

DESCRIPTION

The LXP series of SOT-23 PIN diodes offers the circuit designer a higher level of quality in a commercially priced package. Choose from LXP1000, LXP1004, and LXP1008 for switching applications, LXP1002, LXP1005, LXP1010 and LXP1011 for low distortion attenuation from VHF through 1.5 GHz. They are available in a host of configurations (see configuration table for internal wiring.) The LXP series of PIN diodes supersedes the LSP series. The LXP products are supplied with a RoHS compliant matte tin finish. The LSP series was supplied with a lead/tin finish.

Other configurations are available - consult factory for details. When ordering specify configuration (example: LXP1004-23-4 is a common cathode dual pin).

KEY FEATURES

- Low Cost
- High Performance
- Surface Mount
- Available on Tape
- Multiple Configurations to Choose From
- RoHS Compliant¹

APPLICATIONS

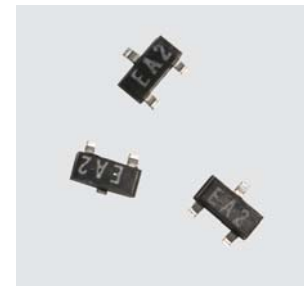
The LXP1000 series of SOT-23 PIN diodes are ideal for low cost RF switching and attenuator applications through 1.5 GHz. They can be tuned for narrow band control for frequencies through 5 GHz. They are available as Single Diode, Series "T", and Common Pair configurations. The SOT-23 products can be supplied in bulk or on 'tape & reel' for automated pick and place assembly. Tape & Reeled parts are supplied in 8mm conductive polycarbonate tape.

APPLICATIONS/BENEFITS

- Low Current Switching
- Low Distortion Attenuation
- Ultra Low Distortion Switching
- High Quality / Economical Price.

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS AT 25° C (UNLESS OTHERWISE SPECIFIED)

Rating	Symbol	Value	Unit
Maximum Leakage Current @80% of Minimum Rated V_B	I_R	50	nA
Storage Temperature	T_{STG}	-65 to +125	°C
Operating Temperature	T_{OP}	-55 to +125	°C
Power Dissipation	P_D	250	mW
Forward Current (1uS Pulse)	I_F	1	A



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 LXP1000 Series of products are supplied with a RoHS compliant Gold finish.

ELECTRICAL PARAMETERS @ 25°C (Unless Otherwise Specified)

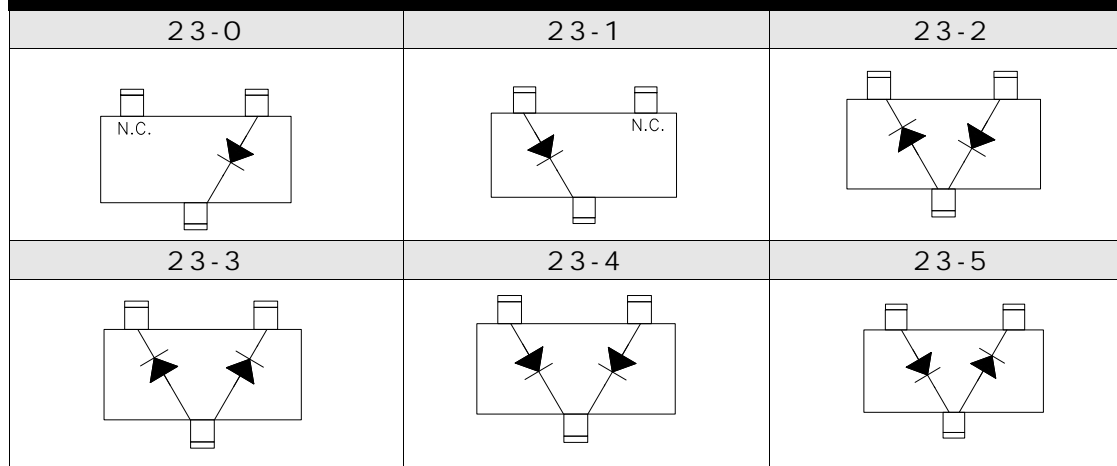
Model Number	V _b (V) I _R =10μA (Min)	C _T (pF) ¹ @V _R (Typ)	V _R (V)	R _s (Ω) ² @I _F (Max)	I _F (mA)	T _L (nS) ³ (Typ)	Application
LXP1000	35	0.28	5	2.5	5	40	Switch
LXP1002	100	0.32	50	4.0	100	1500	Attenuator
LXP1004	35	0.75	20	0.6	10	70	Switch
LXP1005	100	0.40	50	6.5	5	2000	Attenuator
LXP1008	50	0.30	20	1.5	10	200	Switch
LXP1010	100	0.35	50	3.0	10	1000	Attenuator
LXP1011	200	0.35	50	8.0	20	2000	Attenuator

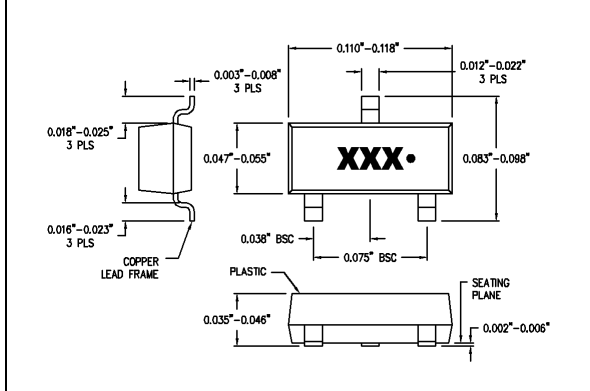
Notes

1. Capacitance (C_T) is measured at f = 1 MHz
2. Series Resistance (R_s) is measured at f = 100 MHz
3. Carrier Lifetime (T_L) is measured at I_F = 10 mA, I_R = 6 mA

TYPICAL CONFIGURATIONS

Model Number	23-0	23 - 1	23 - 2	23 - 3	23 - 4	23 - 5
LXP1000	•	•	•	•	•	
LXP1002	•	•	•	•	•	
LXP1004	•				•	
LXP1005	•					
LXP1008	•		•		•	
LXP1010	•					•
LXP1011	•					

PINOUT


SOT23 (23) STYLE PACKAGE


CROSS REFERENCE			
MSC P/N	INDUSTRY EQUIVALENT		
LXP1000 – 23-0	HSMP3890		
LXP1000 – 23-1	HSMP3891		
LXP1000 – 23-2	HSMP3892		
LXP1000 – 23-3	HSMP3893		
LXP1000 – 23-4	HSMP3894		
LXP1002 – 23-0	HSMP3810	MA4P274	
LXP1002 – 23-1	HSMP3811		
LXP1002 – 23-2	HSMP3812	MA4P274ST	
LXP1002 – 23-4	HSMP3814	MA4P274CK	
LXP1004 – 23-0	HSMP3820		
LXP1004 – 23-1	HSMP3821		
LXP1004 – 23-2	HSMP3822		
LXP1004 – 23-3	HSMP3823		
LXP1004 – 23-4	HSMP3824		
LXP1005 – 23-0	HSMP3880		
LXP1008 – 23-2		MA4P789ST	SMP1310-12
LXP1008 – 23-4		MA4P789CK	SMP1310-13
LXP1010 – 23-0		MA4P274	
LXP1011 – 23-0		MA4CP103A	SMP1304-01

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[Microchip:](#)

[LXP1000-23-2](#) [LXP1002-23-4](#) [LXP1002-23-0](#)

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