

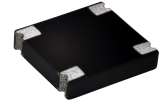
## Z4GP206-HF Thru. Z4GP210-HF

Reverse Voltage: 600 to 1000 Volts

Forward Current: 2.0 A

RoHS Device

Halogen free

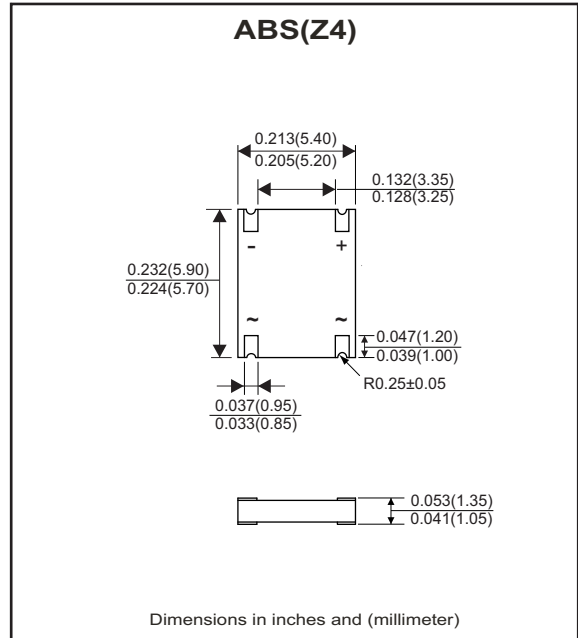


### Features

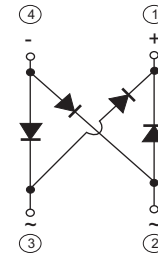
- Internal structure with GPRC (Glass passivated rectifier chip) inside.
- Lead less chip form, no lead damage.
- Low power loss, High efficiency.
- High current capability.
- Plastic package has Underwriters Laboratory Flammability Classification 94V-0 .

### 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 <sub>RRM</sub>	600	800	1000	V
Average Forward Current	I <sub>(AV)</sub>	2.0			A
Peak Forward Surge Current, 8.3ms single half sine-wave, superimposed on rated load (JEDEC Method)	I <sub>FSM</sub>	50			A
Operating Temperature Range	T <sub>J</sub>	-55 to +175			°C
Storage Temperature Range	T <sub>STG</sub>	-55 to +175			°C

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

Parameter	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
Forward Voltage	V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> = 2.0A	-	0.95	1.00	V
Repetitive peak reverse current	I <sub>RRM</sub>	V <sub>R</sub> =Max. V <sub>RRM</sub> , T <sub>a</sub> =25°C	-	0.08	5	uA
Current squared time	I <sup>2</sup> t	t<8.3ms, T <sub>a</sub> = 25°C	-	10.4	-	A <sup>2</sup> S
Junction capacitance	C <sub>J</sub>	V <sub>R</sub> =4V, f=1.0MHz	-	25	-	pF
Thermal resistance	R <sub>th(JA)</sub>	Junction to ambient (Note)	-	95	-	°C/W
	R <sub>th(JL)</sub>	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

