RECTRON
SEMICONDUCTOR
TECHNICAL SPECIFICATION

Z90 THRU Z330

ZENER SILICON RECTIFIER

VOLTAGE RANGE 90 to 330 Volts CURRENT 1.0 Ampere

FEATURES

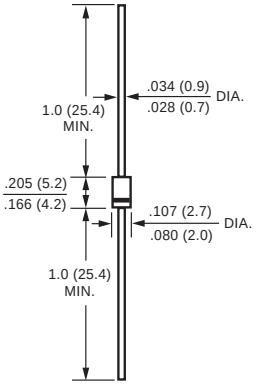
* High reliability
* Low leakage
* Low forward voltage drop
* Excellent clamping capability

MECHANICAL DATA

* Case: Molded plastic
* Epoxy: Device has UL flammability classification 94V-O
* Lead: MIL-STD-202E method 208C guaranteed
* Mounting position: Any
* Weight: 0.4 gram



DO-41



Dimensions in inches and (millimeters)

MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS

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

MAXIMUM RATINGS (At T_A = 25°C unless otherwise noted)

TYPE	Zener Breakdown Voltage	Dynamic Impedances @ 25°C T_A				Maximum Reverse Current @ Measurement Voltage and 25°C T_A		Maximum Forward Voltage @ 25°C T_A @ I_F = 1.0A
	V_Z	I_{ZT}	Z_{ZT}	I_{ZK}	Z_{ZK}	V_R	I_R	V_F
	V	mA	Ohms	mA	Ohms	V	uA	V
Z90	90	2.7	250	.25	2000	70	0.5	1.0
Z100	100	2.5	350	.25	3000	75	0.5	1.0
Z105	105	2.4	400	.25	3500	77	0.5	1.0
Z110	110	2.3	450	.25	4000	80	0.5	1.0
Z115	115	2.2	500	.25	4250	85	0.5	1.0
Z120	120	2.1	550	.25	4500	90	0.5	1.0
Z130	130	1.9	700	.25	5000	95	0.5	1.0
Z135	135	1.85	750	.25	5250	100	0.5	1.0

OPERATING AND STORAGE TEMPERATURE - 55°C to + 150°C

2002-12

NOTE: Standard tolerance: +/-20%, Suffix "A" : +/-10%

TYPE	Zener Breakdown Voltage	Dynamic Impedances @ 25°C T_A				Maximum Reverse Current @ Measurement Voltage and 25°C T_A		Maximum Forward Voltage @ 25°C T_A @ I_F = 1.0A
	V_Z	I_{ZT}	Z_{ZT}	I_{ZK}	Z_{ZK}	V_R	I_R	V_F
	V	mA	Ohms	mA	Ohms	V	uA	V
Z140	140	1.8	800	.25	5500	105	0.5	1.0
Z150	150	1.7	1000	.25	6000	110	0.5	1.0
Z160	160	1.6	1100	.25	6500	120	0.5	1.0
Z170	170	1.5	1200	.25	6750	130	0.5	1.0
Z180	180	1.4	1350	.25	7000	140	0.5	1.0
Z190	190	1.3	1500	.25	7500	150	0.5	1.0
Z200	200	1.2	1700	.25	8000	160	0.5	1.0
Z220	220	1.1	2000	.25	8250	170	0.5	1.0
Z240	240	1.0	2200	.25	8500	180	0.5	1.0
Z270	270	0.9	2500	.25	8750	200	0.5	1.0
Z300	300	0.8	3000	.25	9000	220	0.5	1.0
Z330	330	0.75	4000	.25	9500	240	0.5	1.0

OPERATING AND STORAGE TEMPERATURE - 55°C to + 150°C

2002-12

NOTE: Standard tolerance: +/-20%, Suffix “A” : +/-10%

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (Z90 THRU Z330)

