

CDBHD240-G Thru. CDBHD2100-G

Reverse Voltage: 40 to 100 Volts
Forward Current: 2.0 Amp
RoHS Device

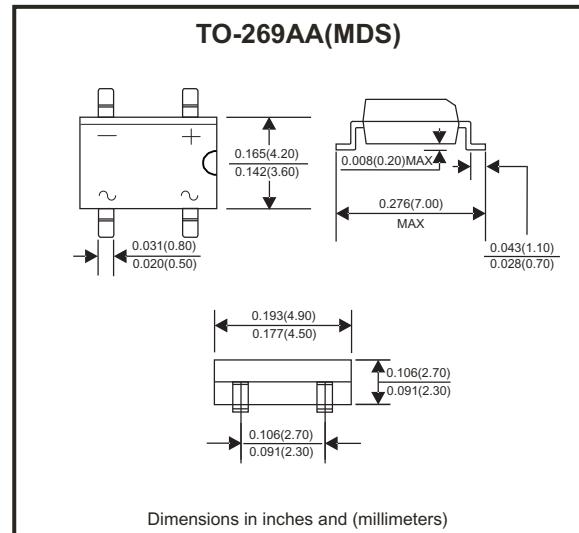


Features

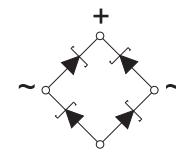
- Schottky barrier chips in TO-269AA bridge.
- Metal semiconductor junction with guard ring.
- Silicon epitaxial planar chips.
- Very low forward drop down voltage.
- For use in low voltage, high efficiency inverters, free wheeling, and polarity protection applications.

Mechanical data

- Case: Molded plastic, TO-269AA(MDS)
- Epoxy: UL94-V0 rated flame retardant
- Terminals: Solder plated, solderable per MIL-STD-750, Method 2026
- Polarity: Marked on body
- Mounting Position: Any
- Weight: 0.13 grams(approx.).



Circuit diagram



Maximum Ratings and Electrical Characteristics

| Parameter | Conditions | Symbol | CDBHD 240-G | CDBHD 260-G | CDBHD 2100-G | Unit |
|--------------------------------------|--|------------------|----------------|----------------|-----------------|------|
| Repetitive peak reverse voltage | | V _{RRM} | 40 | 60 | 100 | V |
| Continuous reverse voltage | | V _R | 40 | 60 | 100 | V |
| RMS voltage | | V _{RMS} | 28 | 42 | 70 | V |
| Peak forward surge current | 8.3ms single half sine-wave (JEDEC method) | I _{FSM} | | 50 | | A |
| Average forward rectified current | 0.2x0.2"(5.0x5.0mm) copper pad, See fig.1 | I _{AV} | | 2 | | A |
| Forward voltage | @I _F = 2.0A per element | V _F | 0.50 | 0.70 | 0.85 | V |
| Reverse current | V _R =V _{RRM} , T _J =25°C | I _R | | 0.5 | | mA |
| | V _R =V _{RRM} , T _J =100°C | I _R | | 20 | | |
| Typ. thermal resistance | Junction to ambient | R _{θJA} | | 75 | | °C/W |
| | Junction to lead | R _{θJL} | | 20 | | |
| Typ. Diode junction capacitance | f=1MHz and applied 4V DC reverse voltage. | C _J | | 150 | | pF |
| Operating junction temperature Range | T _J | -55 to +125 | | -55 to +150 | | °C |
| Storage temperature Range | T _{STG} | | | -65 to +175 | | °C |

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

REV:C

Low VF SMD Schottky Bridge Rectifiers

Comchip
SMD Diode Specialist

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (CDBHD240-G Thru. CDBHD2100-G)

