

Dimensions

Size: 26 x 13 mils

Thickness: 5 mils

Bond Pad Size: 5 x 8 mils

Features

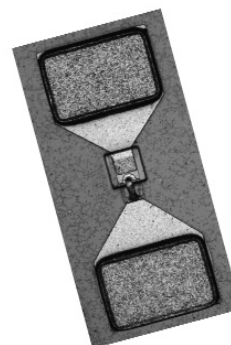
- Capacitance (65 fF Typ.)
- Low Series Resistance (3 Ω Typ.)
- Cut-off Frequency > 500 GHz
- Large Gold Bond Pads

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.

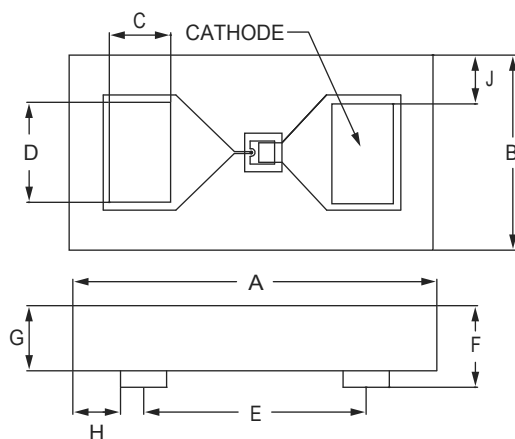
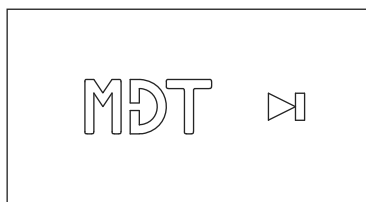
These flip chip devices incorporate Microsemi's expertise in GaAs material processing, silicon nitride protective coatings and high temperature metallization. They have large, 5 x 8 mil, bond pads for ease of insertion. The MS8150-P2613 is priced for high volume commercial and industrial applications.

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](#)

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