



DIO7195

5.5V Full-Function 2.5A DC Load Switch with Adjustable Current Limit

Features

- Input voltage: 1.8V to 5.5V
- Quiescent supply current 80uA with open load
- Turn-on controlled
- Continuous Current Max: 2.5A
- P-channel MOSFET current-limited architecture
- Under-Voltage Lockout
- Low shutdown current
- Fast current limit response
- Thermal shutdown protection
- Reverse current blocking
- Package: six ball advanced 0.98x1.48mm WLCSP-6

Applications

- Handheld electronic device
- Portable Enterprise / Industrial Devices
- Digital Cameras
- Peripheral Ports and Accessories
- Medical Equipment
- Hot Swap

Descriptions

The DIO7195 are series of load switch that provides full protection to systems and loads that may encounter large current conditions.

A P-channel MOSFET current-limit makes the current prevented, when the MOSFET is off. And the output voltage higher than input in addition. The perfectly thermal shutdown protection that what shuts off the switch to prevent damage to the part when a continuous over-current condition causes excessive heating.

When the switch current reaches the current limit, the parts operate in a constant-current mode to prohibit excessive currents from causing damage.

The DIO7195 does not turn off after a current limit fault, but remains in the constant-current mode indefinitely.

Block Diagram

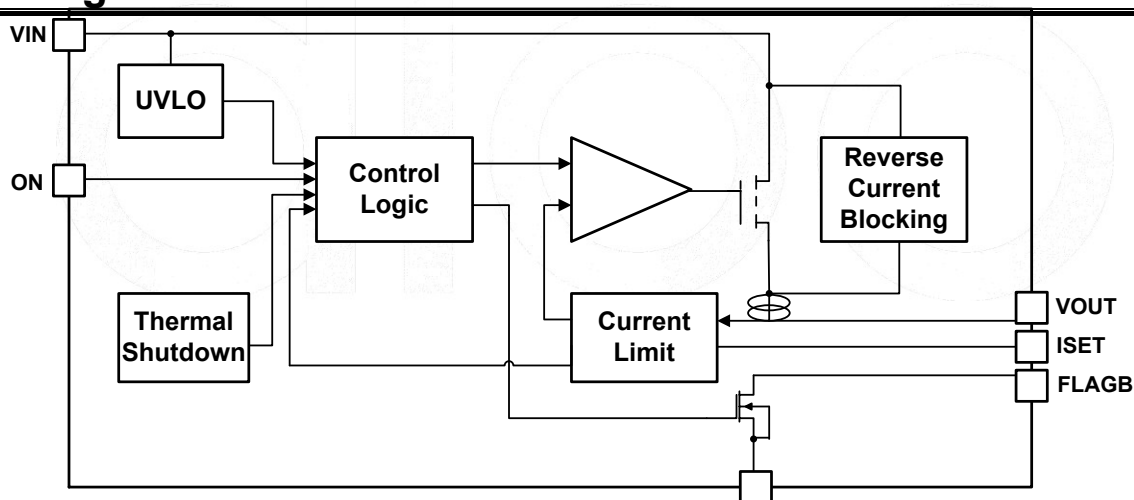


Figure 1 Functional Block Diagram



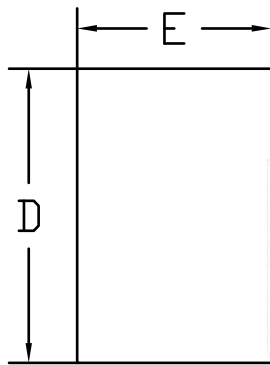
DIO7195

Ordering Information

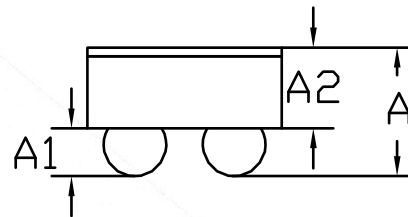
Order Part Number	Top Marking		T _A	Package	
DIO7195WL6	7195	Green	-40 to +85°C	WLCSP-6	Tape & Reel, 3000

5.5V Full-Function 2.5A DC Load Switch with Adjustable Current Limit

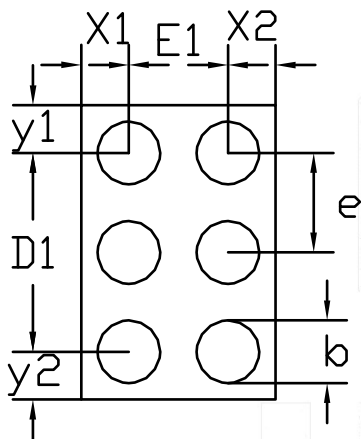
Physical Dimensions: WLCSP-6



TOP VIEW
(MARK SIDE)



SIDE VIEW



BOTTOM VIEW
(BALL SIDE)

COMMON DIMENSIONS (UNITS OF MEASURE=MILLIMETER)			
SYMBOL	MIN	MON	MAX
A	0.535	0.580	0.625
A1	0.223	0.248	0.273
A2	0.312	0.332	0.352
D	1.450	1.480	1.510
D1	1.000BSC		
E	0.950	0.980	1.010
E1	0.500BSC		
b	0.285	0.310	0.335
e	0.500 BSC		
x1	0.240 REF		
x2	0.240 REF		
y1	0.240 REF		
y2	0.240 REF		



DIO7195

5.5V Full-Function 2.5A DC Load Switch with Adjustable Current Limit

CONTACT US

Dioo is a professional design and sales corporation for high-quality and performance analog semiconductors. The company focuses on industry markets, such as, cell phone, handheld products, laptop, and medical equipment and so on. Dioo's product families include analog signal processing and amplifying, LED drivers and charger IC. Go to <http://www.dioo.com> for a complete list of Dioo product families.

For additional product information, or full datasheet, please contact with our Sales Department or Representatives.

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