

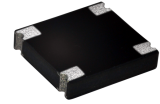
Z4GP206-HF Thru. Z4GP210-HF

Reverse Voltage: 600 to 1000 Volts

Forward Current: 2.0 A

RoHS Device

Halogen free

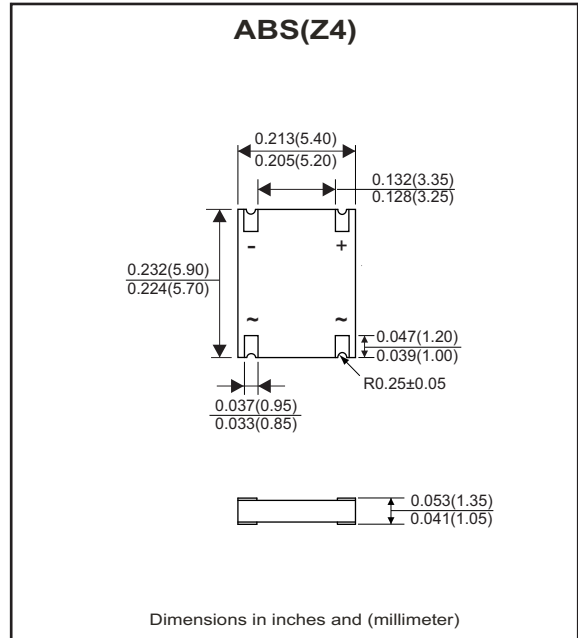


Features

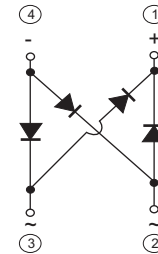
- Internal structure with GPRC (Glass passivated rectifier chip) inside.
- Lead less chip form, no lead damage.
- Low power loss, High efficiency.
- High current capability.
- Plastic package has Underwriters Laboratory Flammability Classification 94V-0 .

Mechanical data

- Case: Packed with FRP substrate and epoxy underfilled.
- Terminals: Pure Tin plated (Lead-Free), solderable per MIL-STD-750, method 2026.
- Polarity: Laser marking symbols
- Weight: 0.11 grams (approx).



Circuit Diagram



Absolute Maximum Rating (at TA=25°C unless otherwise noted)

| Parameter | Symbol | Z4GP206-HF | Z4GP208-HF | Z4GP210-HF | Unit |
|--|-------------------|-------------|------------|------------|------|
| Repetitive Peak Reverse Voltage | V _{RRM} | 600 | 800 | 1000 | V |
| Average Forward Current | I _(AV) | 2.0 | | | A |
| Peak Forward Surge Current, 8.3ms single half sine-wave, superimposed on rated load (JEDEC Method) | I _{FSM} | 50 | | | A |
| Operating Temperature Range | T _J | -55 to +175 | | | °C |
| Storage Temperature Range | T _{STG} | -55 to +175 | | | °C |

Electrical Characteristics (at TA=25°C unless otherwise noted)

| Parameter | Symbol | Conditions | Min. | Typ. | Max. | Unit |
|---------------------------------|---------------------|--|------|------|------|------------------|
| Forward Voltage | V _F | I _F = 2.0A | - | 0.95 | 1.00 | V |
| Repetitive peak reverse current | I _{RRM} | V _R =Max. V _{RRM} , T _a =25°C | - | 0.08 | 5 | uA |
| Current squared time | I ² t | t<8.3ms, T _a = 25°C | - | 10.4 | - | A ² S |
| Junction capacitance | C _J | V _R =4V, f=1.0MHz | - | 25 | - | pF |
| Thermal resistance | R _{th(JA)} | Junction to ambient (Note) | - | 95 | - | °C/W |
| | R _{th(JL)} | Junction to lead (Note) | - | 15 | - | °C/W |

Notes: Thermal resistance, junction to ambient, measured on PC board with 5.0*5.0mm(0.03mm thick) land areas.

Company reserves the right to improve product design, functions and reliability without notice.

