

**TAYCHIPST**

Glass Passivated Ultrafast Recovery Rectifier

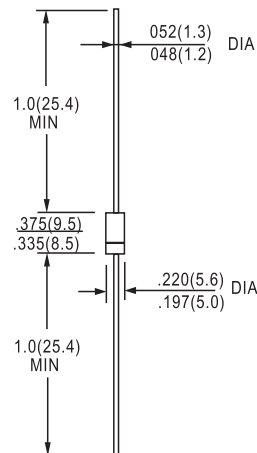
FUF5400 THRU FUF5408**50V-1000V 3.0A****FEATURES**

- PLASTIC PACKAGE HAS UNDERWRITERS LABORATORY FLAMMABILITY CLASSIFICATION 94V-0
- ULTRA FAST RECOVERY TIMES FOR HIGH EFFICIENCY
- LOW FORWARD VOLTAGE, HIGH CURRENT CAPABILITY
- LOW LEAKAGE
- HIGH SURGE CAPABILITY
- HIGH TEMPERATURE SOLDERING GUARANTEED:
260°C 0.375" (9.5mm) LEAD LENGTHS FOR 10 SECONDS AT 5 LBS.(2.3KG) TENSION

Mechanical Data

- CASE: MOLDED PLASTIC, DO41, DIMENSIONS IN INCHES AND (MILLIMETERS)
- TERMINALS: AXIAL LEADS SOLDERABLE PER MIL-STD-202, METHOD 208
- POLARITY: COLOR BAND DENOTES CATHODE END
- MOUNTING POSITION: ANY
- WEIGHT: 0.34 GRAMS

DO-27



Dimensions in inches and (millimeters)

MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS**Maximum Ratings**

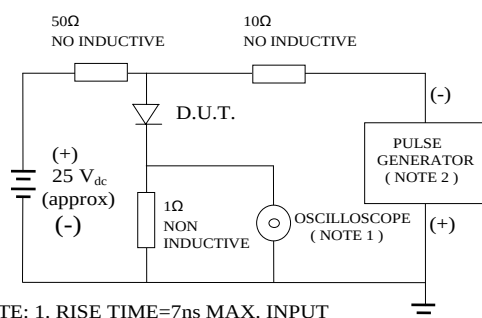
		FUF 5400	FUF 5401	FUF 5402	FUF 5404	FUF 5406	FUF 5407	FUF 5408
V _{RRM}	Peak Recurrent reverse voltage (V)	50	100	200	400	600	800	1000
V _{RMS}	Maximum RMS voltage	35	70	140	280	420	560	700
V _{DC}	Maximum DC blocking voltage	50	100	200	400	600	800	1000
I _{F(AV)}	Forward current at Tamb = 55 °C	3 A						
I _{FRM}	Recurrent peak forward surge current	30 A						
I _{FSM}	8.3 ms. peak forward surge current (Jedec Method)	150 A						
t _{tr}	Max. reverse recovery time from I _F = 0.5 A ; I _R = 1 A ; I _{RR} = 0.25 A	50 ns				75 ns		
C _j	Typical Junction Capacitance at 1 MHz and reverse voltage of 4V _{DC}	45 pF						
T _j	Operating temperature range	− 65 to + 150 °C						
T _{stg}	Storage temperature range	− 65 to + 150 °C						
E _{RSM}	Maximum non repetitive peak reverse avalanche energy. I _R = 1A ; T _j = 25 °C	20 mJ						

Electrical Characteristics at $T_{amb} = 25^{\circ}C$

V_F	Max. forward voltage drop at $I_F = 3 A$	1.3 V	1.7 V
I_R	Max. reverse current at V_{RRM} at $25^{\circ}C$	$5 \mu A$	
R_{thj-a}	Max. thermal resistance ($l = 10 mm.$)	$30^{\circ}C/W$	

