



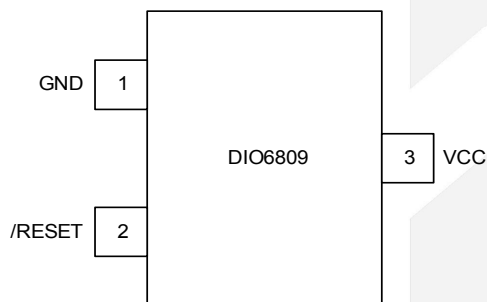
DIO6809

Ultra Low Power Microprocessor Reset Circuit

Features

- 140ms min Reset Pulse Width
- 3.2 μ A Supply Current @ $V_{CC}=3V$
- Guaranteed Reset Valid to $V_{CC} = +1.0V$
- Power Supply Transient Immunity
- Operating Temperature Range
-40°C to +85°C
- Available in SOT-23 and SOT-23-3

Block Diagram



Descriptions

DIO6809 series are micro-processor (μ P) supervisory circuits used to monitor the power supplies in μ P and digital systems. They provide excellent circuit reliability and low cost by eliminating external components.

These circuits perform a single function: they assert a reset signal whenever the V_{CC} supply voltage declines below a preset threshold, keeping it asserted for at least 140ms after V_{CC} has risen above the reset threshold.

The DIO6809 has CMOS outputs. The DIO6809 has an active-low /RESET output, The reset comparator is designed to ignore fast transients on V_{CC} , and the outputs are guaranteed to be in the correct logic state for V_{CC} down to 1.0V over the temperature range.

