

Over-Voltage Protected Load Switch with Surge Protection

Features

- Surge and ESD protected Input
 - Surge Protection
 - IEC 61000-4-5: > 100V
 - ESD Protection
 - IEC 61000-4-2 (Level 4)
 - Contact: $\pm 8\text{kV}$
 - Air Gap: $\pm 15\text{kV}$
 - Human Body Model: $\pm 2\text{kV}$
- Wide Input voltage range
 - 2.3V to 28V
- Low Quiescent Current: $70\mu\text{A}$ (typ.)
- Integrated $28\text{m}\Omega$ (typ) N-Channel MOSFET
- Fast turn-off response time
 - 100ns
- Flexible trip-point options
 - Fixed 6.3V
 - Adj. 4V to 25V
- Auto-enabled switch with typ. 15ms debounce time
- Additional Under voltage (UVLO), Short-circuit and Thermal shutdown protection
- Open-drain power good output
- Pb-free WLCSP-12 package
- -40°C to $+85^{\circ}\text{C}$ Temperature Range

Applications

- Smartphones
- Tablet Computers
- Mobile Internet Devices
- Peripherals

Brief Description

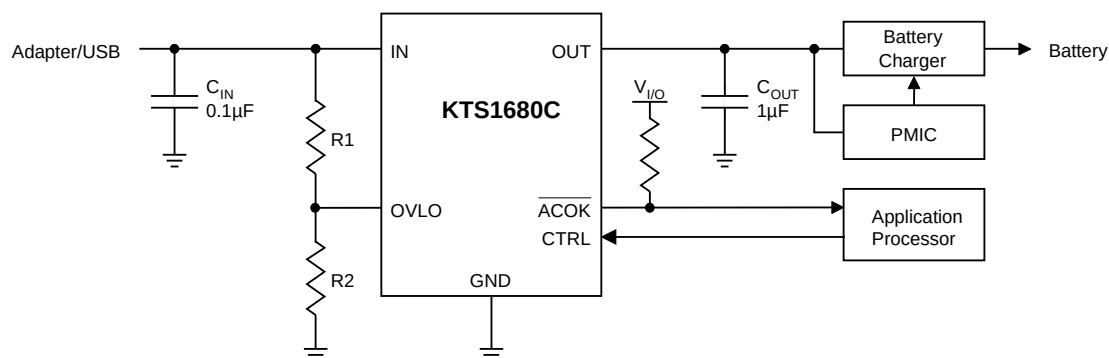
The KTS1680C over-voltage protection device features an ultra-low $28\text{m}\Omega$ (typical) on-resistance high current integrated MOSFET which actively protects low-voltage systems from voltage supply faults up to $+28\text{V}_{\text{DC}}$. An internal clamp protects the device from surges up to 100V.

An input voltage exceeding the over-voltage threshold will cause the internal MOSFET to turn off, preventing excessive voltage from damaging downstream devices. When the OVLO input set below the external OVLO select voltage, the KTS1680C automatically chooses the internal fixed OVLO threshold, preset to 6.3V (typical). The over-voltage protection threshold can be adjusted with optional resistor divider to a voltage between 4V and 25V.

The device features an open-drain output $\overline{\text{ACOK}}$ indicating a stable supply between the minimum supply voltage and OVLO threshold. The KTS1680C is also protected against over-current faults and has thermal protection.

The KTS1680C is available in a RoHS and Green compliant 12-Bump $1.16\text{mm} \times 1.65\text{mm} \times 0.64\text{mm}$ WLCSP.

Typical Application



Ordering Information

Part Number	Marking ¹	Operating Temperature	Package
KTS1680CEUZ-TR	MFXXYYZZZZ	-40°C to +85°C	WLCSP-12

1. "XXYYZZZZ" is the date code, assembly code and serial number.

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

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