

4 Amp Over-Voltage Protection IC with Sense Output

Features

- Wide Input voltage range: 2.3V to 28V
- Up to 4A Continuous current capability
- Integrated 28m Ω (typ) N-Channel MOSFET
- Wide Over-Voltage threshold range
 - ▶ Fixed internal: 5.95V
 - ▶ Adjustable: 4V to 22V
- Fast OVP response time: 0.1 μ s (typ.)
- Internal 15ms Startup Debounce
- Integrated Surge Protection up to 100V
- Low Quiescent Current: 70 μ A (typ.)
- Thermal Shutdown and Short Circuit Protection
- Compliance to IEC61000-4-2 (Level 4)
 - ▶ Contact: $\pm$ 8kV
 - ▶ Air Gap: $\pm$ 15kV
- ESD Protection
 - ▶ Human Body Model: $\pm$ 2kV
- Pb-free Package: 12-Bump WLCSP
- -40°C to +85°C Temperature Range

Brief Description

The KTS1681A over-voltage protection (OVP) device features an ultra-low 28m Ω (typical) on-resistance high current integrated MOSFET which actively protects low-voltage systems from voltage supply faults up to +28V_{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 KTS1681A 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 22V.

The KTS1681A is protected against over-current faults by an internal over-temperature protection shutdown feature.

The KTS1681A is available in a RoHS and Green compliant 12-Bump 1.70mm x 1.21mm x 0.62mm WLCSP.

Applications

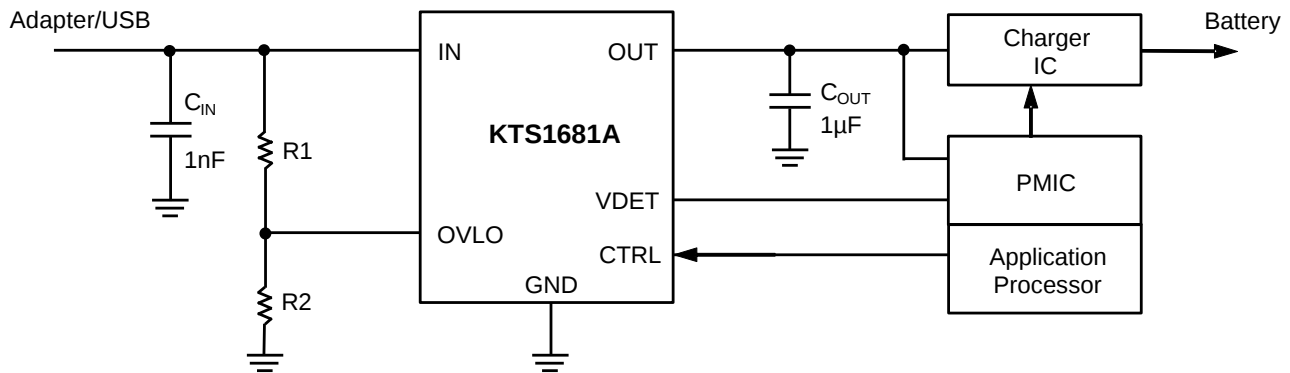
- Smartphones
- Tablet
- Mobile Internet Devices, Peripherals

Ordering Information

Part Number	Marking ¹	OVLO Threshold	Operating Temperature	Package
KTS1681AEUZ-TR	LGXXYYZZZZ	5.95V	-40°C to +85°C	WLCSP-12

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

Typical Application



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