



The Future of Analog IC Technology®

MP4816A

16-Channel High Voltage Analog Switch With Output Bleed Resistors

PRELIMINARY SPECIFICATIONS SUBJECT TO CHANGE

DESCRIPTION

The MP4816A is a 16-channel high voltage single-pole single-throw, SPST, analog switch with integrated output bleed resistors designed for medical ultrasound imaging applications. It is designed to multiplex the transmit and receive voltages to and from multiple piezoelectric transducers, PZTs.

The output switches are controlled by a 16-bit serial shift register followed by a 16-bit data latch. A data out, Dout, pin is provided to allow for multiple devices to be cascaded together. This will help minimize the number of input/output, I/O, control lines. A logic High in the data latch will turn on the corresponding analog switch whereas a logic Low will turn it off.

The MP4816A does not require any high voltage supplies. Only two low voltage supplies are required, 3.3V and 10V. The analog switch can block or pass analog voltages up to ±90V with peak currents of up to ±2.0A.

The MP4816A is available in TQFP 48-pin7mm x 7mm package.

FEATURES

- No High Voltage Supplies Required
- 16 Channels
- Up to ±90V Analog Signals
- 12.5 Ω Typical Switch Resistance
- ±2.0A Typical Switch Peak Current
- Off-Isolation of -60dB at 5.0MHz
- Integrated Output Bleed Resistor
- 80MHz Clock Frequency

APPLICATIONS

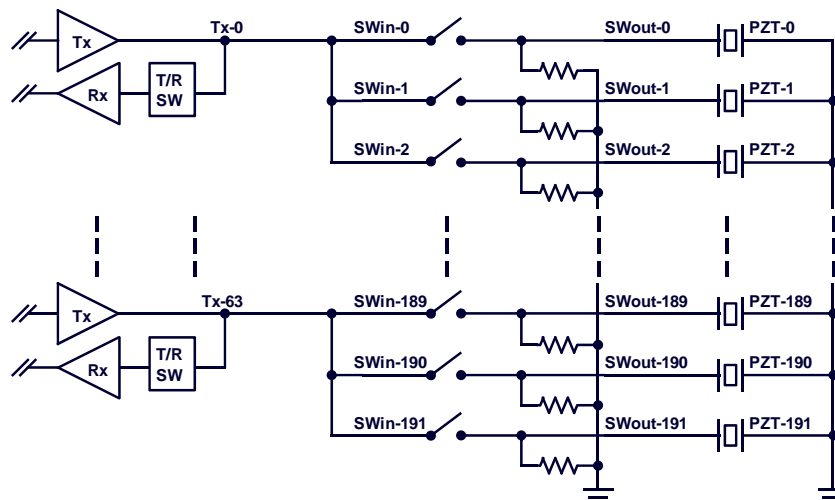
- Medical Ultrasound Imaging
- NDT, Non-Destructive Testing

All MPS parts are lead-free and adhere to the RoHS directive. For MPS green status, please visit MPS website under Products, Quality Assurance page.

"MPS" and "The Future of Analog IC Technology" are registered trademarks of Monolithic Power Systems, Inc.

Please email "ultrasoundproducts@monolithicpower.com" for more information

TYPICAL APPLICATION



ORDERING INFORMATION

Part Number*	Package	Top Marking
MP4816AGFP	TQFP-48 (7mm x 7mm)	See Below

* For Tape & Reel, add suffix -Z (e.g. MP4816AGFP-Z).

TOP MARKING

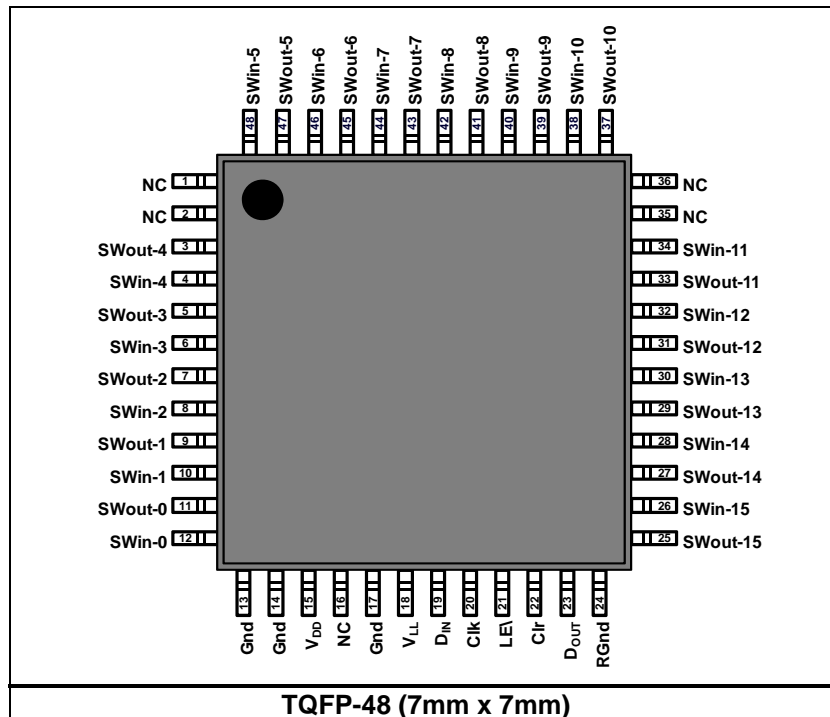
MPSYYWW

MP4816A

LLLLLLLLL

MP4816A: product code of MP4816AGFP;
 MPS: MPS prefix;
 YY: year code;
 WW: week code;
 LLLLLLLLL: lot number;

PACKAGE REFERENCE



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