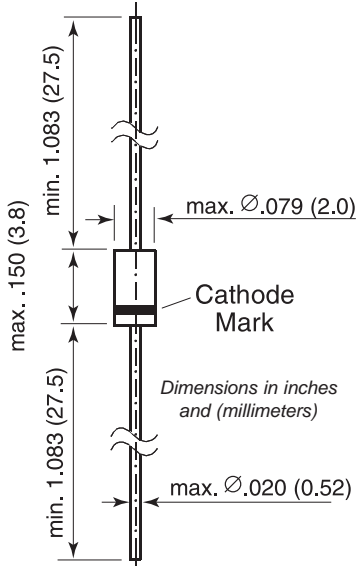
**Small-Signal Diode****Reverse Voltage** 100V  
**Forward Current** 150mA**DO-204AH (DO-35 Glass)****Features**

- Silicon Epitaxial Planar Diode
- Fast switching diode

**Mechanical Data****Case:** DO-35 Glass Case**Weight:** approx. 0.13g**Packaging Codes/Options:**F2/10K per Ammo tape (52mm), 50K/box  
F3/10K per 13" reel (52mm tape), 50K/box**Maximum Ratings and Thermal Characteristics** ( $T_A = 25^\circ\text{C}$  unless otherwise noted)

Parameter	Symbol	Limit	Unit
Reverse voltage	$V_R$	75	V
Peak reverse voltage	$V_{RM}$	100	V
Maximum average rectified current half wave rectification with resistive load at $T_{amb} = 25^\circ\text{C}$ and $f \geq 50\text{Hz}^{(1)}$	$I_{F(AV)}$	150	mA
Surge forward current at $t < 1\text{s}$ and $T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_{FSM}$	500	mA
Maximum power dissipation at $T_{amb} = 25^\circ\text{C}^{(1)}$	$P_{tot}$	500	mW
Thermal resistance junction to ambient air <sup>(1)</sup>	$R_{\theta JA}$	350	$^\circ\text{C/W}$
Maximum junction temperature	$T_J$	175	$^\circ\text{C}$
Storage temperature range	$T_S$	-65 to +175	$^\circ\text{C}$

