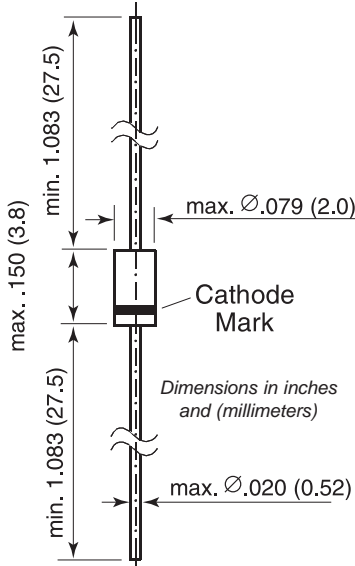


# Small-Signal Diode

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

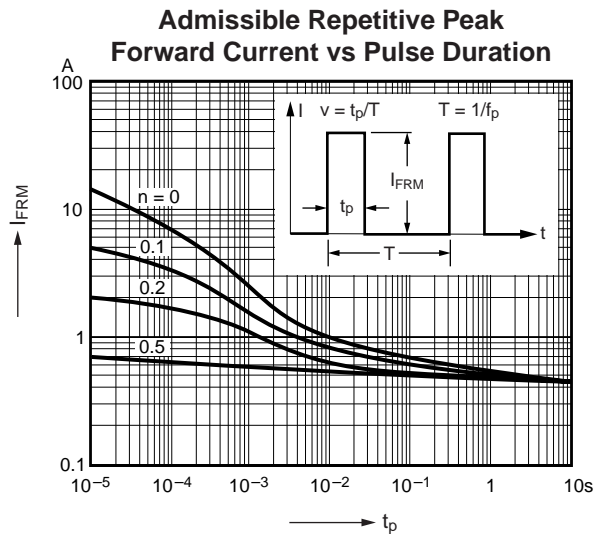
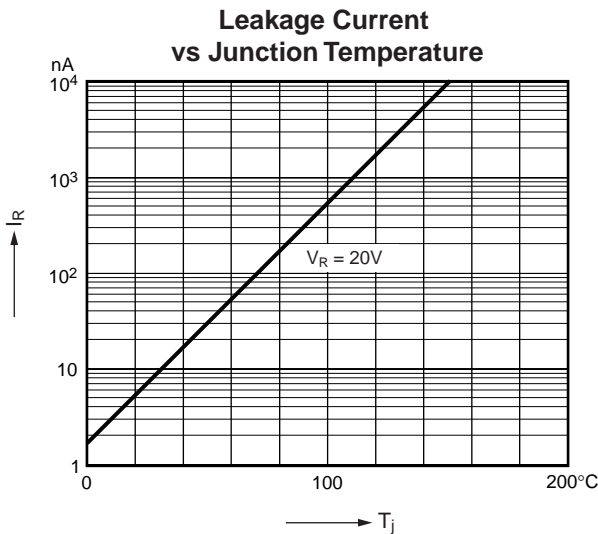
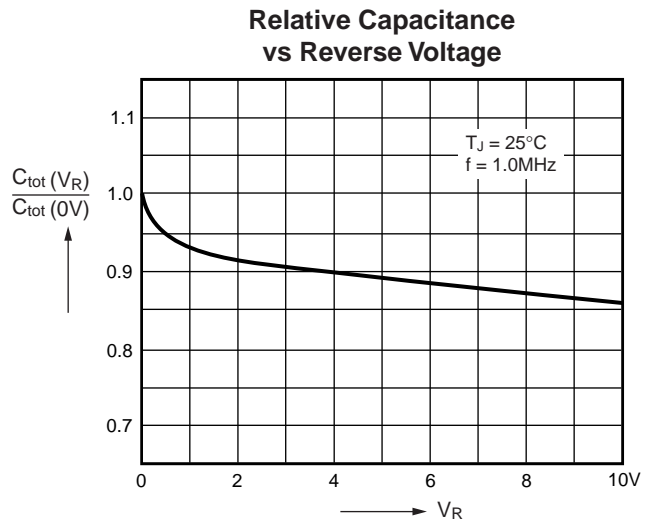
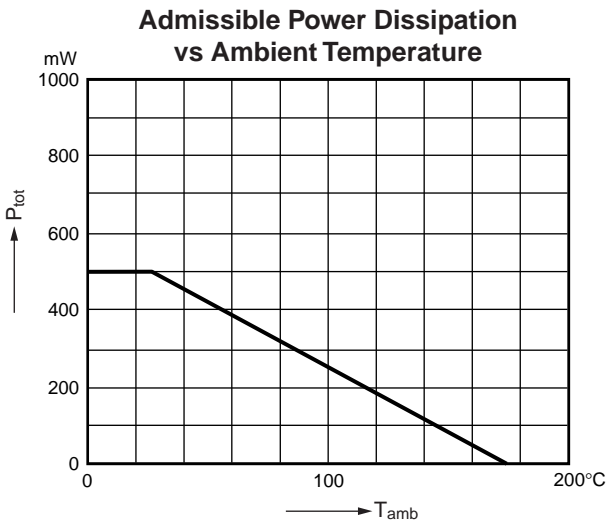
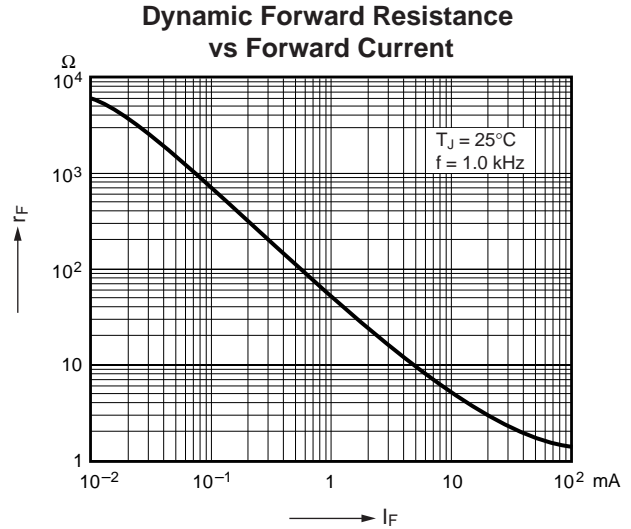
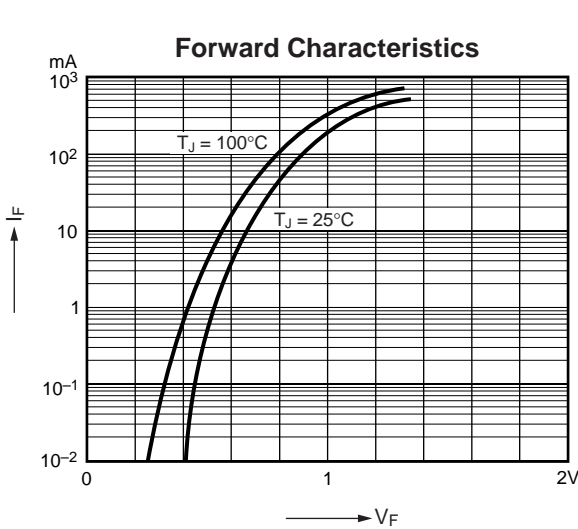
## Electrical Characteristics (T<sub>A</sub> = 25°C unless otherwise noted)

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)



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)