

Dimensions

Size: 26 x 13 mils

Thickness: 5 mils

Bond Pad Size: 5 x 8 mils

Features

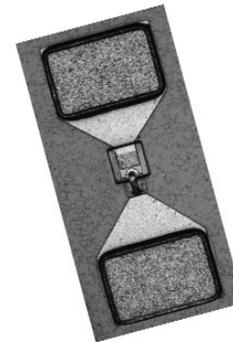
- Capacitance (65 fF Typ.)
- Low Series Resistance (3 Ω Typ.)
- Cut-off Frequency > 500 GHz
- Large Gold Bond Pads

Specifications @ 25°C (Per Junction)

- V_F (1 mA): 650–750 mV
- R_S (10 mA): 7 Ω Max.
- I_R (3 V): 10 μ A Max.
- C_T (0 V): 80 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 MS8150-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 metallization. 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.

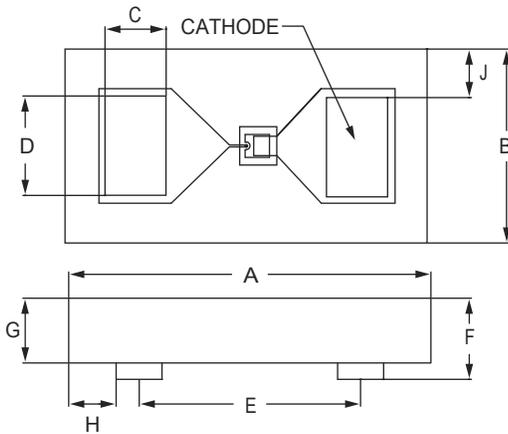
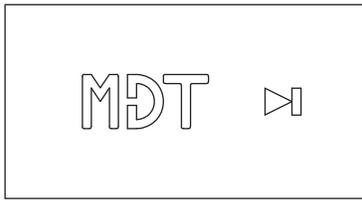
IMPORTANT: For the most current data, consult our website: www.MICROSEMI.com

Specifications are subject to change. Consult factory for the latest information.



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

¹ The MS8150 Series of products are 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_S	R_S	N	TT	C_{J0}	C_P	M	EG	V_J	BV	IBV
A	Ω		Sec	pF	pF		eV	V	V	A
2×10^{-13}	3	1.2	0	0.045	0.02	0.50	1.42	0.85	4	1×10^{-5}

IMPORTANT: For the most current data, consult our website: www.MICROSEMI.com



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

¹ The MS8150 is supplied with a RoHS complaint Gold finish.

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[Microchip:](#)

[MS8150-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

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