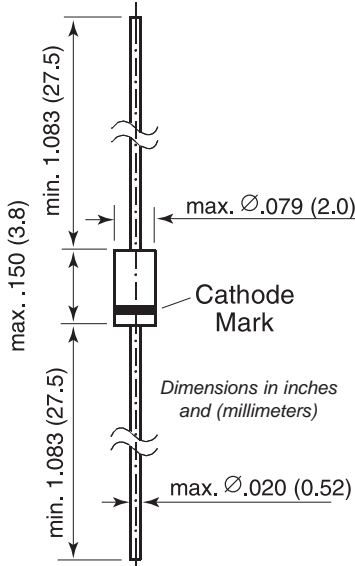


Small-Signal Diode

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°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°C and f ≥ 50Hz ⁽¹⁾	I _{F(AV)}	150	mA
Surge forward current at t < 1s and T _j = 25°C	I _{FSM}	500	mA
Maximum power dissipation at T _{amb} = 25°C ⁽¹⁾	P _{tot}	500	mW
Thermal resistance junction to ambient air ⁽¹⁾	R _{θJA}	350	°C/W
Maximum junction temperature	T _J	175	°C
Storage temperature range	T _S	-65 to +175	°C

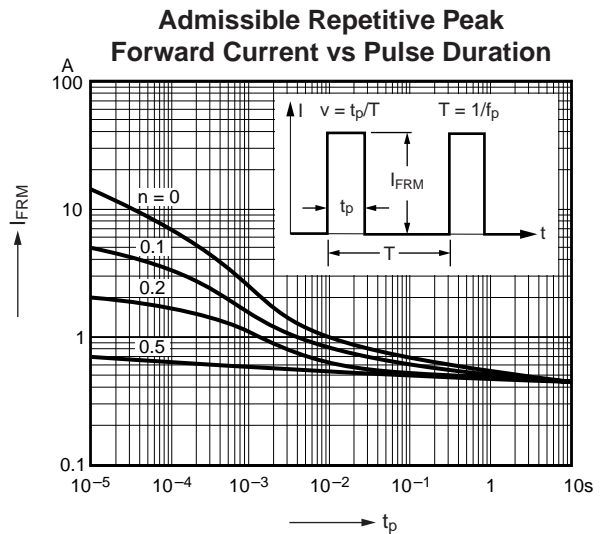
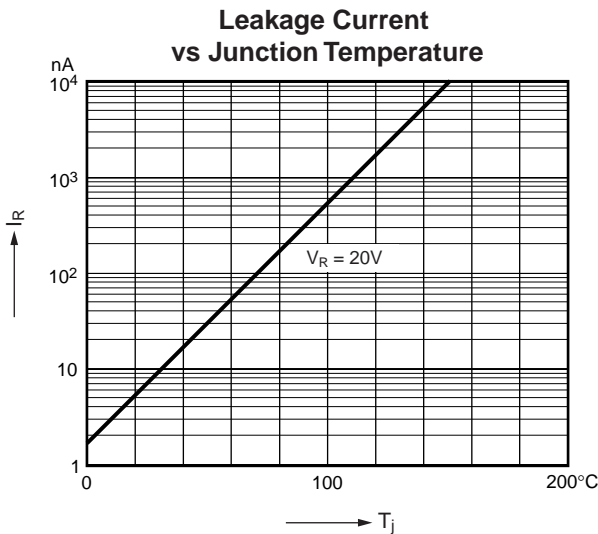
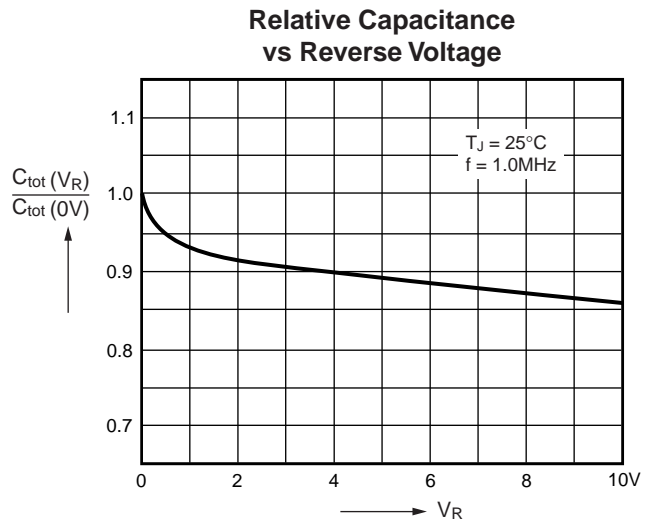
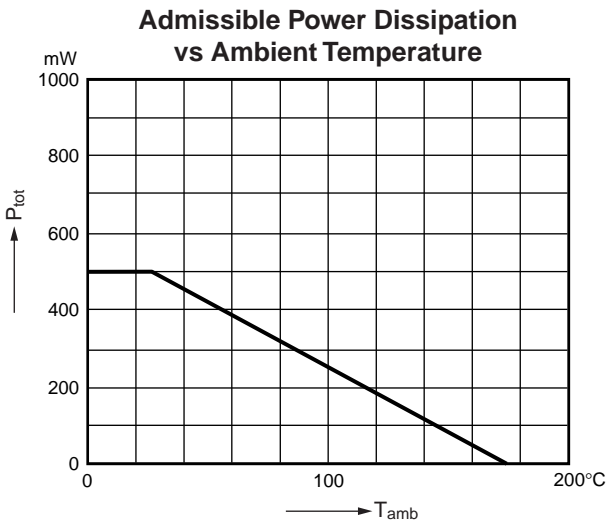
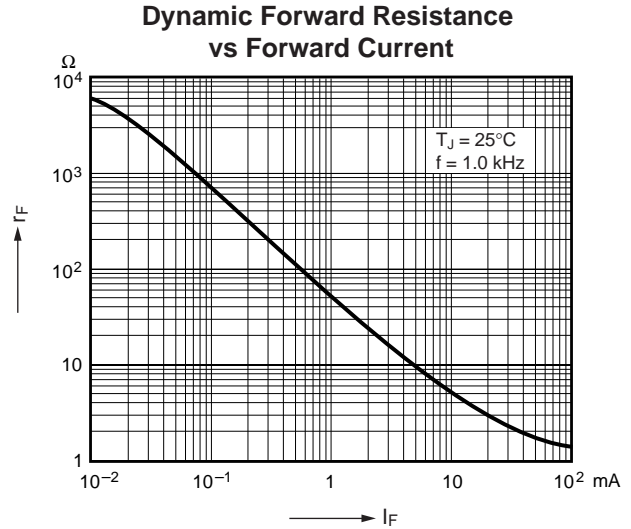
