

T-01-09

LOW LEAKAGE DIODES

1N456 • 1N456A • 1N457 • 1N457A
1N458 • 1N458A • 1N459 • 1N459A

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

- I_R 25 nA @ WIV
- C 6.0 pF

Temperatures

Storage Temperature Range	-65 °C to +200 °C
Maximum Junction Operating Temperature	+175 °C
Lead Temperature	+260 °C

Power Dissipation

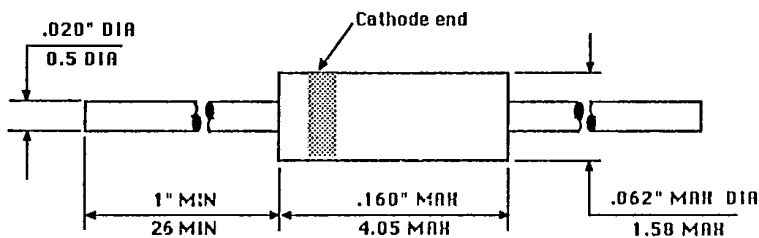
Maximum Total Power Dissipation at 25 °C Ambient	500mW
Linear Power Derating Factor	3.33 mW/ °C

Maximum Voltage and Currents

	1N456/A	1N457/A	1N458/A	1N459/A
WIV Working Inverse Voltage	25V	60V	125V	175V
IO Average Rectified Current				200mA
I_F Continuous Forward Current				500mA
I_{FR} Peak Repetitive Forward Current				600mA
I_{FS} (surge) Peak Forward Surge Current				4.0 A
Pulse Width = 1µs				1.0A
Pulse Width = 1s				

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (25 °C Ambient Temperature unless otherwise noted)

SYMBOL	CHARACTERISTIC	MIN	MAX	UNITS	TEST CONDITIONS
V_F	Forward Voltage 1N456A/7A/8A/9A		1.0	V	$I_F = 100$ mA
	1N456		1.0	V	$I_F = 40$ mA
	1N457		1.0	V	$I_F = 20$ mA
	1N458		1.0	V	$I_F = 7$ mA
	1N459		1.0	V	$I_F = 3$ mA
I_R	Reverse Current		25	nA	$V_R =$ Rated WIV
			5.0	µA	$V_R =$ Rated WIV, $T_A = 150$ °C
B_V	Breakdown Voltage 1N456/A	30		V	$I_R = 100$ µA
	1N457/A	70		V	$I_R = 100$ µA
	1N458/A	150		V	$I_R = 100$ µA
	1N459/A	200		V	$I_R = 100$ µA
C	Capacitance		6.0	pF	$V_R = 0$, $f = 1$ MHz



DO-35 PACKAGE

6 Lake Street
P.O. Box 1436
Lawrence, MA 01841
Telephone (617) 681-0392
TeleFax (617) 681-9135
Telex 928377



BKC International
Electronics, Inc.



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.