

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 80 μ A 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

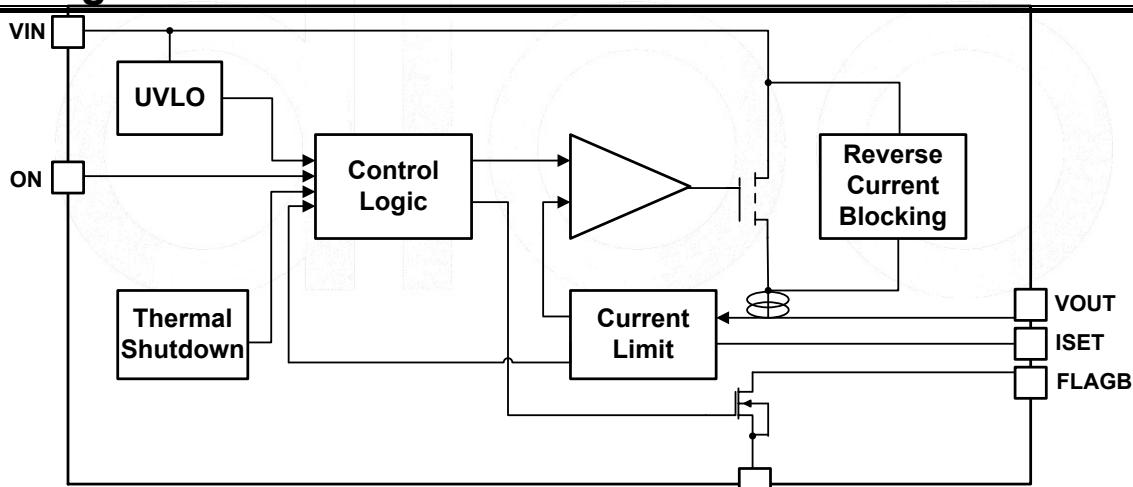


Figure 1 Functional Block Diagram



DIO7195

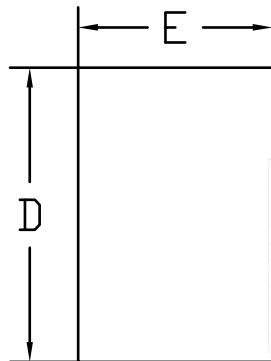
Ordering Information

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

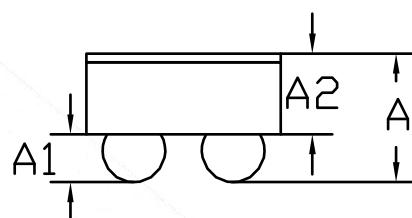


5.5V Full-Function 2.5A DC Load Switch with Adjustable Current Limit

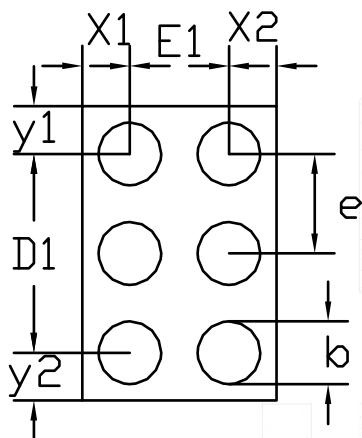
Physical Dimensions: WLCSP-6



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.





Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помошь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помошь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.