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

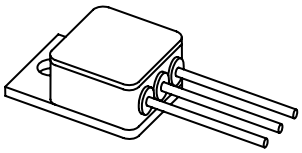
Qualified per MIL-PRF-19500/642

DEVICES

1N6762	**1N6764**	**1N6762R**	**1N6764R**
1N6763	**1N6765**	**1N6763R**	**1N6765R**

LEVELS

JAN
JANTX
JANTXV



TO-254

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

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

Note:
(1) Derate @ 240mA/°C above T_C = 100°C
(2) Each individual diode

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

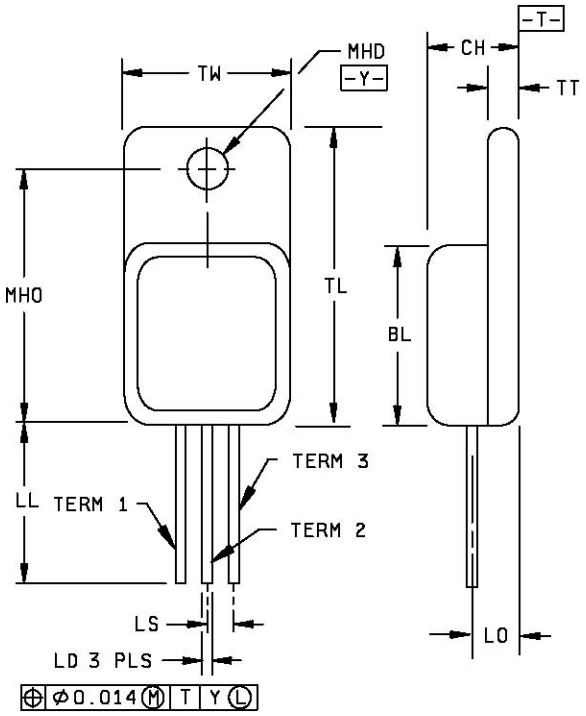
Parameters / Test Conditions			Symbol	Min.	Max.	Unit
Breakdown Voltage (2) I_R = 10µAdc		1N6762, R 1N6763, R 1N6764, R 1N6765, R	V_{BR}	50 100 150 200		Vdc
Forward Voltage (2) I_F = 6Adc I_F = 12Adc			V_{F1} V_{F2}		0.95 1.05	Vdc
Reverse Leakage Current V_R = 50V V_R = 100V V_R = 150V V_R = 200V		 1N6762,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

Microsemi

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

PACKAGE DIMENSIONS

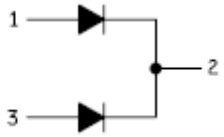


Symbol	Dimensions			
	Inches		Millimeters	
	Min	Max	Min	Max
BL	.535	.545	13.59	13.84
CH	.249	.260	6.32	6.60
LD	.035	.045	0.89	1.14
LL	.510	.570	12.95	14.48
LO	.150 typ		3.81 typ	
LS	.150 bsc		3.81 bsc	
MHD	.139	.149	3.53	3.78
MHO	.665	.685	16.89	17.40
TL	.790	.800	20.07	20.32
TT	.040	.050	1.02	1.27
TW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

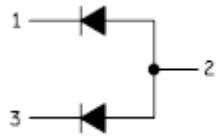
SCHEMATIC

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)

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения **«JONHON»**, а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов **«FORSTAR»**.

AVIC JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А