

### Dimensions

Size: 26 x 13 mils  
 Thickness: 5 mils  
 Bond Pad Size: 5 x 8 mils

### Features

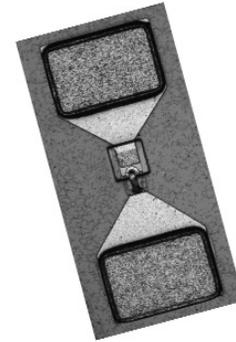
- Capacitance (45 fF Typ.)
- Low Series Resistance (7 Ω Typ.)
- Cut-off Frequency > 500 GHz
- Large Gold Bond Pads

### Specifications @ 25°C (Per Junction)

- V<sub>F</sub> (1 mA): 600–800 mV
- R<sub>S</sub> (10 mA): 9 Ω Max.
- I<sub>R</sub> (3 V): 10 μA Max.
- C<sub>T</sub> (0 V): 60 fF Max.

### Maximum Ratings

Insertion Temperature	250°C for 10 Seconds
Incident Power	+20 dBm @ 25°C
Forward Current	15 mA @ 25°C
Reverse Voltage	3 V
Operating Temperature	-55°C to +125°C
Storage Temperature	-65°C to +150°C



### Description

The MS8151-P2613 is a GaAs flip chip Schottky diode designed for use as mixer and detector elements at microwave and millimeter wave frequencies. Their high cut-off frequency insures good performance at frequencies to 100 GHz. Applications include, transceivers, digital radios and automotive radar detectors.

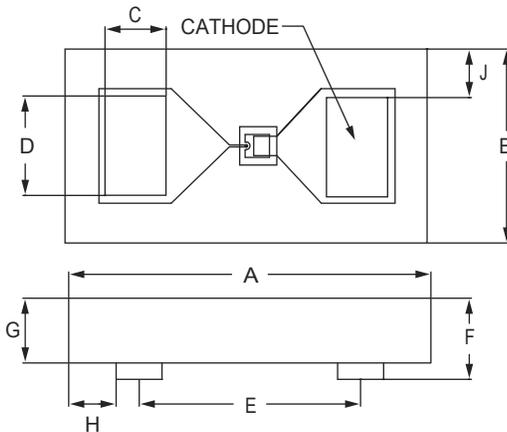
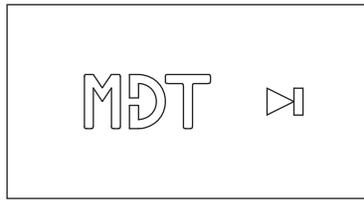
These flip chip devices incorporate Microsemi's expertise in GaAs material processing, silicon nitride protective coatings and high temperature metalization. They have large, 5 x 8 mil, bond pads for ease of insertion. The MS8150-P2613 is priced for high volume commercial and industrial applications.

**IMPORTANT:** For the most current data, consult our website: [www.MICROSEMI.com](http://www.MICROSEMI.com)  
 Specifications are subject to change. Consult factory for the latest information.



These devices are ESD sensitive and must be handled using ESD precautions.

<sup>1</sup> The MS8151 is supplied with a RoHS complaint Gold finish.

**P2613**


DIM	INCHES		MM	
	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.
A	0.0255	0.0265	0.6480	0.6730
B	0.0125	0.0135	0.3180	0.3430
C	0.0046	0.0056	0.1170	0.1420
D	0.0075	0.0085	0.1910	0.2160
E	0.0170	0.0180	0.4320	0.4570
F	0.0050	0.0060	0.1270	0.1520
G	0.0045	0.0055	0.1140	0.1400
H	0.0016	0.0020	0.0406	0.0508
J	0.0023	0.0027	0.0584	0.0686

**Spice Model Parameters (Per Junction)**

I <sub>S</sub>	R <sub>S</sub>	N	TT	C <sub>J0</sub>	C <sub>P</sub>	M	EG	V <sub>J</sub>	BV	IBV
A	Ω		Sec	pF	pF		eV	V	V	A
3.2 x 10 <sup>-13</sup>	7	1	0	0.025	0.02	0.50	1.42	0.85	4	1 x 10 <sup>-5</sup>

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Microchip:](#)

[MS8151-P2613](#)

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)