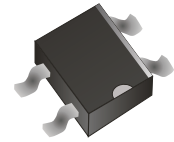


CDBHD240-G Thru. CDBHD2100-G

Reverse Voltage: 40 to 100 Volts

Forward Current: 2.0 Amp

RoHS Device

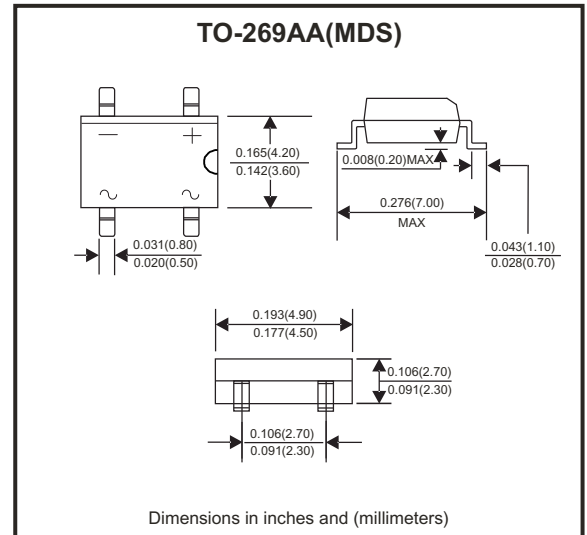


Features

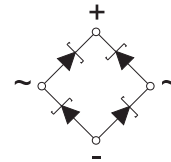
- Schottky barrier chips in TO-269AA bridge.
- Metal semiconductor junction with guard ring.
- Silicon epitaxial planar chips.
- Very low forward drop down voltage.
- For use in low voltage, high efficiency inverters, free wheeling, and polarity protection applications.

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 | $V_R = V_{RRM}, T_J = 25^\circ C$ | I_R | 0.5 | | | mA |
| | $V_R = V_{RRM}, T_J = 100^\circ C$ | I_R | 20 | | | |
| Typ. thermal resistance | Junction to ambient | $R_{\theta JA}$ | 75 | | | $^\circ C/W$ |
| | Junction to lead | $R_{\theta JL}$ | 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 | | $^\circ C$ |
| Storage temperature Range | | T_{STG} | -65 to +175 | | | $^\circ C$ |

