LITE ON POWER SEMICONDUCTOR

LT10A01 thru LT10A07

PLASTIC SILICON RECTIFIERS

REVERSE VOLTAGE **- 50** to **1000** Volts
FORWARD CURRENT **- 10** Amperes

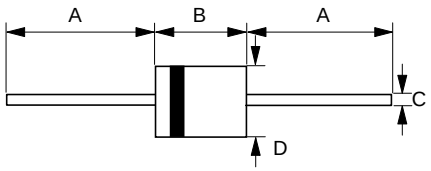
FEATURES

- Low cost
- Diffused junction
- Low forward voltage drop
- Low reverse leakage current
- High current capability
- The plastic material carries UL recognition 94V-0

MECHANICAL DATA

- Case : JEDEC R-6 molded plastic
- Polarity : Color band denotes cathode
- Weight : 0.07 ounces, 2.1 grams
- Mounting position : Any

R-6



	R-6	
Dim.	Min.	Max.
A	25.4	-
B	8.60	9.10
C	1.20 ∅	1.30 ∅
D	8.60 ∅	9.10 ∅
All Dimensions in millimeter		

MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Ratings at 25℃ ambient temperature unless otherwise specified.
Single phase, half wave, 60Hz, resistive or inductive load.
For capacitive load, derate current by 20%

CHARACTERISTICS	SYMBOL	LT10A01	LT10A02	LT10A03	LT10A04	LT10A05	LT10A06	LT10A07	UNIT
Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage	V_{RRM}	50	100	200	400	600	800	1000	V
Maximum RMS Voltage	V_{RMS}	35	70	140	280	420	560	700	V
Maximum DC Blocking Voltage	V_{DC}	50	100	200	400	600	800	1000	V
Maximum Average Forward Rectified Current @T_A=50℃	$I_{(AV)}$	10.0							A
Peak Forward Surge Current 8.3ms single half sine-wave super imposed on rated load (JEDEC Method)	I_{FSM}	600							A
Maximum forward Voltage at 10A DC	V_F	1.0							V
Maximum DC Reverse Current at Rated DC Blocking Voltage @T_J=25℃ / @T_J=100℃	I_R	10 / 100							uA
Typical Junction Capacitance (Note 1)	C_J	150							pF
Typical Thermal Resistance (Note 2)	$R_{\theta JA}$	10							℃/W
Operating Temperature Range	T_J	-55 to +125							℃
Storage Temperature Range	T_{STG}	-55 to +150							℃

NOTES : 1.Measured at 1.0MHz and applied reverse voltage of 4.0V DC.
2.Thermal Resistance Junction to Ambient.

REV. 1, 24-May-2000

FIG.1 - FORWARD CURRENT DERATING CURVE

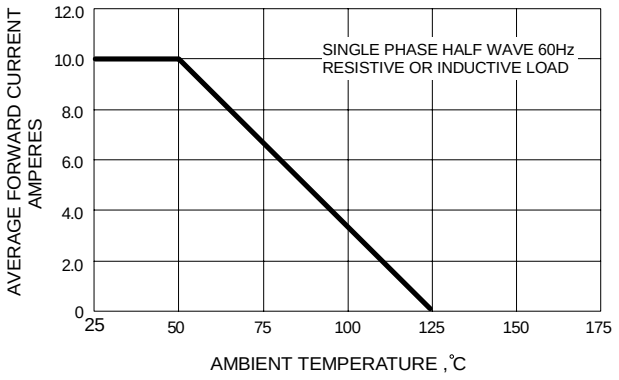


FIG.2 - MAXIMUM NON-REPETITIVE SURGE CURRENT

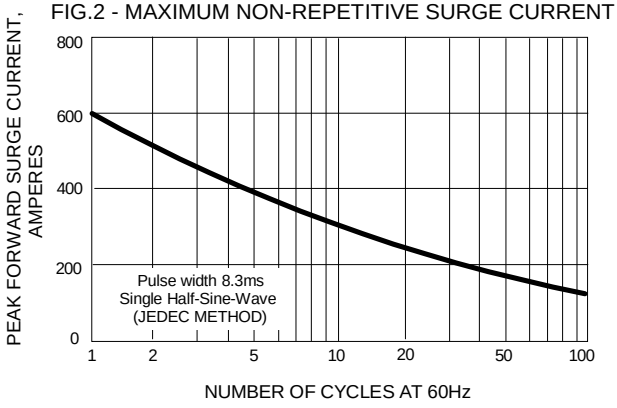


FIG.3 - TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE

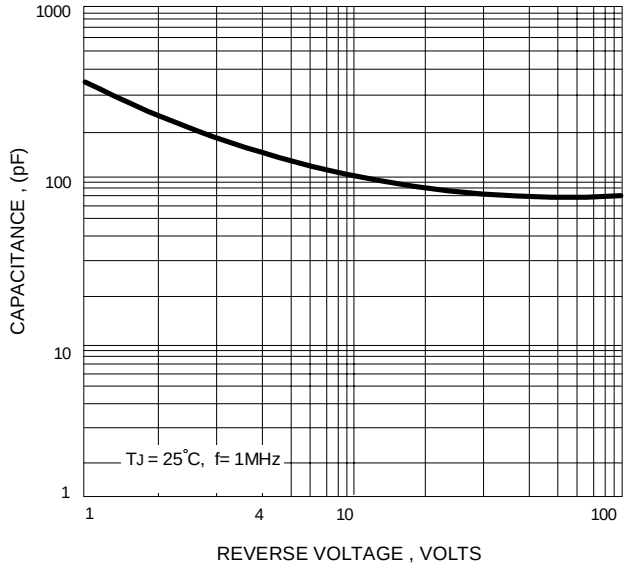
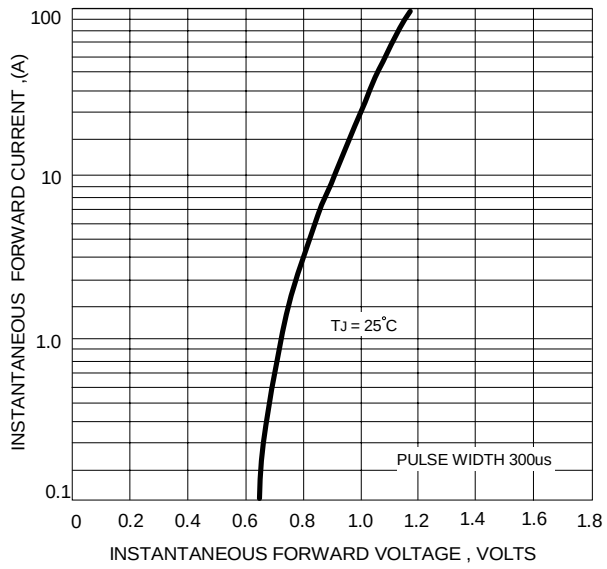


FIG.4 - TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS



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