

POWER DISCRETES
Description

Quick reference data

$$V_R = 200 - 600V$$

$$I_F = 1.25A$$

$$t_{rr} = 30nS$$

$$I_R = 1\mu A$$

Features

- ◆ Very low reverse recovery time
- ◆ Glass passivated for hermetic sealing
- ◆ Low switching losses
- ◆ Soft, non-snap off, recovery characteristics
- ◆ Avalanche capability

Absolute Maximum Ratings

Electrical specifications @ $T_A = 25^\circ C$ unless otherwise specified.

	Symbol	PFF2	PFF4	PFF6	Units
Working Reverse Voltage	V_{RWM}	200	400	600	V
Repetitive Reverse Voltage	V_{RRM}	200	400	600	V
Average Forward Current @ $55^\circ C$ in free air, lead length 0.375"	$I_{F(AV)}$	1.25			A
Repetitive Surge Current @ $55^\circ C$ in free air, lead length 0.375"	I_{FRM}	4.25			A
Non-Repetitive Surge Current ($t_p = 8.3mS$ @ V_R & T_{JMAX})	I_{FSM}	22.0			A
Storage Temperature Range	T_{STG}	-65 to +175			$^\circ C$
Operating Temperature Range	T_{OP}	-65 to +175			$^\circ C$

POWER DISCRETES
Electrical Specifications

	Symbol	PFF2	PFF4	PFF6	Units
Average Forward Current max (pcb mounted, $T_A = 55^\circ\text{C}$) for sine wave for square wave	$I_{F(AV)}$ $I_{F(AV)}$		0.7 0.75		A
Average Forward Current max. ($T_L = 55^\circ\text{C}$; $L = 3/8"$) for sine wave for square wave	$I_{F(AV)}$ $I_{F(AV)}$		1.15 1.25		A
I^2t for fusing ($t = 8.3\text{mS}$) max.	I^2t		2.00		A^2S
Forward Voltage Drop max. @ $I_F = 1.0\text{A}$, $T_j = 25^\circ\text{C}$	V_F		2.50		V
Reverse Current max. @ V_{RWM} , $T_j = 25^\circ\text{C}$ @ V_{RWM} , $T_j = 100^\circ\text{C}$	I_R I_R		1.0 10.0		μA
Reverse Recovery Time max. 0.5A I_F to 1.0A I_{RM} recovers to 0.25A $I_{RM(REC)}$	t_{rr}		30		nS
Junction Capacitance typ. @ $V_R = 5\text{V}$, $f = 1\text{MHz}$	C_j		30		pF

Thermal Characteristics

	Symbol	PFF2, PFF4, PFF6	Units
Thermal Resistance-Junction to Lead Lead length = 0.375" Lead length = 0.0"	$R_{\theta JL}$	47 19	$^\circ\text{C/W}$
Thermal Resistance-Junction to Ambient on 0.06" thick pcb. 1 oz. copper	$R_{\theta JA}$	100	$^\circ\text{C/W}$

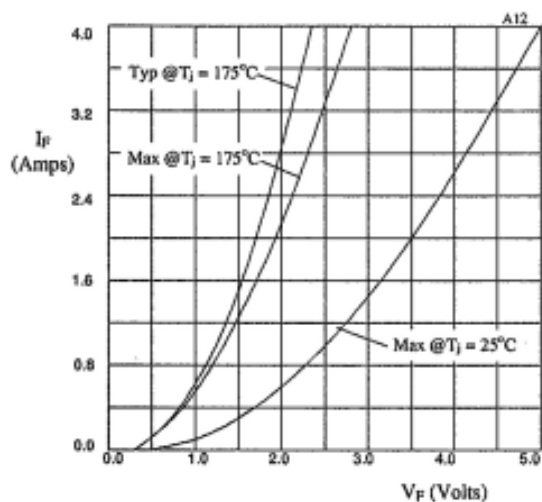
POWER DISCRETES
Maximum Characteristics


Figure 1. Forward voltage drops as a function of forward current.

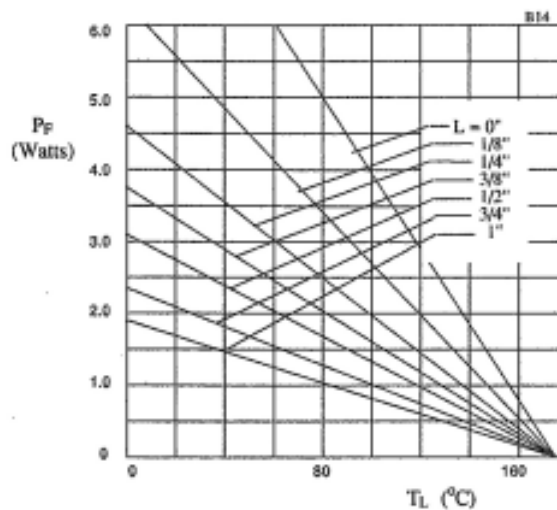


Figure 2. Maximum power versus lead temperature.

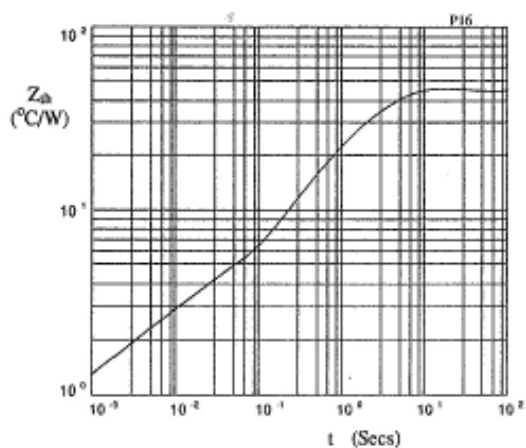


Figure 3. Transient thermal impedance characteristic

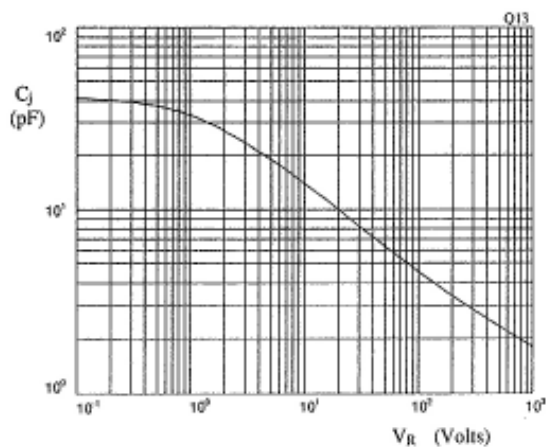


Figure 4. Typical junction capacitance as a function of reverse voltage.

POWER DISCRETES

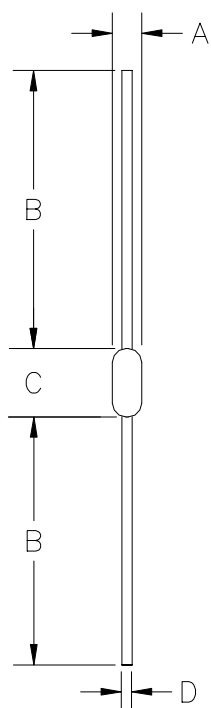
Ordering Information

Part Number	Description
PFF2, PFF4, PFF6	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	-	1.50	-	3.81	-
B	1.10	-	28.0	-	-
C	-	.180	-	4.57	-
D	-	.032	-	0.81	-

Weight = 0.013oz

Contact Information

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

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