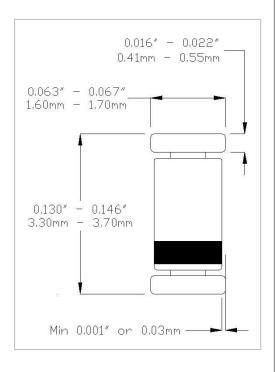
1N4531UR

FEATURES

- 1N4531UR AVAILABLE IN JAN, JANTX, AND JANTXV PER MIL-PRF-19500/116
- SWITCHING DIODE
- METALLURGICALLY BONDED
- HERMETICALLY SEALED
- DOUBLE PLUG CONSTRUCTION



MAXIMUM RATINGS AT 25 °C

Operating Temperature: -65°C to $+175^{\circ}\text{C}$ Storage Temperature: -65°C to $+200^{\circ}\text{C}$

Surge Current A, sine 8.3mS: 1.0A Surge Current B, square 8.3mS: 0.704A Total Power Dissipation: 500mW

Operating Current: 125mA, $T_A = +25^{\circ}\text{C}$

Derating Factor: $0.83 \text{mA}/^{\circ}\text{C}$ above $T_A = +25 ^{\circ}\text{C}$

D.C. Reverse Voltage (VRWM): 75V

DC ELECTRICAL CHARACTERISTICS

$\mathbf{V_F}$				I_R				V_{BR}			
Ambient (°C)	I _F mA	Min V	Max V	Ambient (°C)	V (dc)	Min μA	Max μA	Ambient (°C)	Ι _R μΑ	Min V	Max V
25	10	-	0.8	25	20	-	0.025	25	100	100	-
25	100	-	1.2	25	75	-	0.500				
150	10	-	0.8	150	20	-	35.0				
-55	100	_	1.3	150	75	_	75.0				

DESIGN DATA

Case: Hermetically sealed glass package per MIL-

PRF-19500/116 DO-213AA outline

Lead Material: Copper clad steel

Lead Finish: Tin/Lead

Thermal Resistance ($R_{\theta JEC}$): 100°C/W maximum

Thermal Impedance (Z_{0JX}): 70°C/W maximum

Polarity: Cathode end is banded.

AC ELECTRICAL CHARACTERISTICS AT 25°C

	Symbol	Min	Max
Capacitance @ 0V	pF	-	4
Capacitance @ 1.5V	pF	-	2.8
$\mathbf{T_{RR}} @ \mathbf{I_F} = \mathbf{I_R} = 10 \text{mA},$ $\mathbf{I_{Rec}} = 1 \text{mA}.$	nsec	-	5
T_{FR} @ IF = 50mA	nsec	-	20
$\mathbf{V_{FR}}$ @ IF = 50mA	V(pk)	-	5



WWW.MICROSEMI.COM

IRELAND - GORT ROAD, ENNIS, CO. CLARE

PHONE: +353 65 6840044 TOLL FREE: +186 62 702434 FAX: +353 65 6822298

U.S.A. DOMESTIC SALES CONTACT

PHONE: (617) 926 0404 TOLL FREE: 1 800 666 2999



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».



«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).



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