

### Adjustable Over-Voltage Protection Switch

#### Features

- Wide Input voltage range: 2.5V to 40V
- Up to 4.5A current capability
- Integrated 26mΩ (typ) N-Channel MOSFET
- Fast OVP turn-off response time: 100ns
- Selectable trip-point options
  - ▶ Fixed 5.95V
  - ▶ Fixed 10.2V
  - ▶ Fixed 13.5V
  - ▶ Adj. 4V to 24V
- Auto-enabled switch with 18ms debounce time
- Under voltage (UVLO), Short-circuit and thermal shutdown protection
- VDET output to indicate the presence of VBUS
- ESD Protection
  - ▶ Human Body Model: ±2.0kV
- Pb-free WLCSP-12 package
- -40°C to +85°C Temperature Range

#### Applications

- Smartphones
- Mobile Internet Devices
- Tablet Computers
- Peripherals

#### Brief Description

The KTS1662 over-voltage protection device features an ultra-low 26mΩ (typical) on-resistance high current integrated MOSFET which actively protects low-voltage systems from voltage supply faults up to +40V.

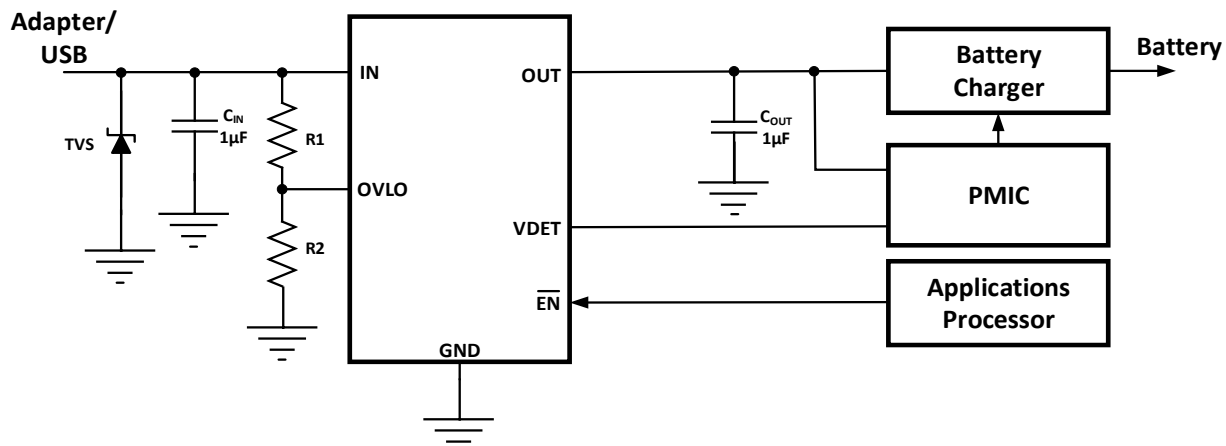
An input voltage exceeding the over-voltage threshold will cause the internal MOSFET to turn off, preventing excessive voltage from damaging downstream devices.

The KTS1662 offers three different fixed OVP options, plus a fully adjustable option. When the OVLO input is connected to GND, the KTS1662 automatically chooses the internal fixed OVLO threshold, preset to 5.95V (typical). Allowing OVLO to float, gives a preset of 10.2V (typical) and connecting a resistor to GND between 30kΩ and 80kΩ gives a preset of 13.5V (typical) The over-voltage protection threshold can also be fully adjusted with an optional external resistor divider to a voltage between 4V and 24V.

The KTS1662 features a VDET output to indicate the presence of a voltage at VBUS and is independent of the OVP switch. In case the device temperature exceeds the maximum junction temperature, the device switches off.

The KTS1662 is available in a RoHS and Green compliant 12-Bump 1.28 x 1.94 x 0.062mm WLCSP.

#### Typical Application



### Ordering Information

Part Number	Marking <sup>1</sup>	Operating Temperature	Package
KTS1662EUW-TR	KVXXYYZZZZ	-40°C to +85°C	WLCSP-12

1. "KVXXYYZZZZ" is the device ID code, 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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А