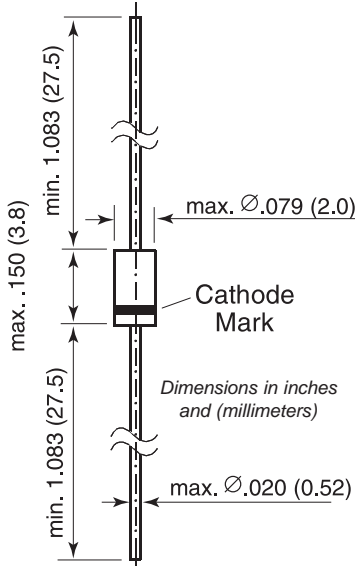


Small-Signal Diode

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

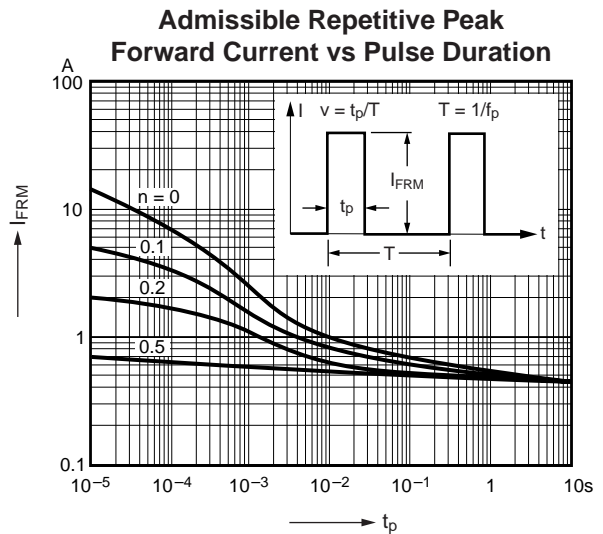
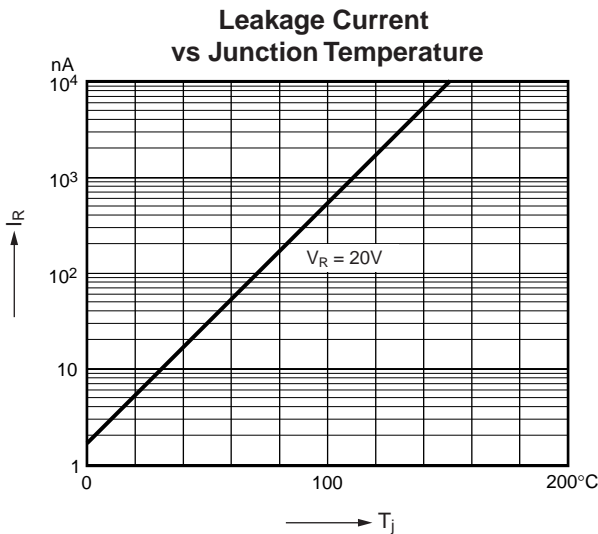
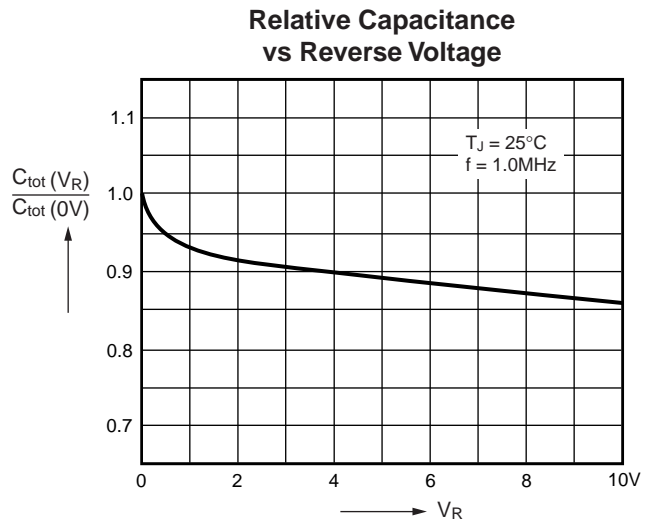
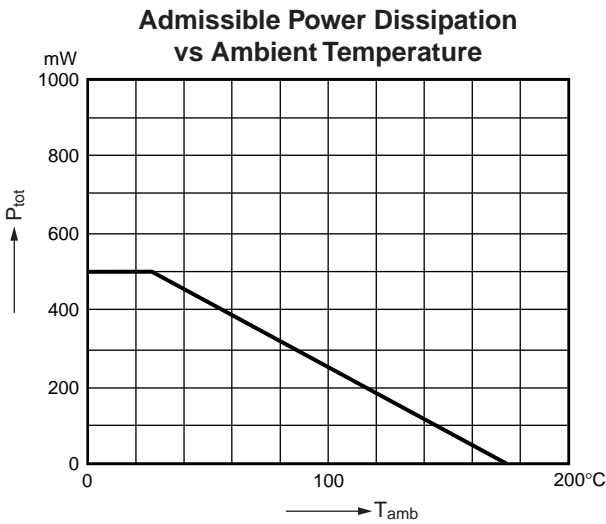
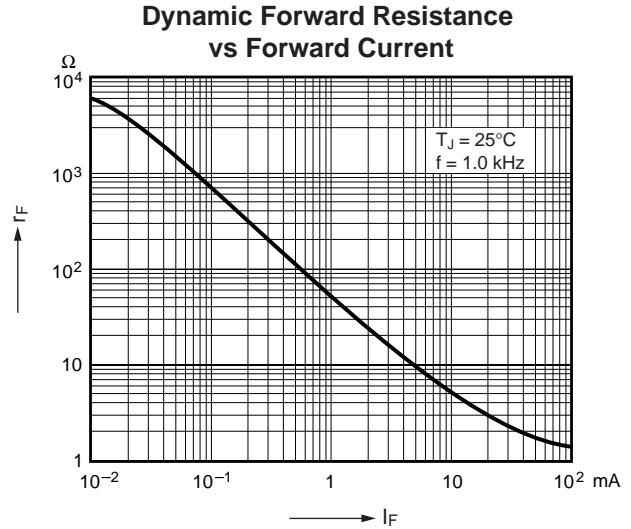
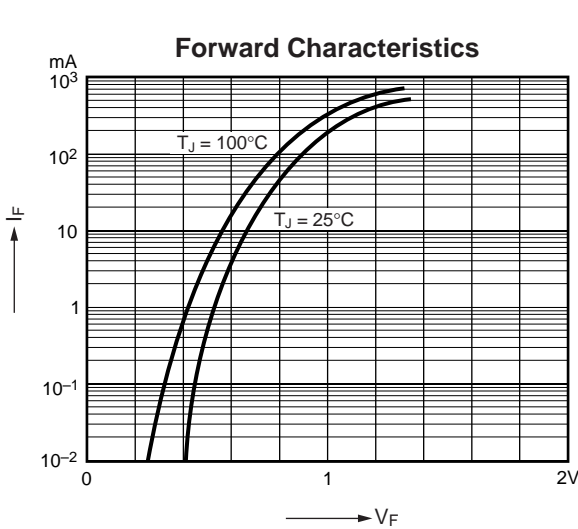
Electrical Characteristics (T_A = 25°C unless otherwise noted)

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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.