FIG. 1 - MAXIMUM CONTINUOUS POWER DISSIPATION

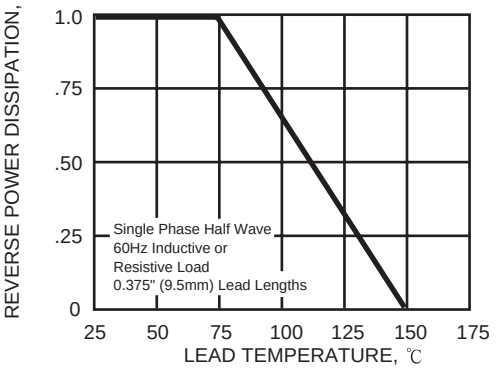


FIG. 2 - TYPICAL ZENER IMPEDANCE

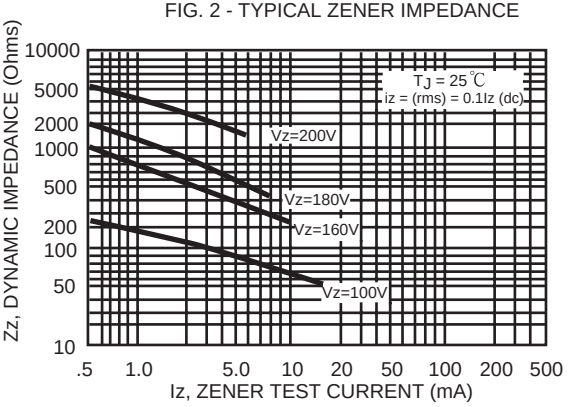


FIG. 3 - TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS

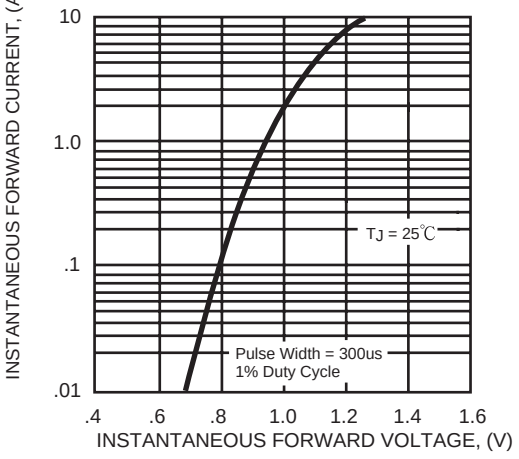


FIG. 4 - TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

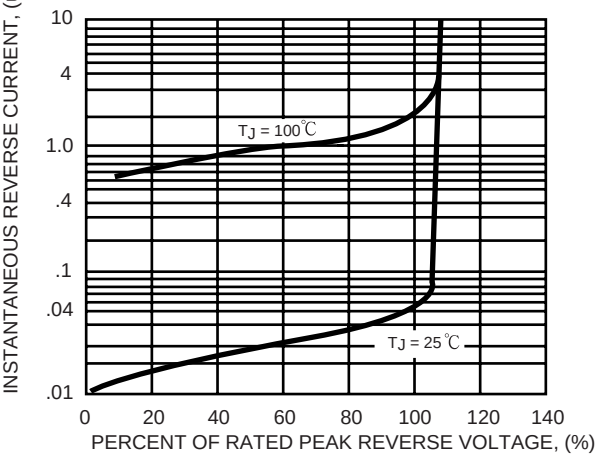
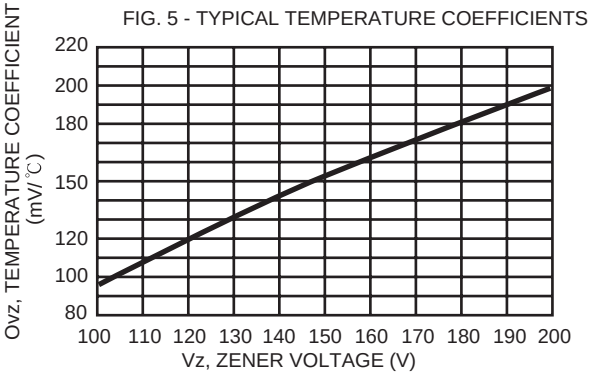


FIG. 5 - TYPICAL TEMPERATURE COEFFICIENTS



TradeElectronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - 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.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

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

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.

Наша компания это:

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

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок



Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

http://www.tradeelectronics.ru/