Fig.1 - Forward Current Derating Curve

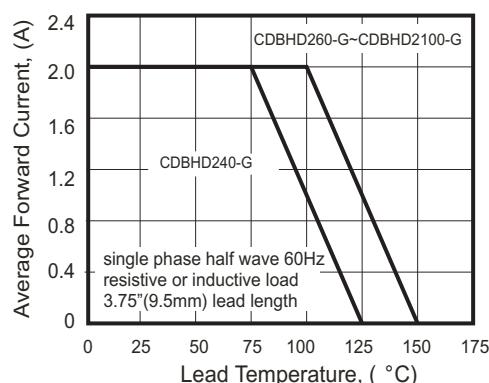


Fig. 2 - Maximum Non-Repetitive Peak Forward Surge Current

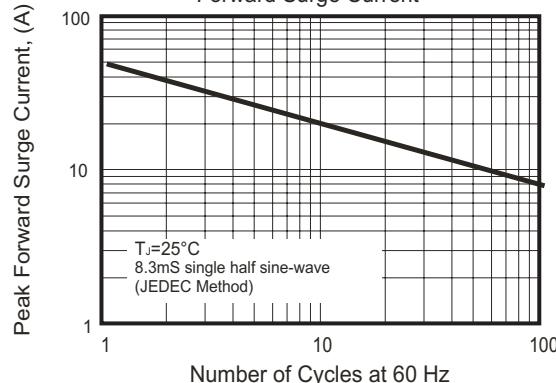


Fig. 3 - Typical Instantaneous Forward Characteristics

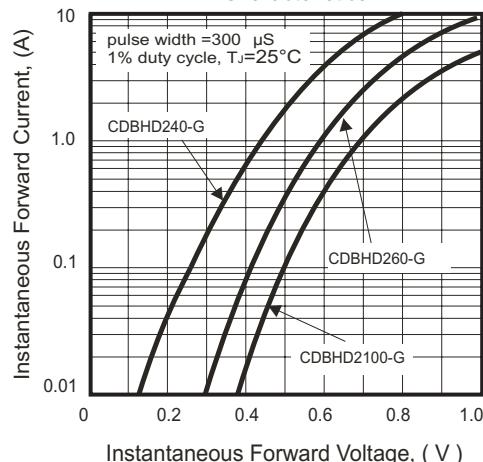


Fig. 4A - Typical Reverse Characteristics

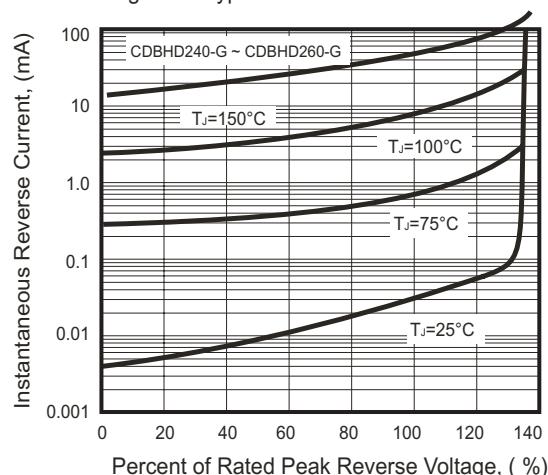


Fig. 5 - Typical Junction Capacitance

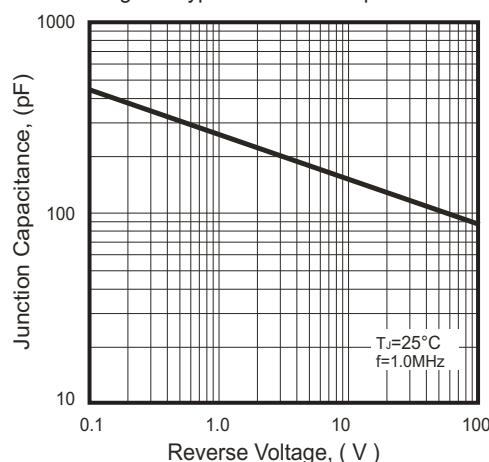
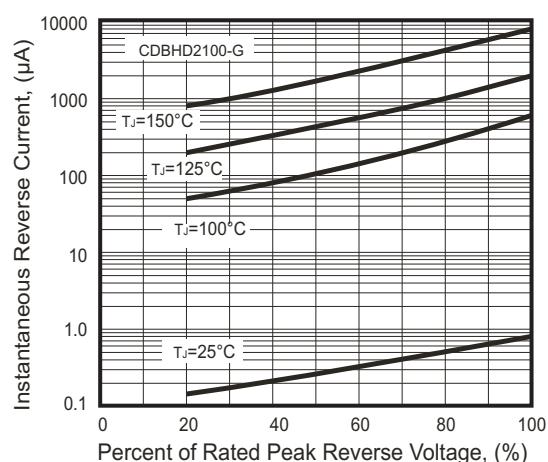
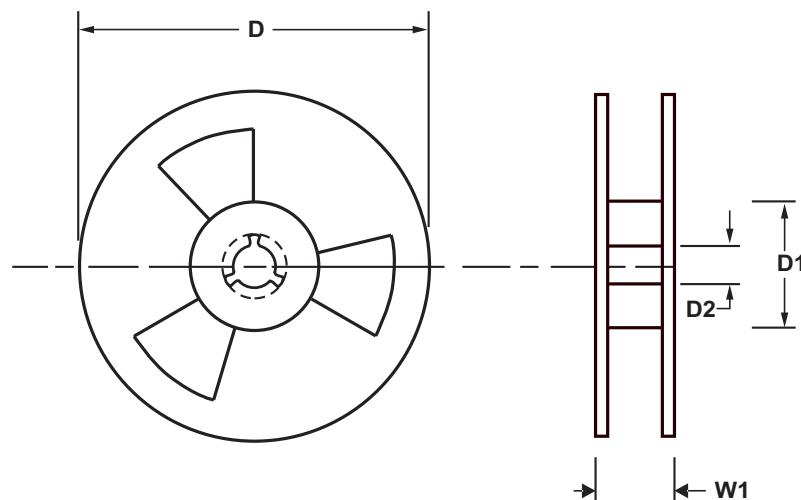
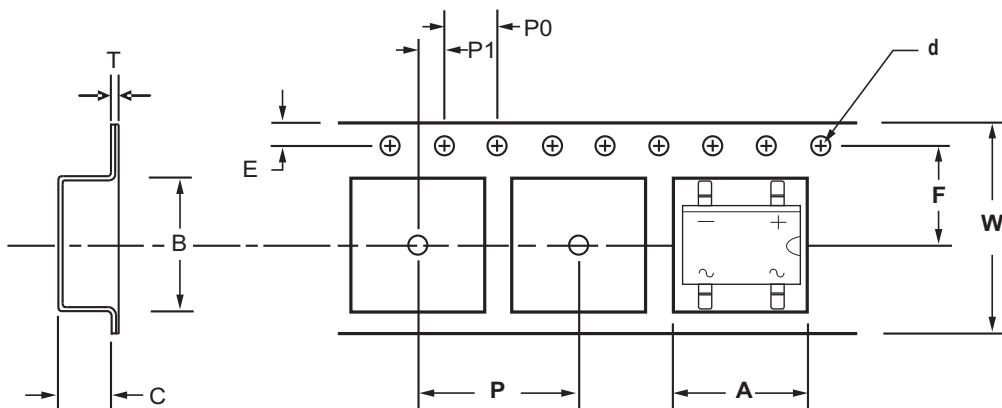


