

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: $80\mu\text{A}$ (typ.)
- Integrated $28\text{m}\Omega$ (typ) N-Channel MOSFET
- Fast turn-off response time
 - 100ns
- Flexible trip-point options
 - Fixed 5.95V
 - 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

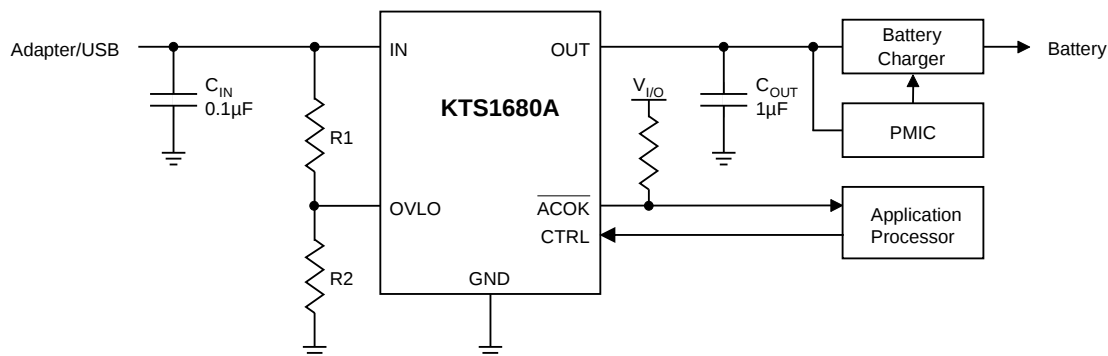
The KTS1680A over-voltage protection device features an ultra-low $28\text{m}\Omega$ (typical) on-resistance high current integrated MOSFET which actively protects low-voltage systems from voltage supply faults up to $+28\text{V}_{\text{DC}}$. An internal clamp protects the device from surges up to 100V.

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 KTS1680A automatically chooses the internal fixed OVLO threshold, preset to 5.95V (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 KTS1680A is also protected against over-current faults and has thermal protection.

The KTS1680A is available in a RoHS and Green compliant 12-Bump 1.70mm x 1.21mm x 0.62mm WLCSP.

Typical Application





Datasheet Brief

KTS1680A

Ordering Information

Part Number	Marking ¹	Operating Temperature	Package
KTS1680AEUZ-TR	LSXXYYZZZZ	-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.

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 дистрибьюторами 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 РВ 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