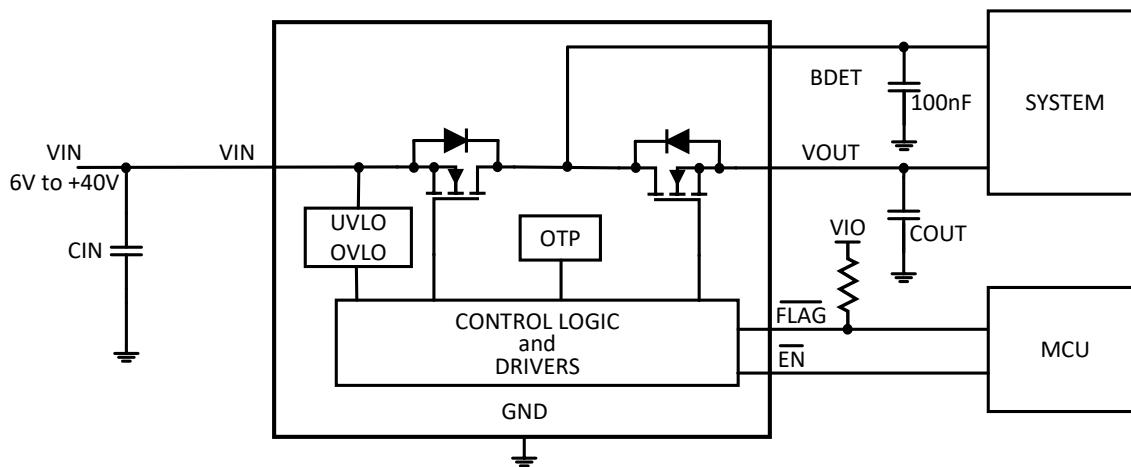


For full datasheet, click [HERE](#).

## Load Switch with OVP and Reverse Polarity Protection

Features	Brief Description
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wide input operating range from 6V to 40V DC Input</li> <li>• Low resistance MOSFET Switch typ. 41mΩ</li> <li>• Reverse Polarity Protection to -28V</li> <li>• Fixed over-voltage protection           <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fixed: <math>27V \pm 0.8V</math> or <math>20.3V \pm 0.8V</math></li> </ul> </li> <li>• Fast OVP response time typ. 360ns</li> <li>• Continuous output current up to 6A</li> <li>• Over-temperature Protection with Auto-Retry</li> <li>• Open drain fault flag</li> <li>• Shutdown pin with low shutdown current</li> <li>• Voltage Input detection output</li> <li>• Input ESD protection to IEC61000-4-2 (Level 4)           <ul style="list-style-type: none"> <li>- Contact: <math>\pm 8kV</math></li> <li>- Air: <math>\pm 15kV</math></li> <li>- Other pins HBM: <math>\pm 2kV</math></li> </ul> </li> <li>• Pb-free TDFN44-12 package</li> <li>• -40°C to +85°C operating temperature range</li> </ul>	<p>The KTS1640 and KTS1641 are low-resistance, electronically controlled load switches, with enhanced protection features, used to protect loads from abnormal power supply or load problems. Operating from a wide input supply voltage of between 6V and 40V, the KTS1640 and KTS1641 protect the system from reverse input supplies down to -28V.</p>
	<p>Integrating two N-Channel MOSFETs, the device includes fixed over-voltage protection of 27V (KTS1640) or 20.3V (KTS1641) along with over-temperature protection with auto-retry. Following an over-voltage condition only, KTS1640 and KTS1641 will automatically resume operation, when the over-voltage condition is removed.</p>
	<p>An ENABLE pin allows the MOSFET switch to be enabled or disabled, placing the device in a low current shutdown mode. System monitoring is provided by a fault FLAG.</p>
	<p>To inform the system that the battery or power supply is connected, BDET mirrors the input voltage less the drop across the reverse battery protection MOSFET and sources up to a maximum of 120mA</p>
	<p>Further protection includes over-temperature shutdown and the input pin is fully ESD protected to comply with the IEC61000-4-2 (Level 4) specification.</p>
	<p>The KTS1640 and KTS1641 are packaged in an advanced, fully green compliant, TDFN44-12 package.</p>

### Typical Application



## Ordering Information

Part Number	Marking <sup>1</sup>	OVP	Fault Response	Ambient Operating Temperature	Package
KTS1640GDV-TR	LXYWZ	27V	Auto Retry	-40°C to +85°C	TDFN44-12
KTS1641GDV-TR	NAYWZ	20.3V	Auto Retry	-40°C to +85°C	TDFN44-12

1. "XXYWZ" is the device code, date code and assembly code.

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.



# OCEAN CHIPS

## Океан Электроники

### Поставка электронных компонентов

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 дистрибутором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибутором 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