Fig. 4B - Typical Reverse Characteristics



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

Reel Taping Specification

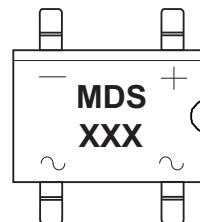


| TO-269AA(MDS) | SYMBOL | A | B | C | d | D | D1 | D2 |
|---------------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|------------|-------------------|
| | (mm) | 5.00 ± 0.10 | 7.24 ± 0.10 | 3.33 ± 0.10 | 1.50 ± 0.10 | 330 ± 2.00 | 50 MIN. | 13.00 ± 0.50 |
| | (inch) | 0.197 ± 0.004 | 0.285 ± 0.004 | 0.131 ± 0.004 | 0.059 ± 0.004 | 12.992 ± 0.079 | 1.969 MIN. | 0.512 ± 0.020 |

| TO-269AA(MDS) | SYMBOL | E | F | P | P0 | P1 | W | W1 |
|---------------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | (mm) | 1.75 ± 0.10 | 5.50 ± 0.10 | 8.00 ± 0.10 | 4.00 ± 0.10 | 2.00 ± 0.10 | 12.00 ± 0.30 | 18.00 ± 1.00 |
| | (inch) | 0.069 ± 0.004 | 0.138 ± 0.004 | 0.315 ± 0.004 | 0.157 ± 0.004 | 0.079 ± 0.004 | 0.472 ± 0.012 | 0.709 ± 0.039 |

Marking Code

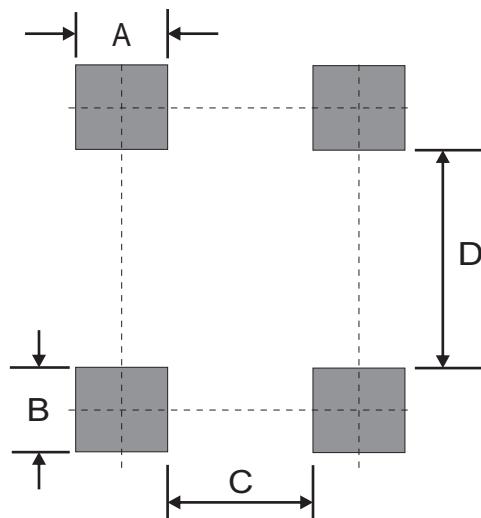
| Part Number | Marking Code |
|-------------|--------------|
| CDBHD240-G | MDS24 |
| CDBHD260-G | MDS26 |
| CDBHD2100-G | MDS210 |



XX / XXX = Product type marking code

Suggested PAD Layout

| SIZE | TO-269AA(MDS) | |
|------|---------------|--------|
| | (mm) | (inch) |
| A | 0.58 | 0.023 |
| B | 0.76 | 0.030 |
| C | 1.78 | 0.070 |
| D | 5.75 | 0.226 |



Standard Packaging

| Case Type | REEL PACK | |
|---------------|-----------------|---------------------|
| | REEL (pcs) | Reel Size (inch) |
| TO-269AA(MDS) | 2,500 | 13 |



**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, литер Н,
помещение 100-Н Офис 331