

DUAL ULTRAFAST POWER RECTIFIER

Qualified per MIL-PRF-19500/642

DEVICES

1N6762

1N6764

1N6762R

1N6764R

1N6763

1N6765

1N6763R

1N6765R

LEVELS

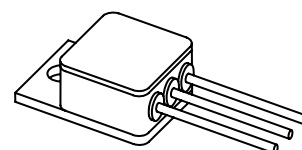
JAN

JANTX

JANTXV

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS ($T_C = +25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted)

Parameters / Test Conditions	Symbol	Value	Unit
Peak Repetitive Reverse Voltage 1N6762, R 1N6763, R 1N6764, R 1N6765, R	V_{RWM}	50 100 150 200	Vdc
Average Forward Current ⁽¹⁾ $T_C = +100^\circ\text{C}$	I_F	12	Adc
Peak Surge Forward Current	I_{FSM}	165	A(pk)
Thermal Resistance - Junction to Case	$R_{\theta jc}$	2.0	$^\circ\text{C/W}$



TO-254

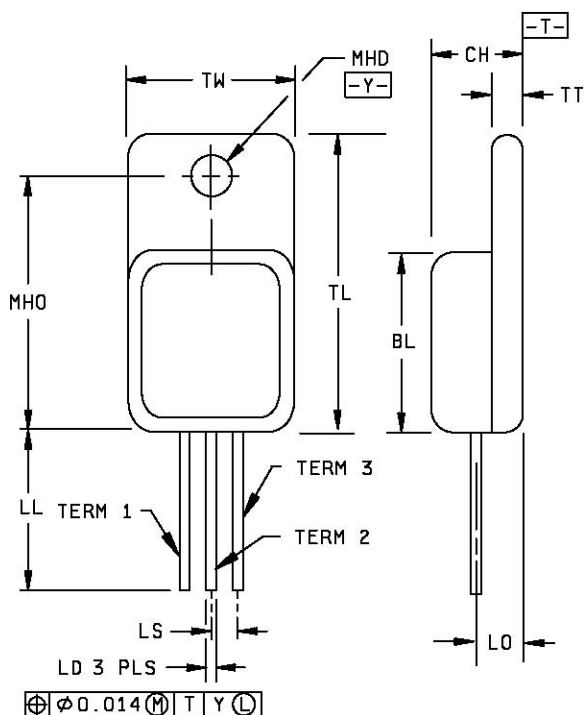
Note:

- (1) Derate @ 240mA/°C above $T_C = 100^\circ\text{C}$
- (2) Each individual diode

ELECTRICAL CHARACTERISTICS ($T_A = +25^\circ\text{C}$, unless otherwise noted)

Parameters / Test Conditions	Symbol	Min.	Max.	Unit
Breakdown Voltage ⁽²⁾ $I_R = 10\mu\text{Adc}$ 1N6762, R 1N6763, R 1N6764, R 1N6765, R	V_{BR}	50 100 150 200		Vdc
Forward Voltage ⁽²⁾ $I_F = 6\text{Adc}$ $I_F = 12\text{Adc}$	V_{F1} V_{F2}		0.95 1.05	Vdc
Reverse Leakage Current $V_R = 50\text{V}$ $V_R = 100\text{V}$ $V_R = 150\text{V}$ $V_R = 200\text{V}$ 1N6762, R 1N6763, R 1N6764, R 1N6765, R	I_{R1}		10	μAdc
Reverse Leakage Current $V_R = 50\text{V}$ $T_A = 100^\circ\text{C}$ $V_R = 100\text{V}$ $T_A = 100^\circ\text{C}$ $V_R = 150\text{V}$ $T_A = 100^\circ\text{C}$ $V_R = 200\text{V}$ $T_A = 100^\circ\text{C}$ 1N6762, R 1N6763, R 1N6764, R 1N6765, R	I_{R2}		500	μAdc
Reverse Recovery Time $I_F = 1.0\text{A}$, $di/dt = 50\text{A}/\mu\text{s}$	t_{rr}		35	nS
Junction Capacitance $V_R = 5\text{Vdc}$, $f = 1.0\text{MHz}$	C_J		300	pF

PACKAGE DIMENSIONS



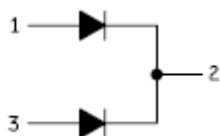
Symbol	Dimensions			
	Inches		Millimeters	
	Min	Max	Min	Max
BL	.535	.545	13.59	13.84
CH	.249	.260	6.32	6.60
LD	.035	.045	0.89	1.14
LL	.510	.570	12.95	14.48
LO	.150 typ		3.81 typ	
LS	.150 bsc		3.81 bsc	
MHD	.139	.149	3.53	3.78
MHO	.665	.685	16.89	17.40
TL	.790	.800	20.07	20.32
TT	.040	.050	1.02	1.27
TW	.535	.545	13.59	13.84

NOTES:

- 1 Dimensions are in inches.
- 2 Millimeters are given for general information only.
- 3 All terminals are isolated from case.
- 4 In accordance with ASME Y14.5M, diameters are equivalent to ϕ x symbology.

SCHEMATIC

1N6762, 1N6763, 1N6764, 1N6765

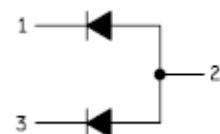


Terminal

Description

- | | |
|---|---------|
| 1 | Anode 1 |
| 2 | Cathode |
| 3 | Anode 2 |

1N6762R, 1N6763R, 1N6764R, 1N6765R



Terminal

Description

- | | |
|---|-----------|
| 1 | Cathode 1 |
| 2 | Anode |
| 3 | Cathode 2 |

FIGURE 1: Physical dimensions and configuration (TO-254AA, isolated)



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.