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

Fig.1 - Forward Current Derating Curve

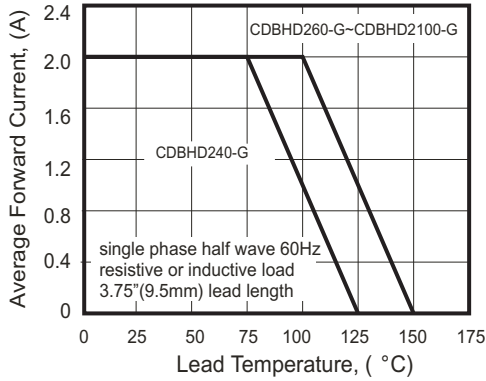


Fig. 2 - Maximum Non-Repetitive Peak Forward Surge Current

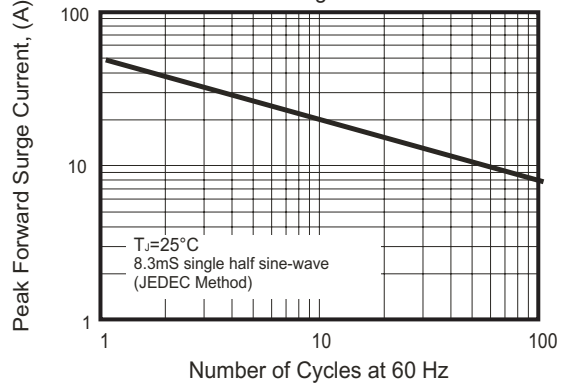


Fig. 3 - Typical Instantaneous Forward Characteristics

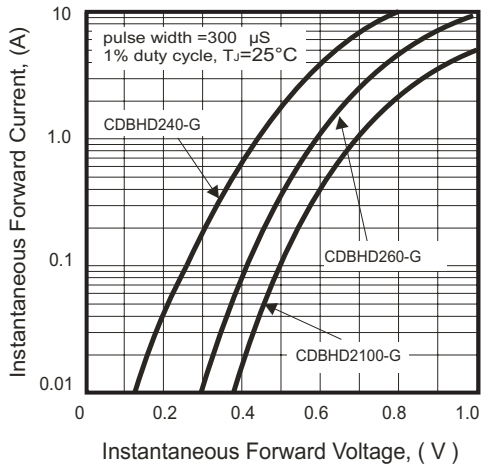


Fig. 4A - Typical Reverse Characteristics

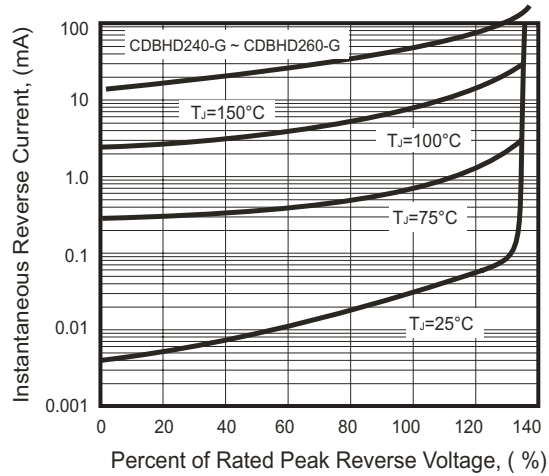


Fig. 5 - Typical Junction Capacitance

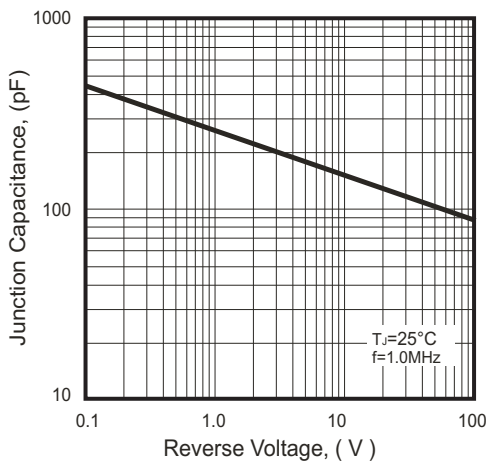
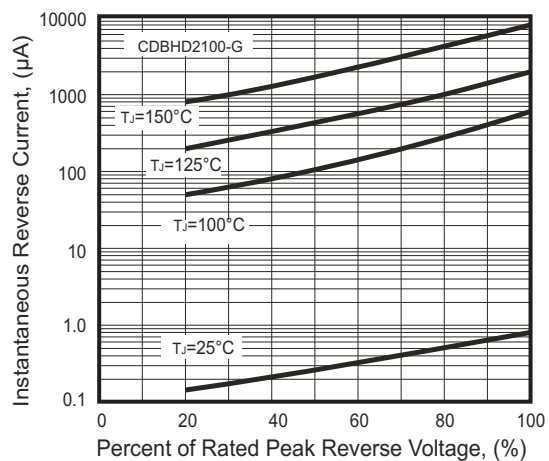
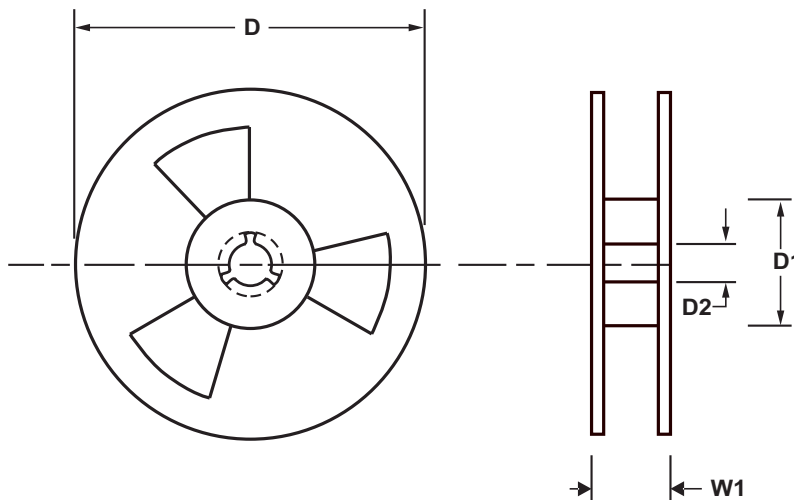
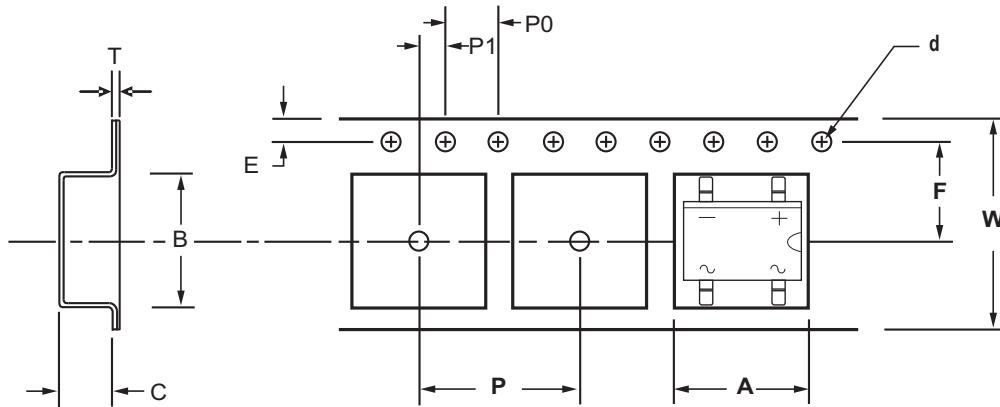


