

Low R_{ON} Load Switch with Overvoltage and Reverse Blocking Protection

Features

- Wide Input voltage range: 3V to 23V
- 30V Absolute Ratings at V_{IN} and V_{OUT}
- Maximum 5A continuous current
- Integrated FET with 30m Ω (Typ) R_{ON}
- Wide Overvoltage threshold range
 - Fixed internal: 23V
 - Adjustable: 4V to 23V
- Open-Drain power good indicator
- Integrated protection
 - Thermal Shutdown
 - Under-Voltage Lockout (UVLO)
 - Overvoltage Lockout (OVLO)
 - V_{OUT} to V_{IN} Reverse Current Blocking
 - Over-current limiting
- Surge and ESD Protection
 - IEC61000-4-5: $\pm 90V$ for V_{IN}
 - IEC61000-4-2: $\pm 8KV$ Contact, $\pm 15KV$ Air for V_{IN}
 - HBM: $\pm 2KV$ for all Pins
- Pb-free Package:
 - 15 Bump WLCSP 2.57mm x 1.57mm
- -40°C to +85°C Temperature Range

Brief Description

The KTS1677A is a slew-rate controlled, 30m Ω (Typ), low resistance MOSFET switch intended to be inserted between a power source and a load to isolate and protect against abnormal voltage and current conditions. Featuring slew-rate turn on control, to prevent excessive large inrush current, the KTS1677A also features several additional protection functions, such as input $\pm 90V$ surge, input overvoltage, input under-voltage protection, reverse current blocking, over-current limiting and over-temperature protection.

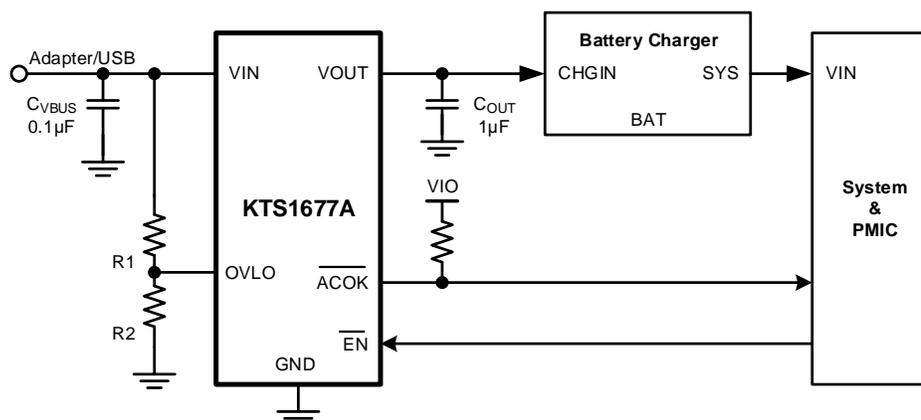
Operating from a wide input voltage range of 3V to 30V can cover USB PD applications to offer essential protection and enhance system reliability. The KTS1677A in the OFF state can block voltages on the V_{IN}/V_{OUT} pin of up to 30V and prevent reverse currents. Two KTS1677A can be used in to support dual power inputs connecting to the same downstream device.

The device is packaged in advanced, fully “green” compliant, 2.57mm x 1.57mm, Wafer-Level Chip-Scale Package (WLCSP).

Applications

- Computers and Tablets
- Mobile Internet Devices
- Type-C Power Source Switch
- Storage, DSLR and Portable Devices

Typical Application



Ordering Information

Part Number	Marking ¹	Operating Temperature	Package
KTS1677AEVH-TR	NBXXYYZZZZ	-40°C to +85°C	WLCSP-15

1. "WWXXYYZZZZ" is the mark code, date code and assembly code.

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

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

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