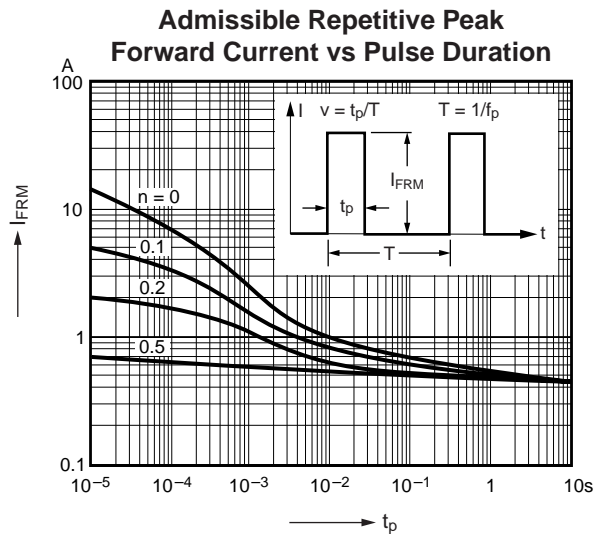
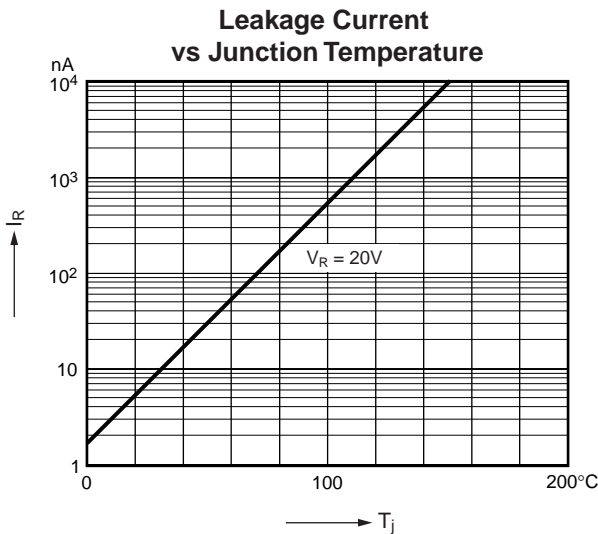
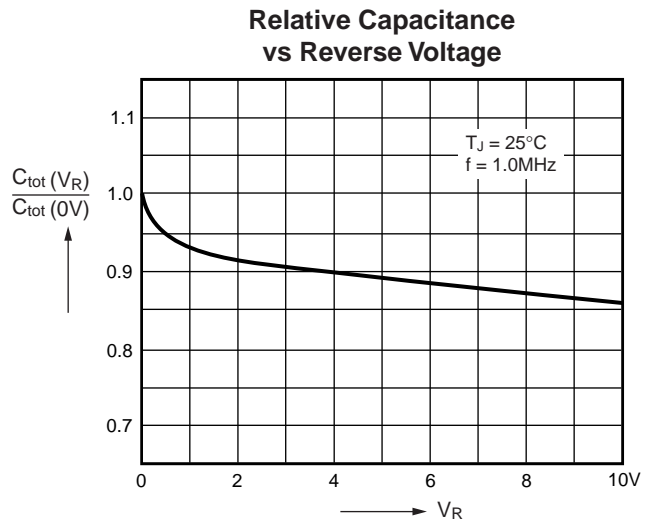
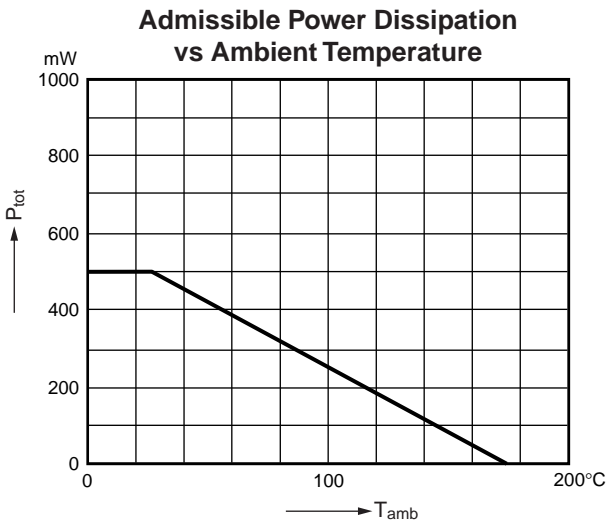
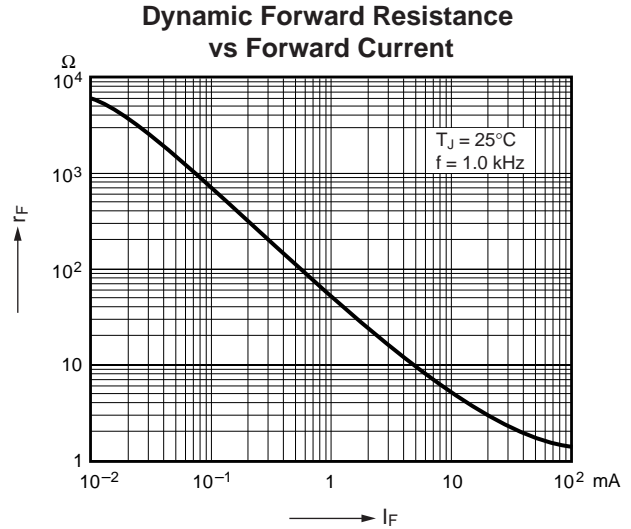
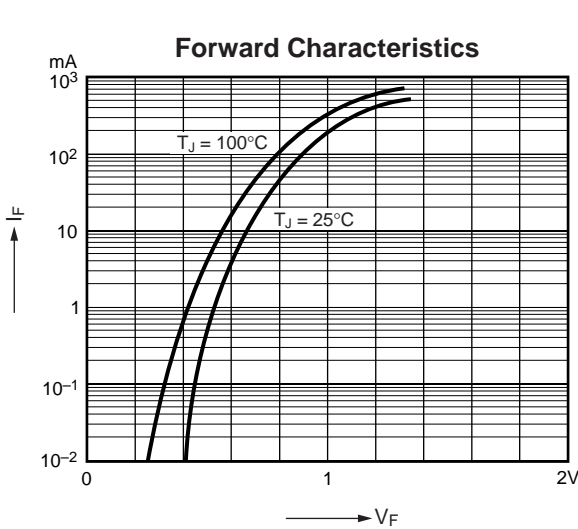
**Electrical Characteristics** ( $T_A = 25^\circ\text{C}$  unless otherwise noted)

Parameter	Symbol	Min.	Max.	Unit
Maximum forward voltage drop at $I_F = 10\text{mA}$	$V_F$	-	1.0	V
Leakage current at $V_R = 50\text{V}$ at $V_R = 75\text{V}$	$I_R$	-	100 5	nA $\mu\text{A}$
Reverse breakdown voltage tested with 100 $\mu\text{A}$ pulses	$V_{(BR)R}$	100	-	V
Capacitance at $V_F = V_R = 0\text{V}$	$C_{tot}$	-	2	pF
Reverse recovery time from $I_F = 10\text{mA}$ to $I_R = 1\text{mA}$ , $V_R = 6\text{V}$ , $R_L = 100\Omega$	$t_{rr}$	-	4	ns
Rectification efficiency at $f = 100\text{MHz}$ , $V_{RF} = 2\text{V}$	$\eta_v$	0.45	-	-

**Note:**

(1) Valid provided that leads at a distance of 8mm from case are kept at ambient temperature

## Ratings and Characteristic Curves ( $T_A = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted)



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

«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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А