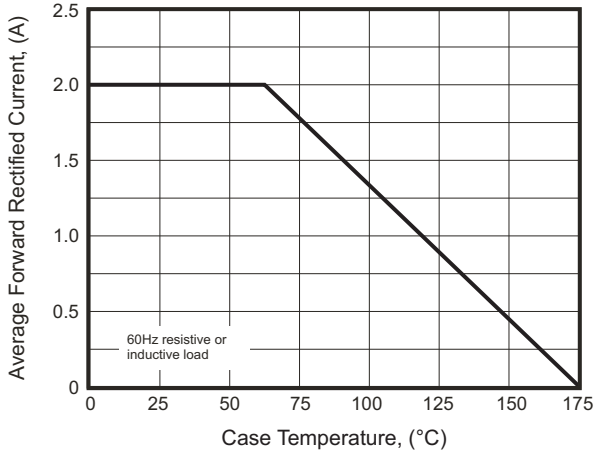


Fig.2- Maximum Non-Repetitive Peak Forward Surge Current

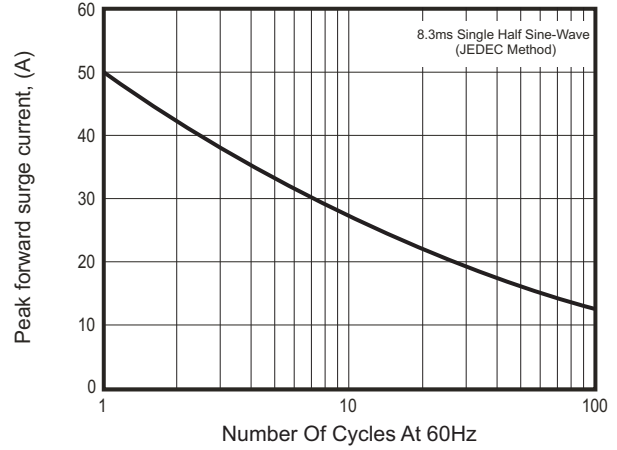


Fig.3- Typical Instantaneous Forward Characteristics

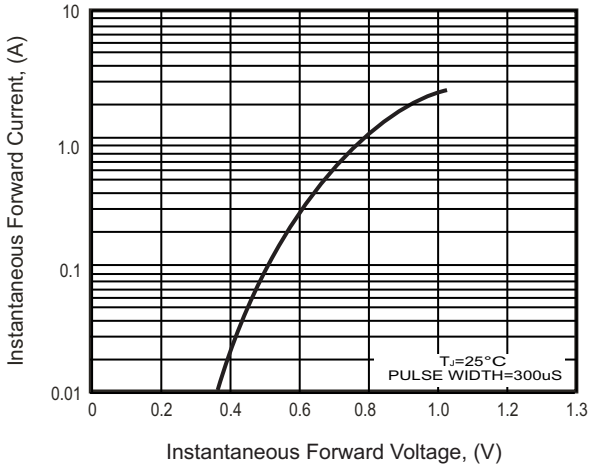


Fig.4- Typical Reverse Characteristics

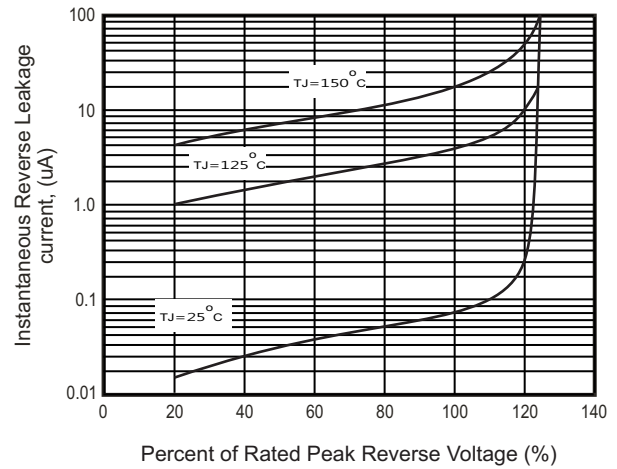
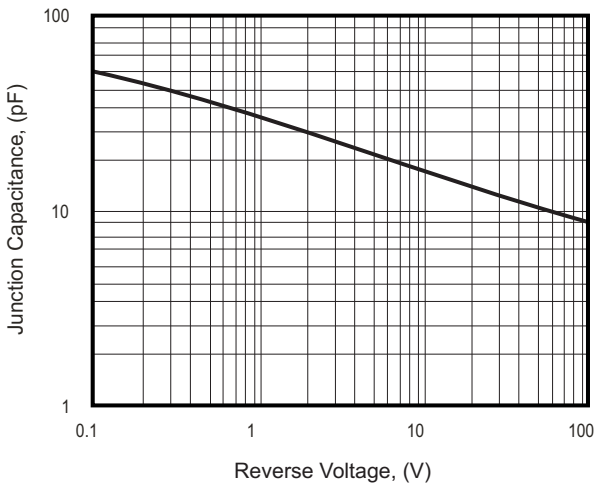
