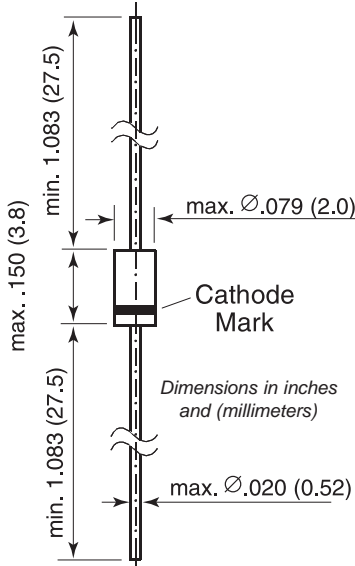


# Small-Signal Diode

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<sub>A</sub> = 25°C unless otherwise noted)

Parameter	Symbol	Limit	Unit
Reverse voltage	V <sub>R</sub>	75	V
Peak reverse voltage	V <sub>RM</sub>	100	V
Maximum average rectified current half wave rectification with resistive load at T <sub>amb</sub> = 25°C and f ≥ 50Hz <sup>(1)</sup>	I <sub>F(AV)</sub>	150	mA
Surge forward current at t < 1s and T <sub>j</sub> = 25°C	I <sub>FSM</sub>	500	mA
Maximum power dissipation at T <sub>amb</sub> = 25°C <sup>(1)</sup>	P <sub>tot</sub>	500	mW
Thermal resistance junction to ambient air <sup>(1)</sup>	R <sub>θJA</sub>	350	°C/W
Maximum junction temperature	T <sub>J</sub>	175	°C
Storage temperature range	T <sub>S</sub>	-65 to +175	°C