Fig. 4B - Typical Reverse Characteristics



Reel Taping Specification

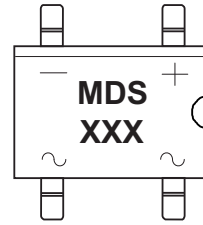


| TO-269AA(MDS) | SYMBOL | A | B | C | d | D | D1 | D2 |
|---------------|--------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|------------|---------------|
| | (mm) | 5.00 ± 0.10 | 7.24 ± 0.10 | 3.33 ± 0.10 | 1.50 ± 0.10 | 330 ± 2.00 | 50 MIN. | 13.00 ± 0.50 |
| | (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

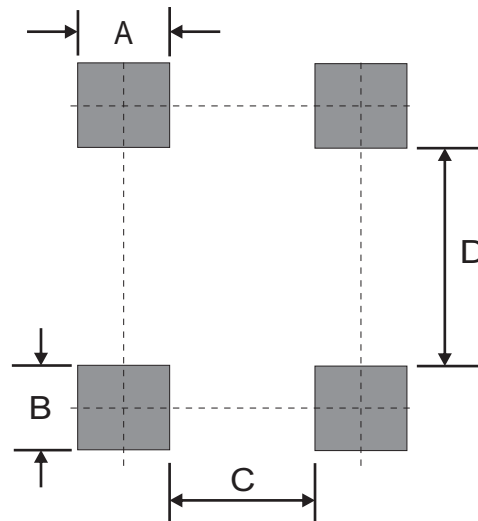
| Part Number | Marking Code |
|-------------|--------------|
| CDBHD240-G | MDS24 |
| CDBHD260-G | MDS26 |
| CDBHD2100-G | MDS210 |



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 |

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru