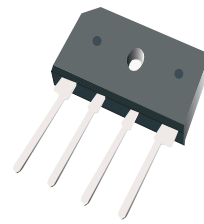


GBU6005-G Thru. GBU610-G

Reverse Voltage: 50 to 1000V

Forward Current: 6.0A

RoHS Device

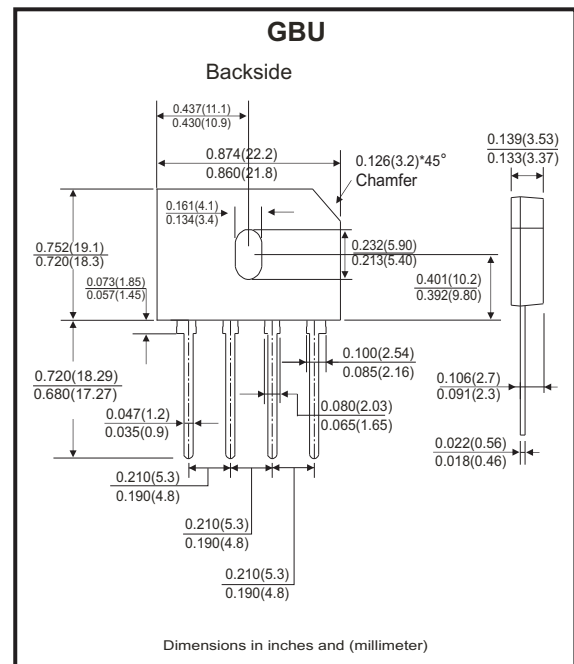


Features

- Surge overload rating -175 amperes peak.
- Ideal for printed circuit board.
- UL recognized file # E349301 

Mechanical Data

- Epoxy: UL 94V-0 rate flame retardant.
- Case: Molded plastic, GBU
- Mounting position: Any.
- Weight: 3.91 grams (approx.).



Maximum ratings and electrical characteristics

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

Parameter	Symbol	GBU 6005-G	GBU 601-G	GBU 602-G	GBU 604-G	GBU 606-G	GBU 608-G	GBU 610-G	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 (With heatsink Note2) Rectified Current @Tc=100°C (without heatsink)	I_{AV}	6.0 2.8							A
Peak Forward Surge Current, 8.3ms Single Half Sine-Wave Super Imposed On Rated Load (JEDEC Method)	I_{FSM}	175							A
Maximum Forward Voltage at 3.0A DC	V_F	1.0							V
Maximum DC Reverse Current @Tj=25°C At Rate DC Blocking Voltage @Tj=125°C	I_R	10.0 500							μA
$I^2 T$ Rating for Fusing (t<8.3ms)	$I^2 t$	127							A ² s
Typical Junction Capacitance Per Element (Note 1)	C_J	50							pF
Typical Thermal Resistance	$R_{\theta JC}$	2.2							°C/W
Operating Temperature Range	T_J	-55 to +150							°C
Storage Temperature Range	T_{STG}	-55 to +150							°C

Notes:

1. Measured at 1.0MHz and applied reverse voltage of 4.0V DC.
2. Device mounted on 75mm*75mm*1.6mm Cu plate heatsink.

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

REV: D

Fig.1 - Forward Current Derating Curve

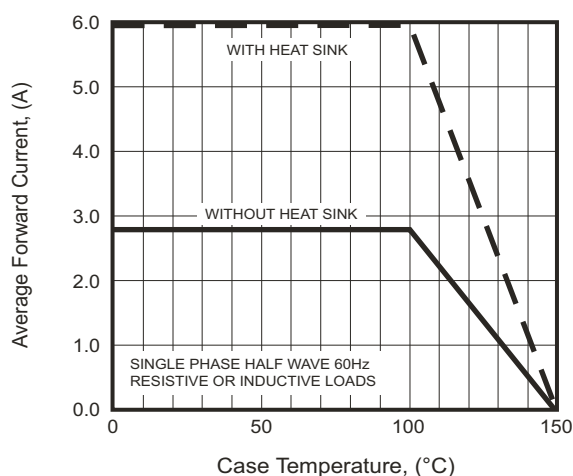


Fig.2 - Typical Forward Characteristics

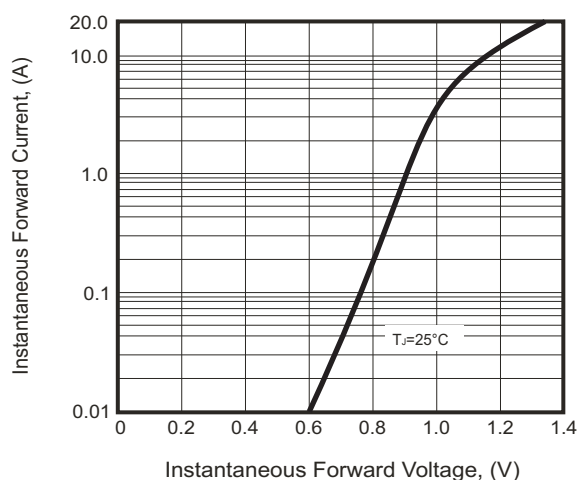


Fig.3 - Maximum Non-Repetitive Surge Current

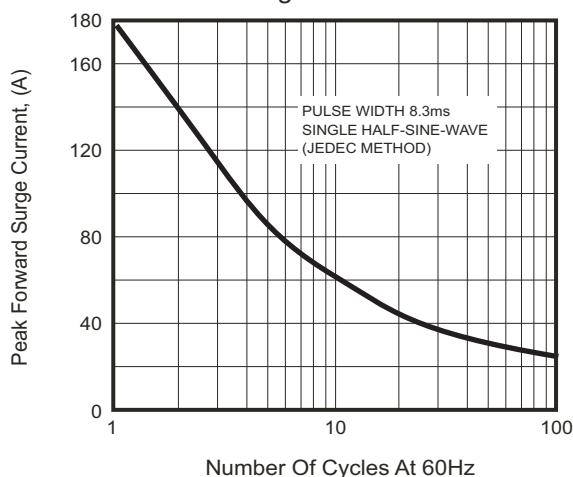


Fig.4 - Typical Junction Capacitance

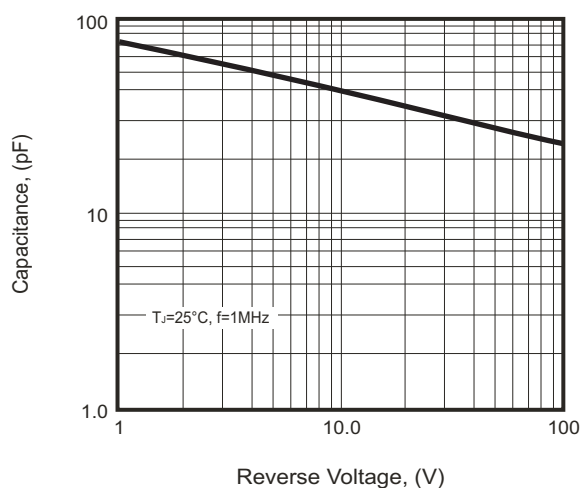
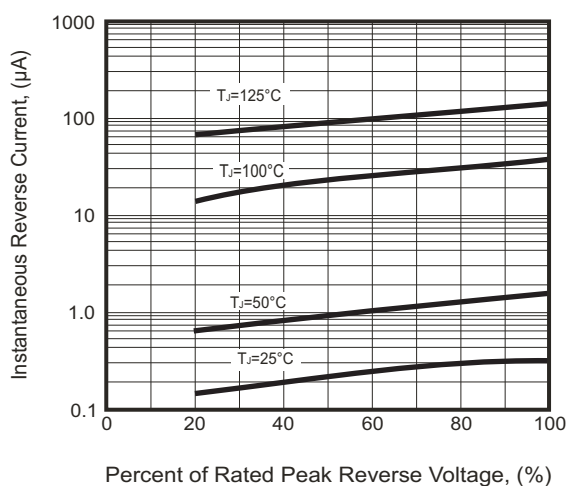
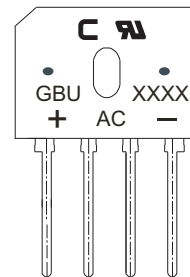


Fig.5 - Typical Reverse Characteristics



Marking Code

Part Number	Marking code
GBU6005-G	GBU6005
GBU601-G	GBU601
GBU602-G	GBU602
GBU604-G	GBU604
GBU606-G	GBU606
GBU608-G	GBU608
GBU610-G	GBU610



XXX / XXXX = Product type marking code
C = Comchip Logo

Standard Packaging

Case Type	TUBE PACK	
	TUBE (pcs)	Carton (pcs)
GBU	20	1,000



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331