

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 slow-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 slow-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.

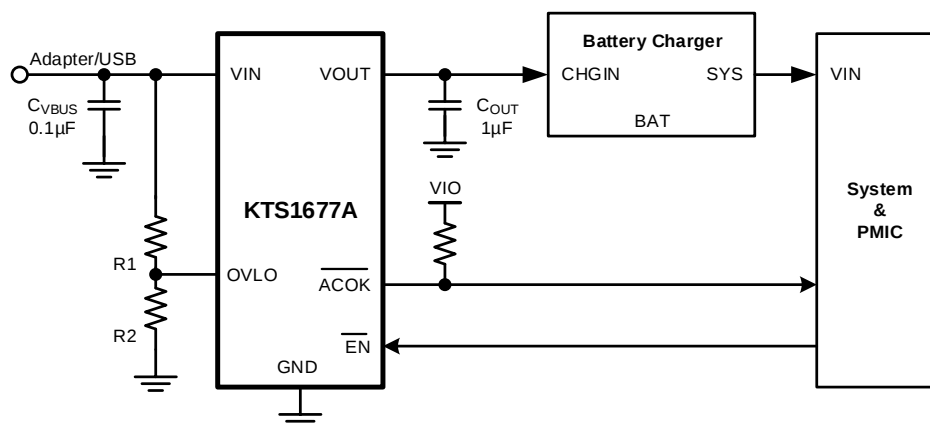
Operating from a wide input voltage range of 3V to 30V can cover USB PD applications to offer essential protection and enhance system reliability. The KTS1677A in the OFF state can block voltages on the V_{IN}/V_{OUT} pin of up to 30V and prevent reverse currents. Two KTS1677A can be used in to support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

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