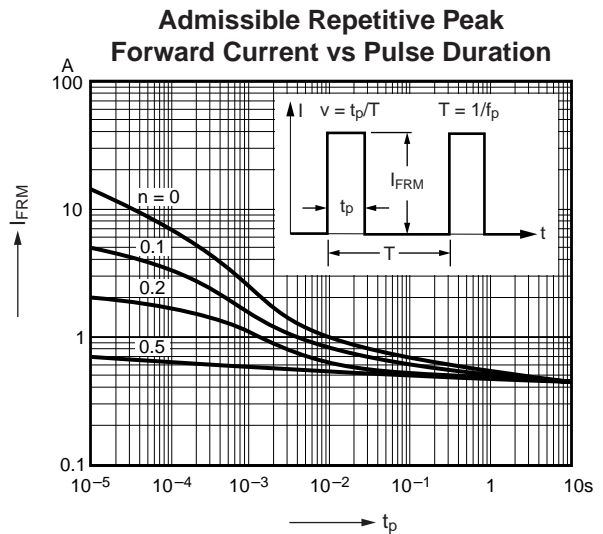
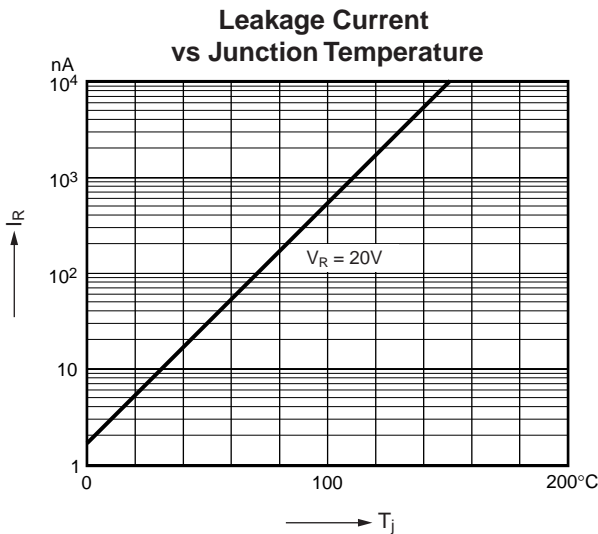
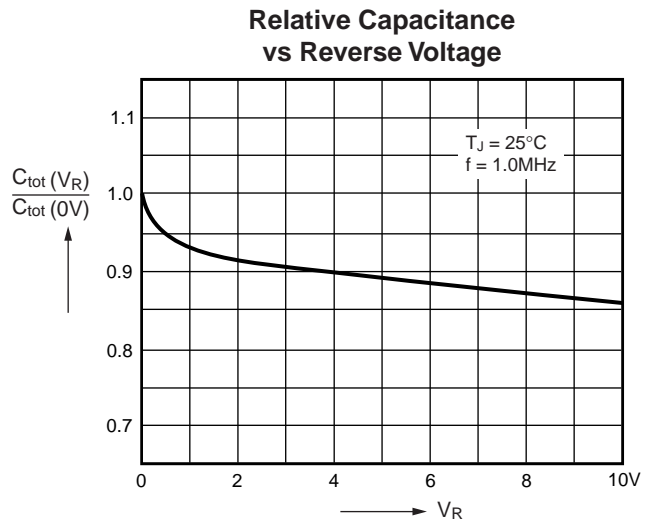
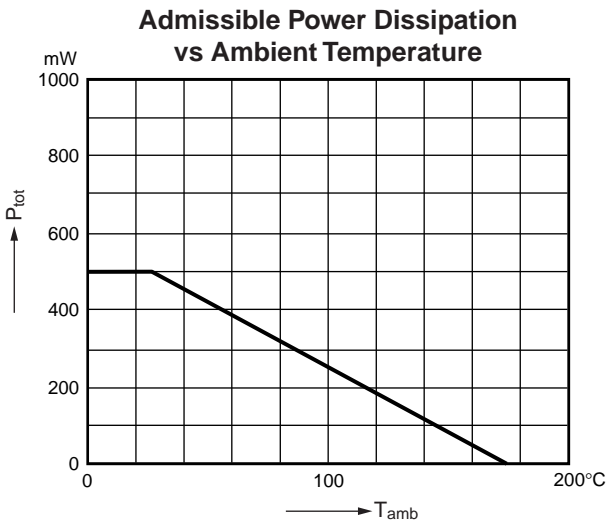
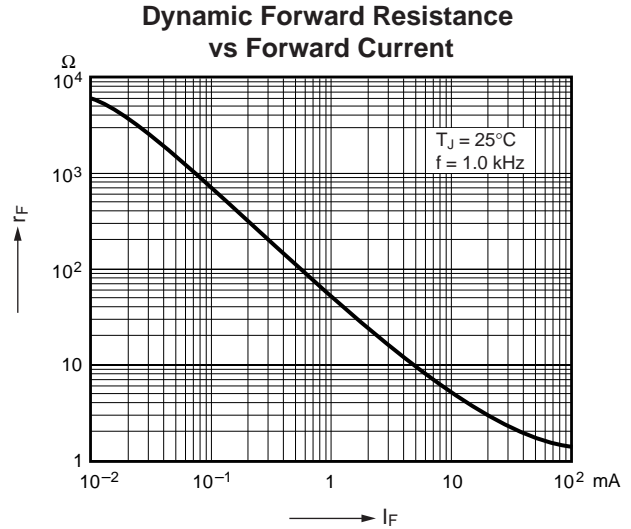
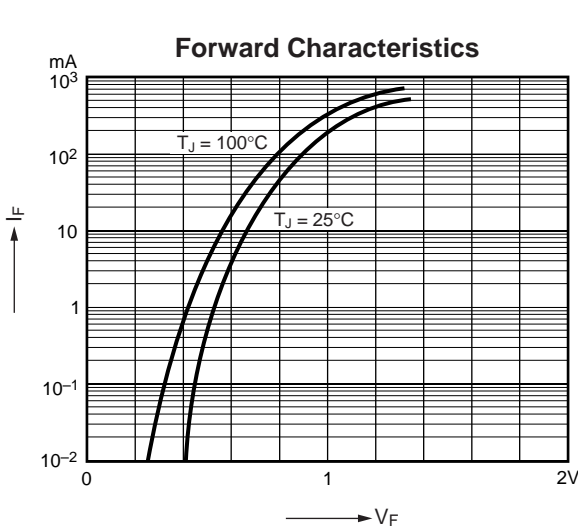
## Electrical Characteristics (T<sub>A</sub> = 25°C unless otherwise noted)

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



## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9