REV:A

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (Z4GP206-HF Thru. Z4GP210-HF)

Fig.1- Forward Current Derating Curve

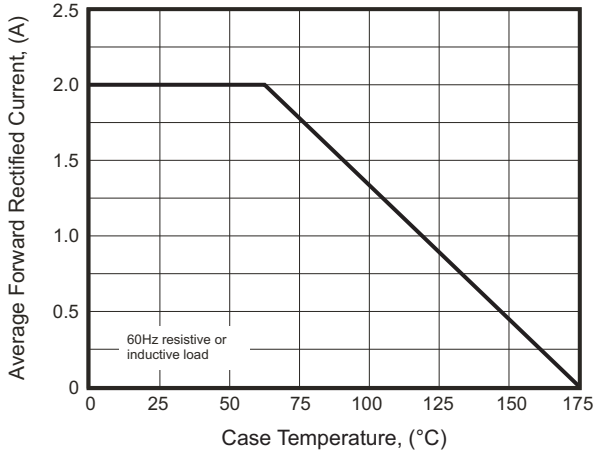


Fig.2- Maximum Non-Repetitive Peak Forward Surge Current

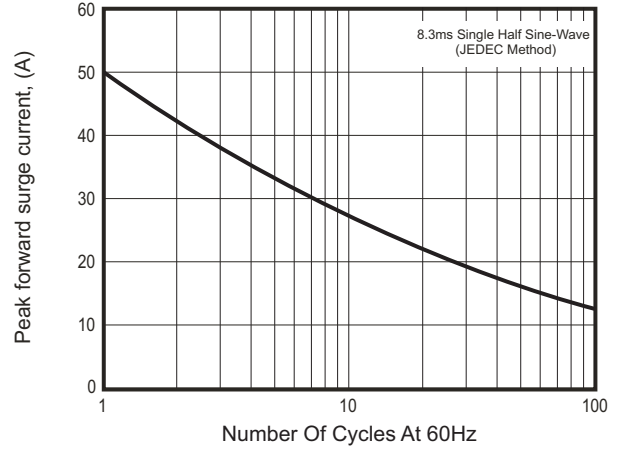