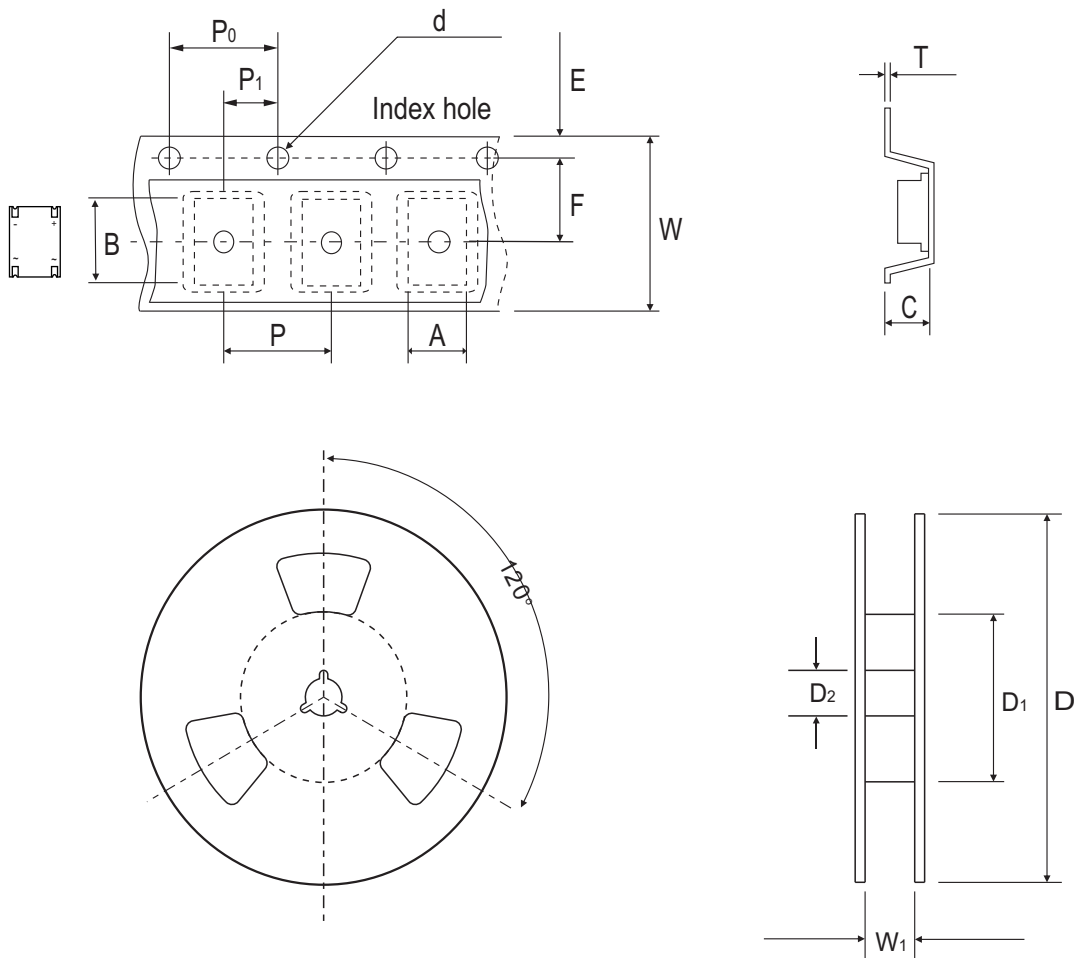


Fig.5 - Typical Junction Capacitance



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 <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>
	(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 <sub>0</sub>	P <sub>1</sub>	W	W <sub>1</sub>
	(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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.