

SMD22PL THRU SMD210PL

Schottky Barrier Diodes 20 to 100 Volts

Features

- Halogen free available upon request by adding suffix "-HF"
- High Surge Capability
- Low Forward Voltage
- Low Profile Package
- Lead Free Finish/Rohs Compliant (Note1) ("P" Suffix designates Compliant. See ordering information)
- Epoxy meets UL 94 V-0 flammability rating
- Moisture Sensitivity Level 1

Mechanical Data

- Packaging: SOD-123FL
- Marking Code: SMD22PL---M2; SMD24PL---M4; SMD26PL---M6
SMD28PL---M8; SMD210PL---M10;

Maximum Ratings

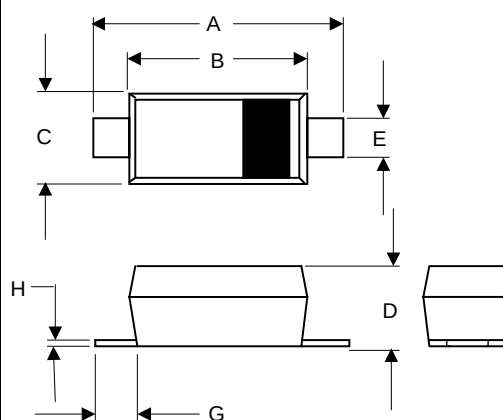
Symbol	Parameter	Rating	Unit
V_{RMS}	Maximum RMS Voltage	SMD22PL 14	V
		SMD24PL 28	
		SMD26PL 42	
		SMD28PL 56	
		SMD210PL 70	
V_{RRM}	Repetitive Peak Reverse Voltage	SMD22PL 20	V
		SMD24PL 40	
		SMD26PL 60	
		SMD28PL 80	
		SMD210PL 100	
$I_{F(AV)}$	Rectified Current (Average) Half Wave Rectification with Resist. Load at $T_L=90^{\circ}C$	2.0	A
I_{FSM}	Surge Forward Current, halfsine wave 8.3ms	50	A
$R_{\theta JA}$	Typical Thermal Resistance(Note2)	60	$^{\circ}C/W$
$R_{\theta JC}$		30	$^{\circ}C/W$
$R_{\theta JL}$		21	$^{\circ}C/W$
P_D	Power Dissipation	1.68	W
T_J	Junction Temperature	-65 to +125	$^{\circ}C$
T_{STG}	Storage Temperature	-65 to +125	$^{\circ}C$

Electrical Characteristics @ 25°C Unless Otherwise Specified

Symbol	Parameter	Min	Typ	Max	Units
V_F	Forward Voltage	---	---	SMD22PL~24PL 0.50	V
	(@2A dc)			SMD26PL 0.70	
				SMD28PL~210PL 0.85	
I_R	Maximum DC Reverse Current	---	---	0.5	mA
C_j	Typical Junction Capacitance @f=1.0MHz, Vr=4V	---	210	---	pF

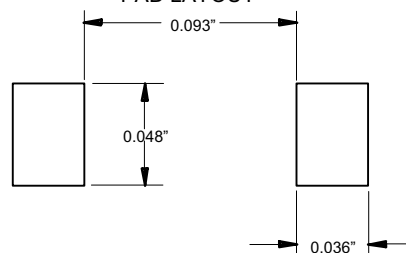
Notes: 1. High Temperature Solder Exemption Applied, see EU Directive Annex Notes 7.
2. Thermal Resistance: PC Board Mounted on 0.2*0.2"(5*5mm) copper pad area.

