

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 28mΩ (typ) N-Channel MOSFET
- Wide Over-Voltage threshold range
 - ▶ Fixed internal: 5.95V
 - ▶ Adjustable: 4V to 22V
- Fast OVP response time: 0.1μs (typ.)
- Internal 15ms Startup Debounce
- Integrated Surge Protection up to 100V
- Low Quiescent Current: 70μA (typ.)
- Thermal Shutdown and Short Circuit Protection
- Compliance to IEC61000-4-2 (Level 4)
 - ▶ Contact: ±8kV
 - ▶ Air Gap: ±15kV
- ESD Protection
 - ▶ Human Body Model: ±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 28mΩ (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

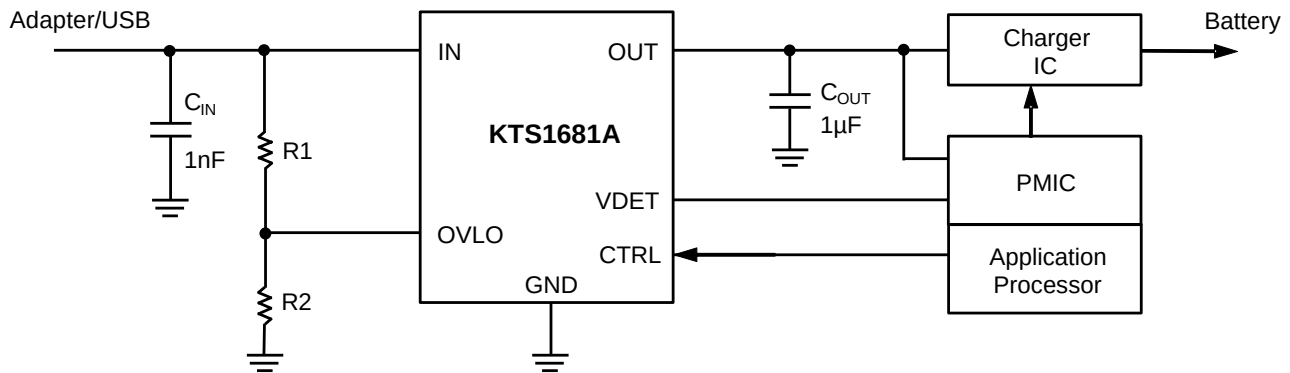
- Smartphones
- Tablet
- Mobile Internet Devices, Peripherals

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.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.