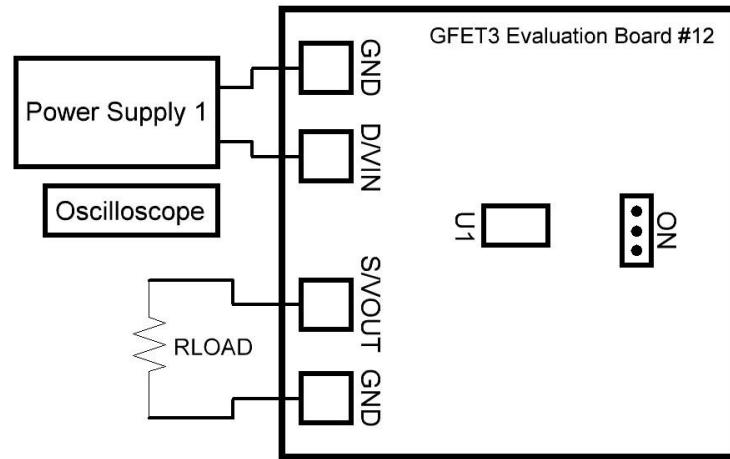


Figure 5. Typical connections for GFET3 Evaluation

3.1 EVB Configuration

1. Connect oscilloscope probes to D/VIN, S/VOUT, ON, etc.
2. Turn ON Power Supply and set desirable V_{IN} in range of 2.5 to 5.5 V.
3. Switch ON to High or Low to evaluate GFET3 operation.

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 дистрибуторами 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 Р В 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