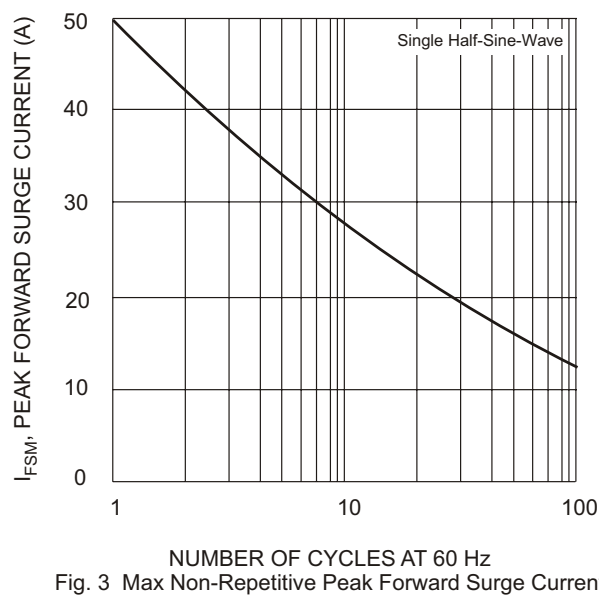
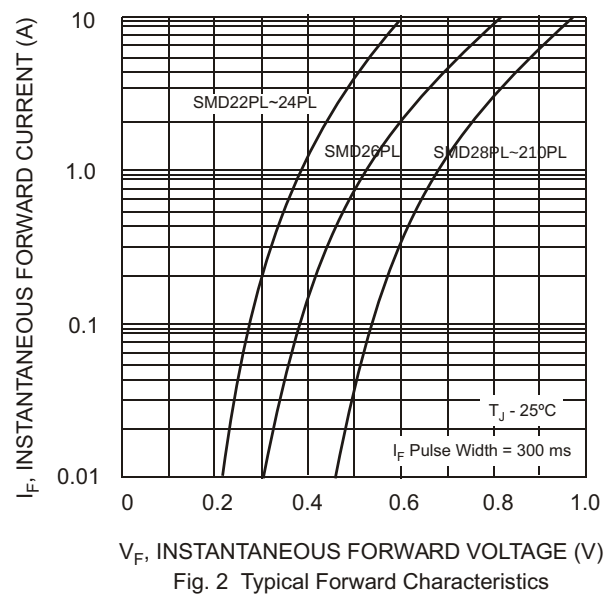
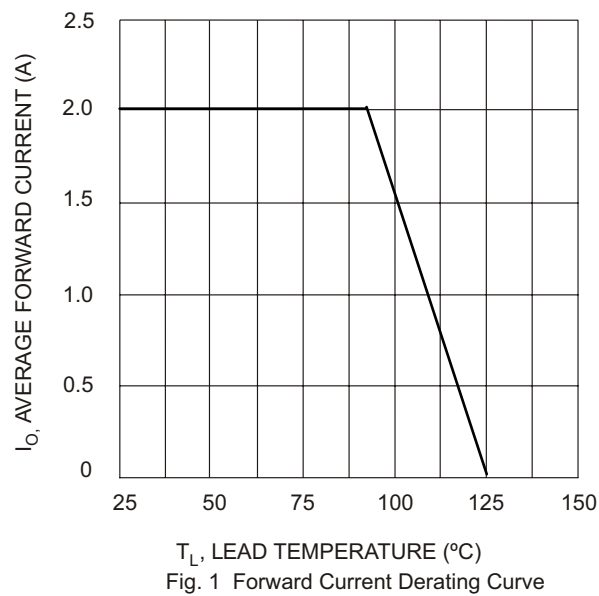
SOD-123FL



DIM	INCHES		MM		NOTE
	MIN	MAX	MIN	MAX	
A	.140	.152	3.55	3.85	
B	.100	.122	2.55	3.10	
C	.055	.075	1.40	1.90	
D	.035	.053	0.90	1.35	
E	.020	.041	0.50	1.05	
G	.010	----	0.25	----	
H	----	.010	----	.25	

SUGGESTED SOLDER PAD LAYOUT





Ordering Information :

Device	Packing
Part Number-TP	Tape&Reel: 2.5Kpcs/Reel

Note : Adding "-HF" suffix for halogen free, eg. Part Number-TP-HF

IMPORTANT NOTICE

Micro Commercial Components Corp. reserves the right to make changes without further notice to any product herein to make corrections, modifications , enhancements , improvements , or other changes . **Micro Commercial Components Corp .** does not assume any liability arising out of the application or use of any product described herein; neither does it convey any license under its patent rights ,nor the rights of others . The user of products in such applications shall assume all risks of such use and will agree to hold **Micro Commercial Components Corp .** and all the companies whose products are represented on our website, harmless against all damages.

LIFE SUPPORT

MCC's products are not authorized for use as critical components in life support devices or systems without the express written approval of Micro Commercial Components Corporation.

CUSTOMER AWARENESS

Counterfeiting of semiconductor parts is a growing problem in the industry. Micro Commercial Components (MCC) is taking strong measures to protect ourselves and our customers from the proliferation of counterfeit parts. MCC strongly encourages customers to purchase MCC parts either directly from MCC or from Authorized MCC Distributors who are listed by country on our web page cited below. Products customers buy either from MCC directly or from Authorized MCC Distributors are genuine parts, have full traceability, meet MCC's quality standards for handling and storage. **MCC will not provide any warranty coverage or other assistance for parts bought from Unauthorized Sources.** MCC is committed to combat this global problem and encourage our customers to do their part in stopping this practice by buying direct or from authorized distributors.



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.