PF8/PF0
Axial Leaded Hermetically Sealed Fast Rectifier Diode

POWER DISCRETES

Description

Quick reference data

V_R = 800 & 1000V
I_F = 1.8A
t_{rr} = 300nS
I_R = 1µA

Features

- Low reverse recovery time
- Glass passivated for hermetic sealing
- Low switching losses
- Soft, non-snap off, recovery characteristic
- Avalanche capability

Absolute Maximum Ratings

Electrical specifications @ T_A = 25°C unless otherwise specified.

	Symbol	PF8	PF0	Units
Working Reverse Voltage	V_{RWM}	800	1000	V
Repetitive Reverse Voltage	V_{RRM}	800	1000	V
Surge Reverse Voltage	V_{RSM}	900	1100	V
Average Forward Current @ 55°C, lead length 0.375"	$I_{F(AV)}$	1.8		A
Non-Repetitive Surge Current (tp = 8.3mS @ V_R & T_{JMAX})	I_{FSM}	50		A
Storage Temperature Range	T_{STG}	-55 to +175		°C

POWER DISCRETES

Electrical Specifications

Electrical specifications @ T_A = 25°C unless otherwise specified.

	Symbol	PF8/PF0	Units
Average Forward Current max. (pcb mounted)	$I_{F(AV)}$	0.85	A
Average Forward Current max. L = 10mm	$I_{F(AV)}$	1.8	A
Forward Voltage Drop max. @ I_F = 1.5A, Tj = 25°C	V_F	1.35	V
Reverse Current max. @ V_{RWM}, Tj = 25°C @ V_{RWM}, Tj = 100°C	I_R I_R	1 15	µA
Reverse Recovery Time max. 0.5A I_F to 1.0A I_{RM} recovers to 0.25mA $I_{RM(REC)}$	trr	300	nS
Junction Capacitance typ. @ V_R = 5V, f = 1MHz	Cj	18	pF

Thermal Characteristics

	Symbol	PF8/PF0	Units
Thermal Resistance-Junction to Lead Lead length = 0" Lead length = 0.375"	$R_{\theta JL}$	19 47	°C/W

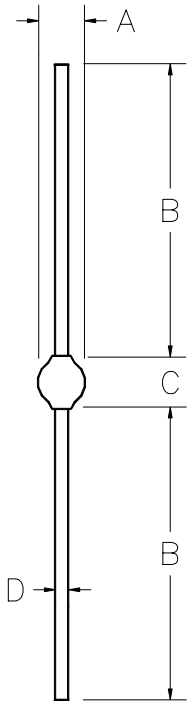
POWER DISCRETES

Ordering Information

Part Number	Description
PF8/PF0	Axial leaded hermetically sealed(1)

Note:
(1) Available in bulk and tape and reel packaging. Please consult factory for quantities.

Outline Drawing



Dimensions					
DIM[N]	Inches		Millimeters		Note
	MIN	MAX	MIN	MAX	
A	-	0.150	-	3.81	-
B	1.014	-	26	-	-
C	-	0.180	-	4.57	-
D	-	0.032	-	0.82	-

Weight = 369mg

Contact Information

Semtech Corporation
Power Discretes Products Division
200 Flynn Road, Camarillo, CA 93012
Phone: (805)498-2111 FAX (805)498-3804

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.