Fig.3- Typical Instantaneous Forward Characteristics

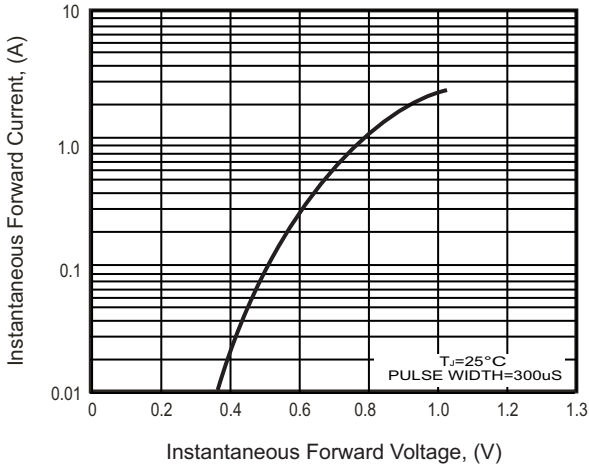


Fig.4- Typical Reverse Characteristics

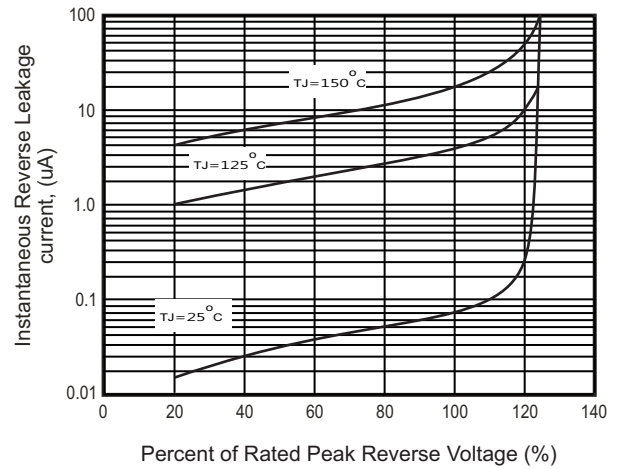
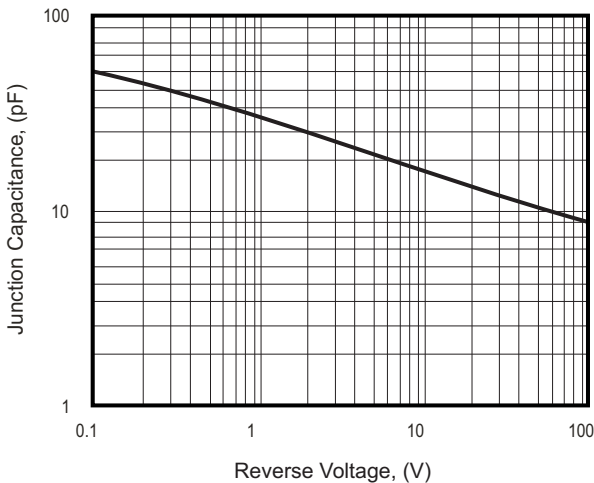
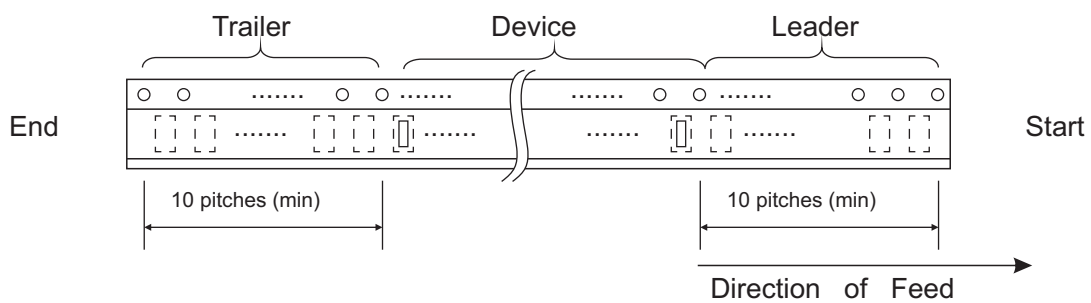
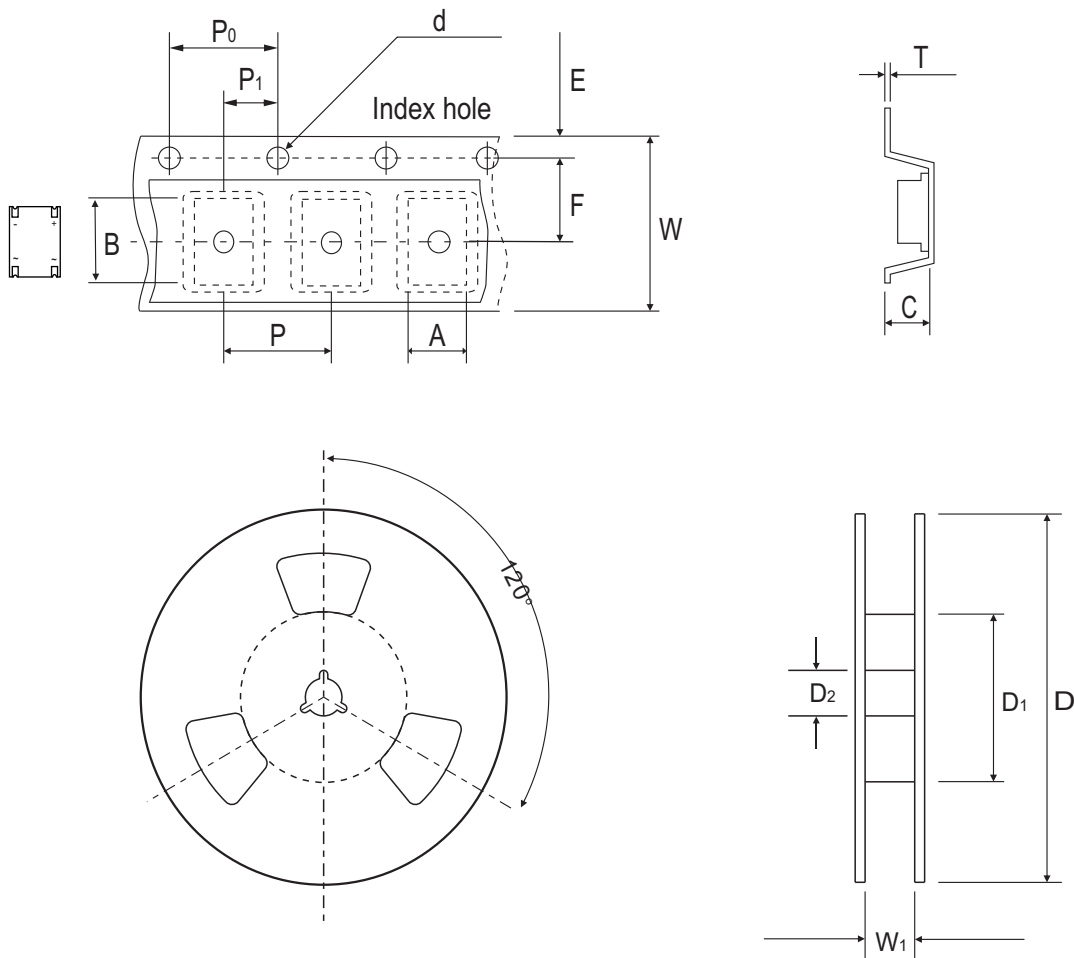


