

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 $\pm 90V$ with peak currents of up to $\pm 2.0A$.

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

FEATURES

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

APPLICATIONS

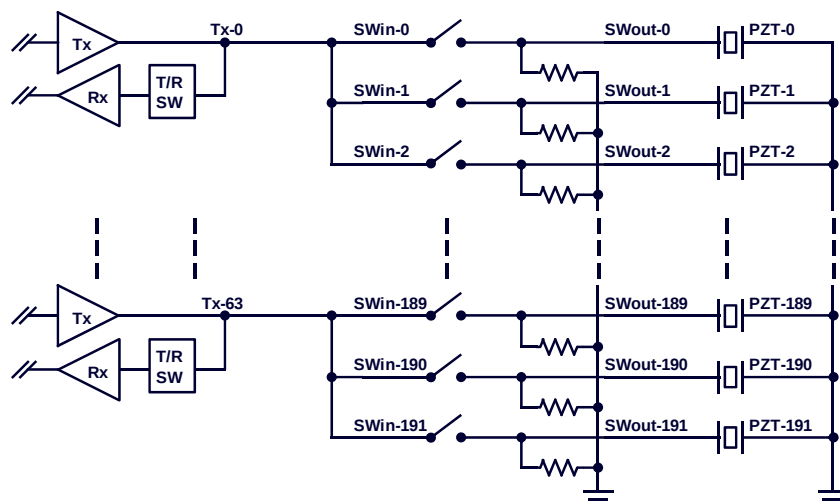
- Medical Ultrasound Imaging
- NDT, Non-Destructive Testing

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
LLLLLLLLLL

MP4816A: product code of MP4816AGFP;

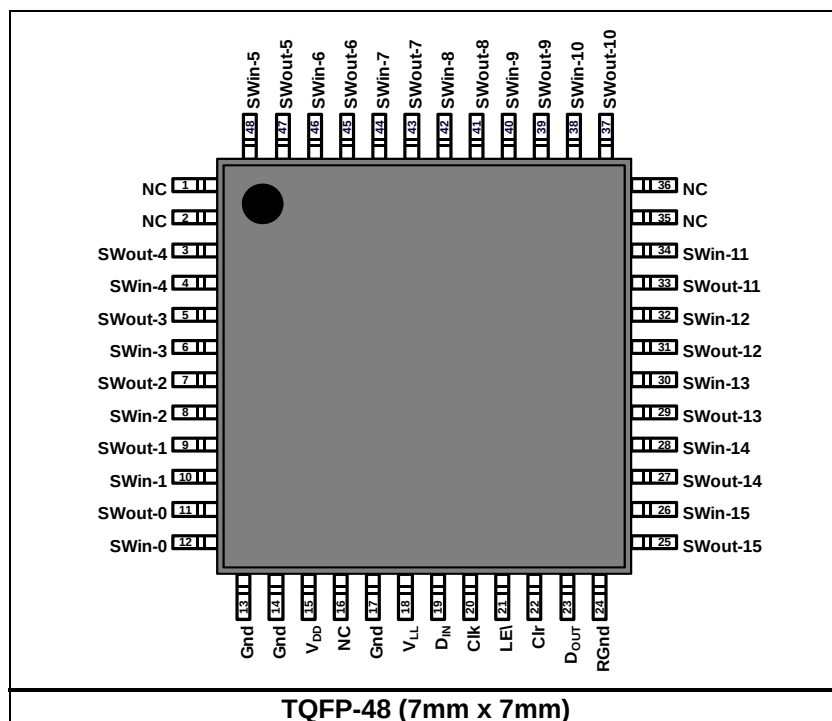
MPS: MPS prefix;

YY: year code;

WW: week code;

LLLLLLLLLL: lot number;

PACKAGE REFERENCE



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