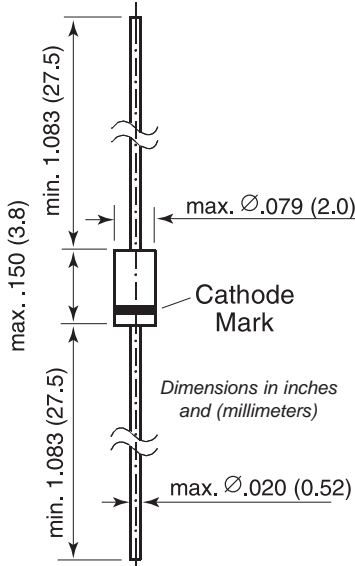


Small-Signal Diode

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 |

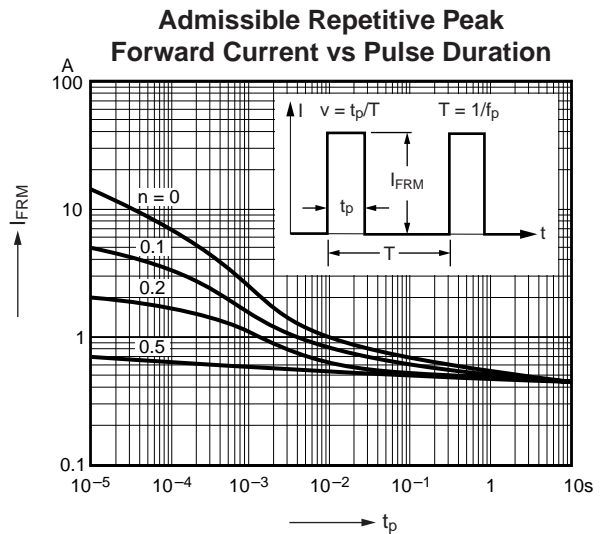
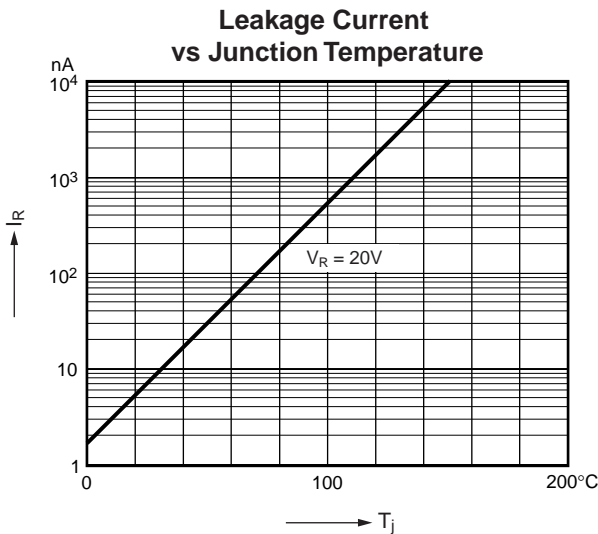
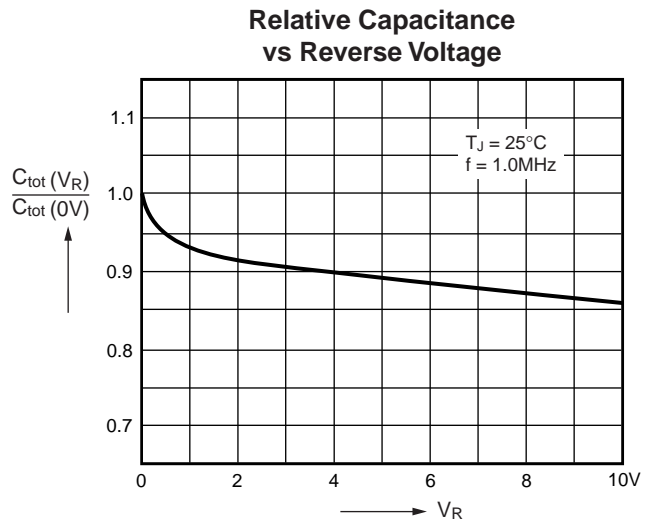
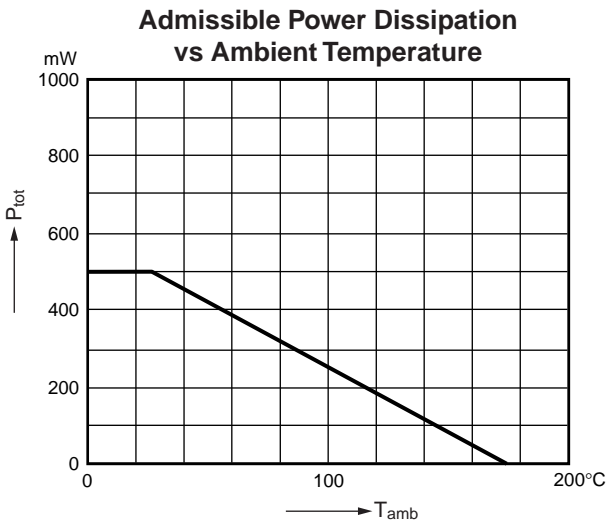
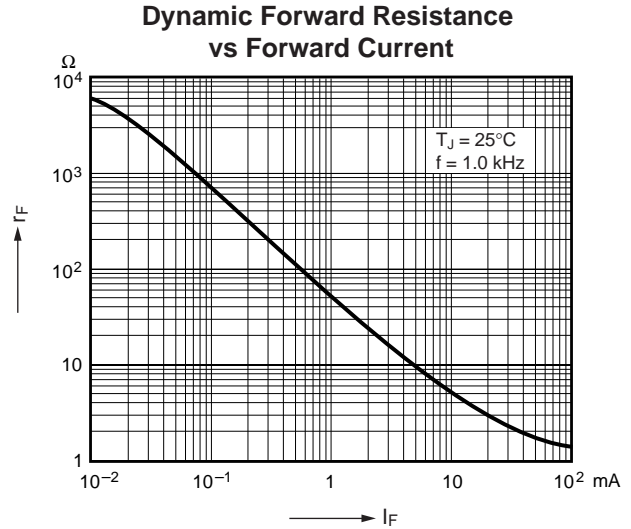
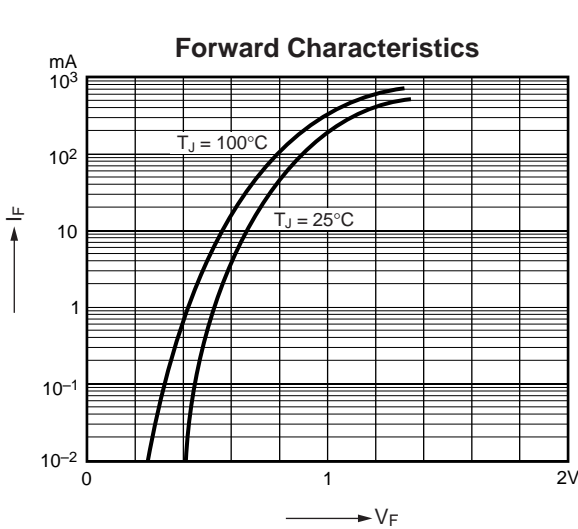
Electrical Characteristics (T_A = 25°C unless otherwise noted)

| 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)



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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9