Fig.5 - Typical Junction Capacitance



Company reserves the right to improve product design , functions and reliability without notice.

Reel Taping Specification



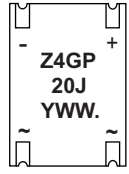
| ABS(Z4) | SYMBOL | A | B | C | d | D | D ₁ | D ₂ |
|---------|--------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| | (mm) | 5.65 ± 0.10 | 6.15 ± 0.10 | 1.45 ± 0.10 | 1.50 ± 0.10 | 330 ± 2.00 | 50.0 MIN. | 13.0 ± 0.50 |
| | (inch) | 0.222 ± 0.004 | 0.242 ± 0.004 | 0.057 ± 0.004 | 0.059 ± 0.004 | 12.992 ± 0.079 | 1.969 MIN. | 0.512 ± 0.020 |

| ABS(Z4) | SYMBOL | E | F | P | P ₀ | P ₁ | W | W ₁ |
|---------|--------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|
| | (mm) | 1.75 ± 0.10 | 5.50 ± 0.05 | 8.00 ± 0.10 | 4.00 ± 0.10 | 2.00 ± 0.10 | 12.00 ± 0.30 | 14.4 MAX. |
| | (inch) | 0.069 ± 0.004 | 0.217 ± 0.002 | 0.315 ± 0.004 | 0.157 ± 0.004 | 0.079 ± 0.004 | 0.472 ± 0.012 | 0.567 MAX. |

Company reserves the right to improve product design, functions and reliability without notice.

Marking Code

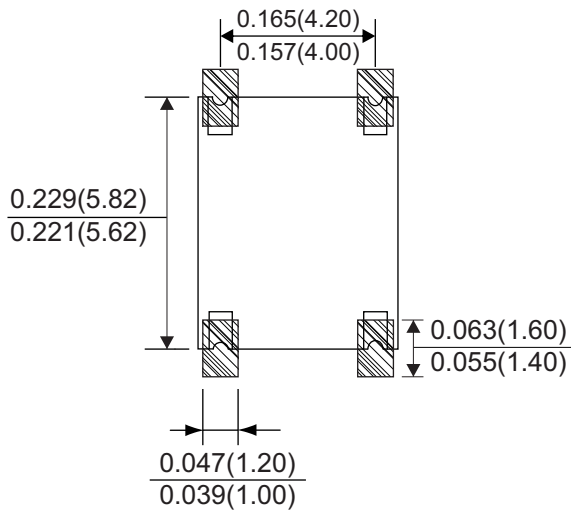
| Part Number | Marking Code |
|-------------|--------------|
| Z4GP206-HF | Z4GP20J |
| Z4GP208-HF | Z4GP20K |
| Z4GP210-HF | Z4GP20M |



Z4GP = Series code
 20 = Amps class(2.0A)
 J = Voltage Class
 J = 600V
 K = 800V
 M = 1000V
 . = Halogen-free type

Y = Last digit of the year WW = Mfg week
 0 = 2010 01 = First week
 1 = 2011 02 = Second week
 2 = 2012 03 = Third week

Suggested PAD Layout



Standard Packaging

| Case Type | REEL PACK | |
|-----------|--------------|------------------|
| | REEL (pcs) | Reel Size (inch) |
| ABS(Z4) | 5,000 | 13 |

Company reserves the right to improve product design , functions and reliability without notice.



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.