

### Dimensions

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

### Features

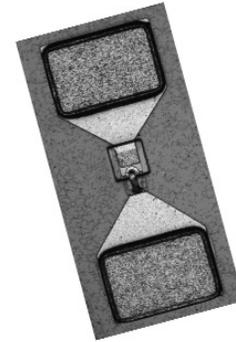
- Capacitance (45 fF Typ.)
- Low Series Resistance (7 Ω Typ.)
- Cut-off Frequency > 500 GHz
- Large Gold Bond Pads

### 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.

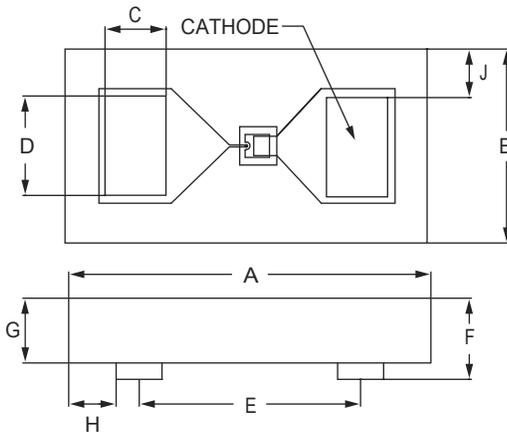
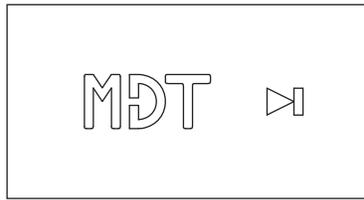
These flip chip devices incorporate Microsemi's expertise in GaAs material processing, silicon nitride protective coatings and high temperature metalization. They have large, 5 x 8 mil, bond pads for ease of insertion. The MS8150-P2613 is priced for high volume commercial and industrial applications.

**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 «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, помощь 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 помощь 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](mailto:org@eplast1.ru)

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