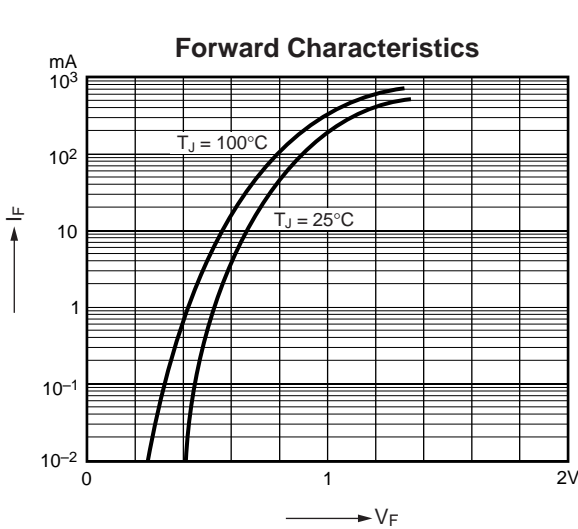
Electrical Characteristics (T_A = 25°C unless otherwise noted)

Parameter	Symbol	Min.	Max.	Unit
Maximum forward voltage drop at I _F = 10mA	V _F	-	1.0	V
Leakage current at V _R = 50V at V _R = 75V	I _R	-	100 5	nA μA
Reverse breakdown voltage tested with 100μA pulses	V _{(BR)R}	100	-	V
Capacitance at V _F = V _R = 0V	C _{tot}	-	2	pF
Reverse recovery time from I _F = 10mA to I _R = 1mA, V _R = 6V, R _L = 100Ω	t _{rr}	-	4	ns
Rectification efficiency at f = 100MHz, V _{RF} = 2V	η _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

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

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