RATINGS AND CHARACTERISTIC CURVES FUF5400 THRU FUF5408

FIG. 1-TEST CIRCUIT DIAGRAM AND REVERSE RECOVERY TIME CHARACTERISTIC



NOTE: 1. RISE TIME=7ns MAX. INPUT IMPEDANCE=1 MOhms 22PF
2. RISE TIME =10ns MAX. SOURCE IMPEDANCE=50 OHMS

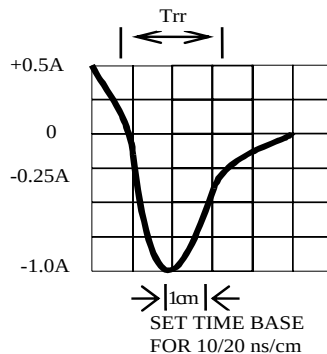


FIG. 2 -TYPICAL FORWARD CURRENT DERATING CURVE

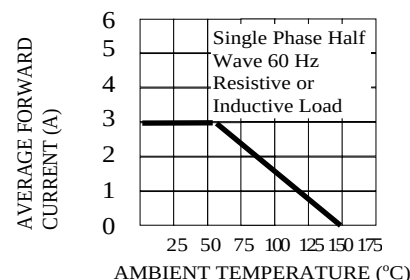


FIG. 3 -TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

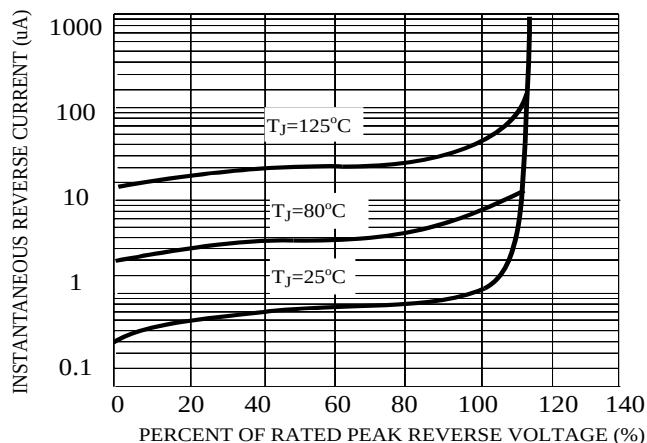


FIG. 4 -TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS

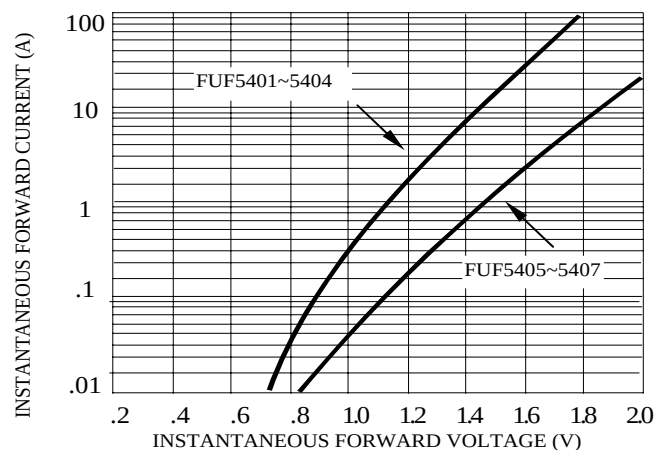


FIG. 5 -MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

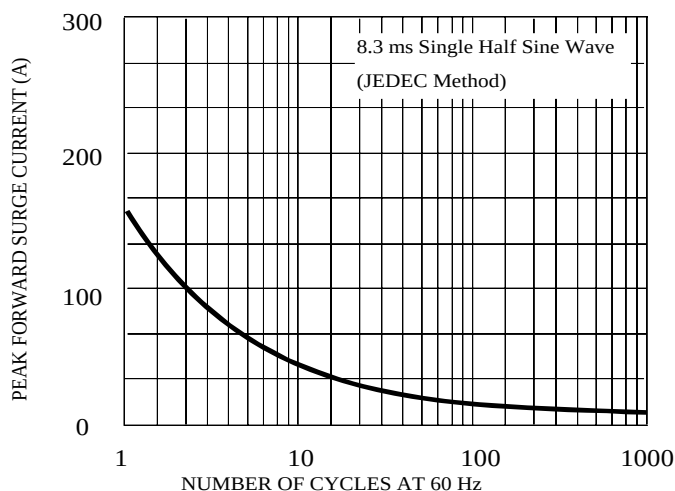
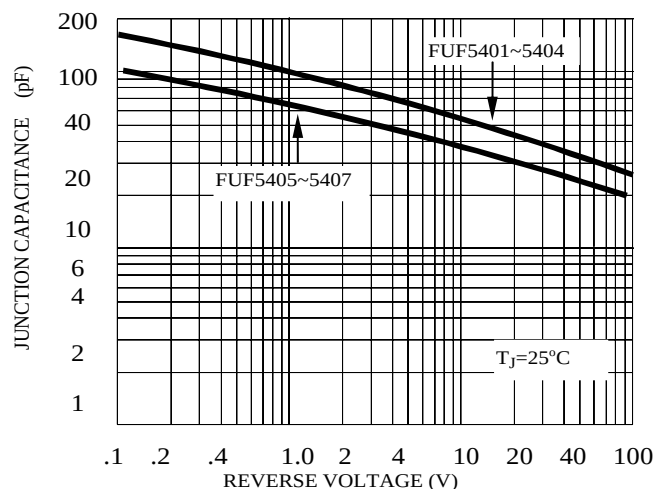


FIG. 6 -TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE





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.