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

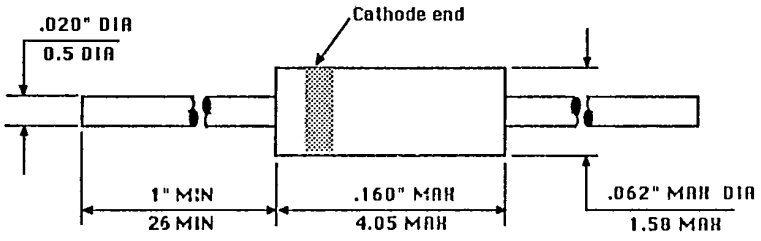
Maximum Total Power Dissipation at 25 °C Ambient	500mW
Linear Power Derating Factor	3.33 mW/ °C

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_F	Peak Repetitive Forward Current				600mA
i_F (surge)	Peak Forward Surge Current				
	Pulse Width = 1μs				4.0 A
	Pulse Width = 1s				1.0A

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 = 100μA
		1N457/A	70		V	I_R = 100μA
		1N458/A	150		V	I_R = 100μA
		1N459/A	200		V	I_R = 100μA
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.

ООО «НИОКРсистемс» - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование
- Работаем по 275 ФЗ

ООО «НИОКР СИТЕМС»
Москва, 125362, Россия, ул. Вишневая, д. 9, к. 1, Блок 104 а и 104 в

Телефон: 8 (495) 268-14-82
Email: n@nsistems.ru

ИНН: 7735154786
ОГРН: 1167746717709