Microsemi LAWRENCE

6 Lake Street, Lawrence, MA 01841
1-800-446-1158 / (978) 620-2600 / Fax: (978) 689-0803
Website: http: //www.microsemi.com

TECHNICAL DATA SHEET

DUAL ULTRAFAST POWER RECTIFIER

Qualified per MIL-PRF-19500/617

DEVICES

1N6672 1N6672R
1N6673 1N6673R
1N6674 1N6674R

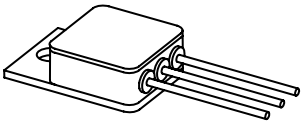
LEVELS

JAN
JANTX
JANTXV

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS (T_C = +25°C unless otherwise noted) (Per Diode)

Parameters / Test Conditions		Symbol	Value	Unit
Peak Repetitive Reverse Voltage	1N6672, R 1N6673, R 1N6674, R	V_{RWM}	300 400 500	Vdc
Average Forward Current (1)	T_C = +100°C	I_F	15	Adc
Peak Surge Forward Current		I_{FSM}	150	A(pk)
Thermal Resistance - Junction to Case		$R_{\theta jc}$	2.0	°C/W

Note:
(1) Derate @ 150mA/°C above T_C = 100°C

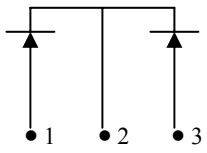


TO-254

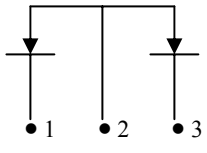
ELECTRICAL CHARACTERISTICS *(T_A = +25°C, unless otherwise noted)*

Parameters / Test Conditions		Symbol	Min.	Max.	Unit
Breakdown Voltage (2) I_R = 500µAdc	1N6672, R 1N6673, R 1N6674, R	V_{BR}	300 400 500		Vdc
Forward Voltage (2) I_F = 10A (pk) I_F = 20A (pk)		V_{F1} V_{F2}		1.35 1.55	Vdc
Reverse Leakage Current (2) V_R = 240V V_R = 320V V_R = 400V	 1N6672, R 1N6673, R 1N6674, R	I_{R1}		50	µAdc
Reverse Leakage Current (2) V_R = 240V, T_C = +100°C V_R = 320V, T_C = +100°C V_R = 400V, T_C = +100°C	 1N6672, R 1N6673, R 1N6674, R	I_{R2}		5	mAdc
Reverse Recovery Time I_F = 0.5A, I_R = 1A, I_{RR} = 0.25A		t_{rr}		35	nS
Junction Capacitance V_R = 10Vdc, f = 1.0MHz, V_{sig} = 50mV (p-p) (max)		C_J		150	pF

Note:
(2) Pulse Test; 300µS, duty cycle ≤ 2%



1N6672, 1N6673, 1N6674



1N6672R, 1N6673R, 1N6674R

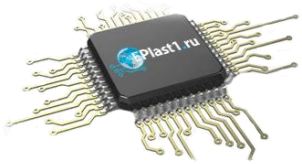
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.