The device is available in 3 pin SOT-23 and SOT-23-3L package

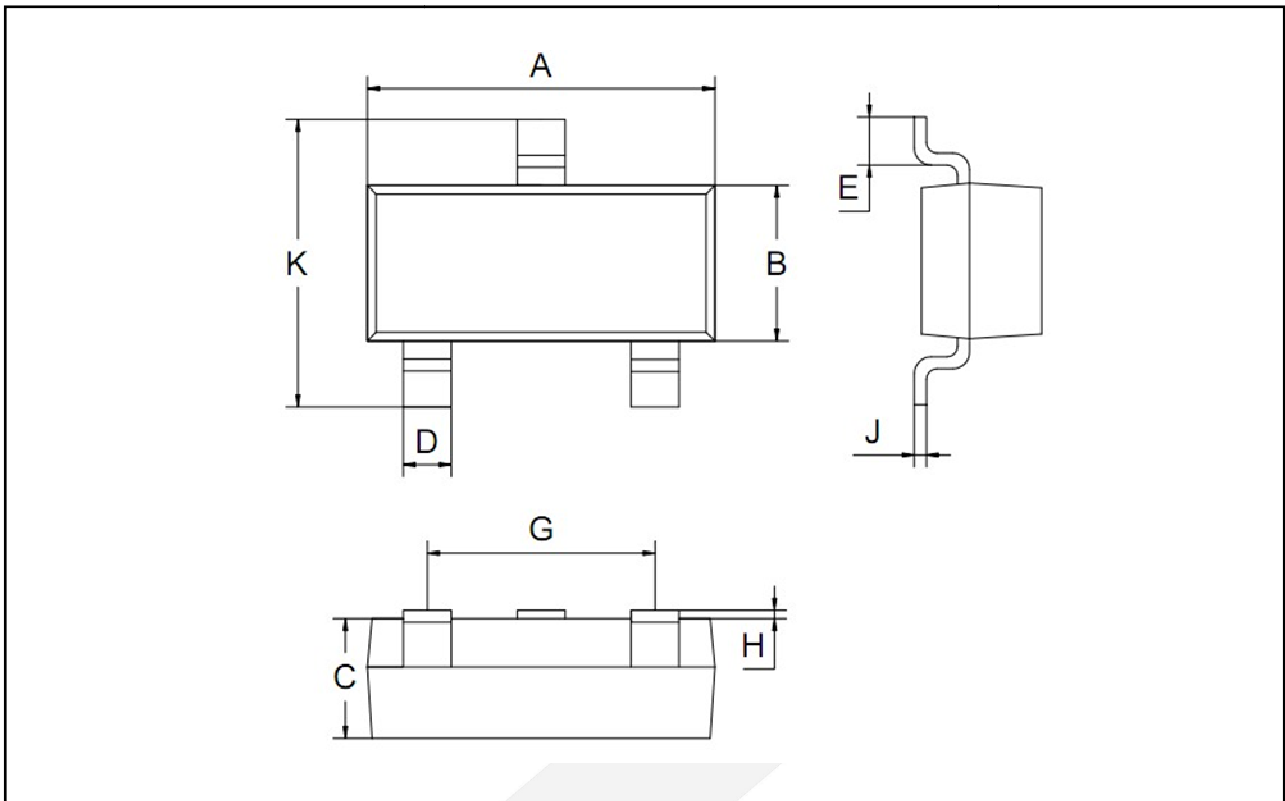
Applications

- Computers
- Controllers
- Intelligent Instruments
- Portable/Battery-Powered Equipment

Ordering Information

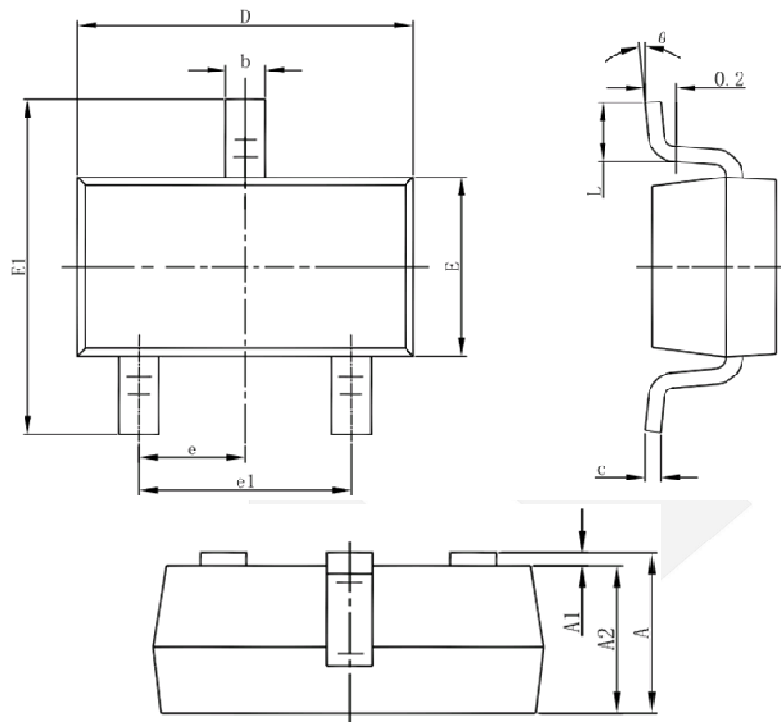
Order Part Number		T_A	Package	
DIO6809XST3	RoHS	-40 to +85°C	SOT-23-3	Tape & Reel, 3000
DIO6809XSU3	RoHS	-40 to +85°C	SOT-23-3L	Tape & Reel, 3000

Physical Dimensions: SOT-23



Symbol	Dimensions In Millimeters	
	Min	Max
A	2.70	3.10
B	1.10	1.50
C	1.0 Typical	
D	0.4 Typical	
E	0.35	0.48
G	1.80	2.00
H	0.02	0.1
J	0.1 Typical	
K	2.20	2.60

Physical Dimensions: SOT-23-3L



Symbol	Dimensions In Millimeters		Dimensions In Inches	
	Min	Max	Min	Max
A	1.050	1.250	0.041	0.049
A1	0.000	0.100	0.000	0.004
A2	1.050	1.150	0.041	0.045
b	0.300	0.500	0.012	0.020
c	0.100	0.200	0.004	0.008
D	2.820	3.020	0.111	0.119
E	1.500	1.700	0.059	0.067
E1	2.650	2.950	0.104	0.116
e	0.950 TYP.		0.037 TYP.	
e1	1.800	2.000	0.071	0.079
L	0.300	0.600	0.012	0.024
Θ	0°	8°	0°	8°

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 equipments 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