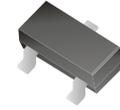


CDBV3-54/S/C/A-G

Reverse Voltage: 30 Volts
Forward Current: 200 mA
RoHS Device



Features

- Design for mounting on small surface.
- High speed switching application, circuit protection.
- Low turn-on voltage.

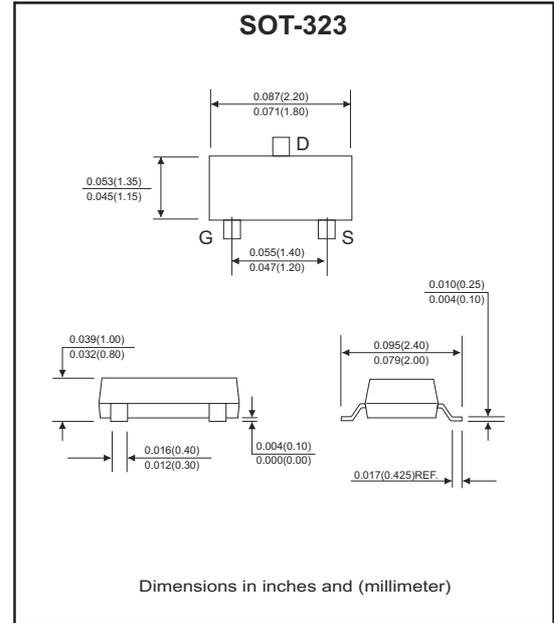
Mechanical data

- Case: SOT-323, molded plastic.
- Terminals: solderable per MIL-STD-750, method 2026.
- Weight: 0.0055 gram (approx.).

Circuit diagram



CDBV3-54-G CDBV3-54S-G CDBV3-54C-G CDBV3-54A-G



Maximum Ratings and Electrical Characteristics

(at Ta=25°C unless otherwise noted)

| Parameter | Symbol | Conditions | Value | Units |
|---------------------------------|-----------|---|--------------------------------------|---------|
| Repetitive peak reverse voltage | V_{RRM} | | 30 | V |
| Reverse voltage | V_R | | 30 | V |
| Forward current | I_F | | 200 | mA |
| Peak surge forward current | I_{FSM} | T=1.0 sec | 0.6 | A |
| Power dissipation | P_D | | 200 | mW |
| Maximum forward voltage | V_F | @ $I_F=0.1mA$ @ $I_F=1mA$ @ $I_F=10mA$ @ $I_F=30mA$ @ $I_F=100mA$ | 0.24 0.32 0.40 0.50 1.00 | V |
| Maximum reverse current | I_R | @ $V_R=25V$ | 2 | μA |
| Maximum reverse recovery time | T_{rr} | $I_F=I_R=10mA, R_L=100\Omega$ | 5 | nS |
| Maximum diode capacitance | C_J | $V_R=1V, f=1.0MHz$ | 10 | pF |
| Maximum junction temperature | T_J | | 125 | °C |
| Storage temperature | T_{STG} | | -55 to +150 | °C |

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

REV:E

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (CDBV3-54/S/C/A-G)

Fig.1 - Forward Characteristics

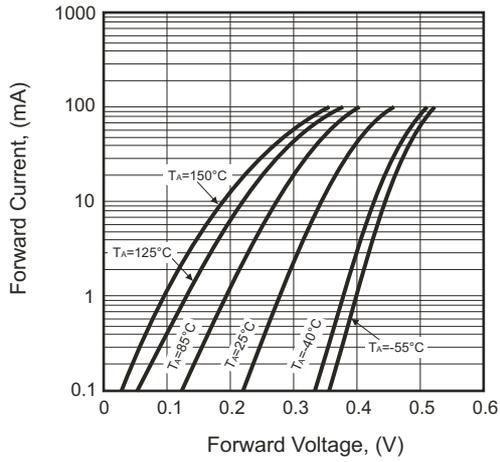


Fig.2 - Leakage Current

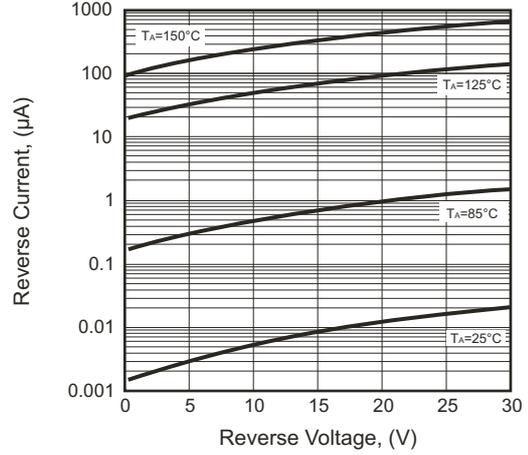


Fig.3 - Total Capacitance

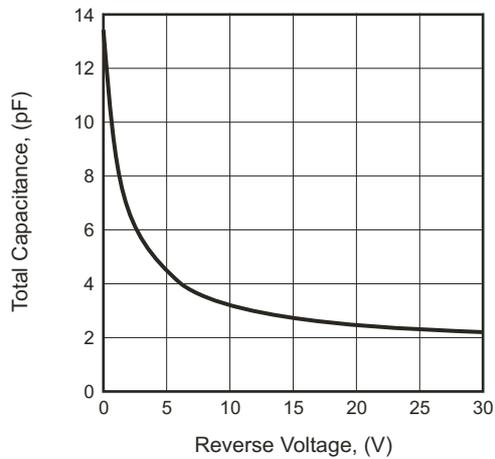
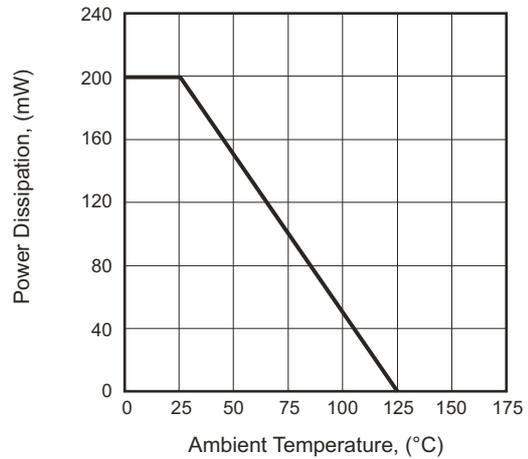
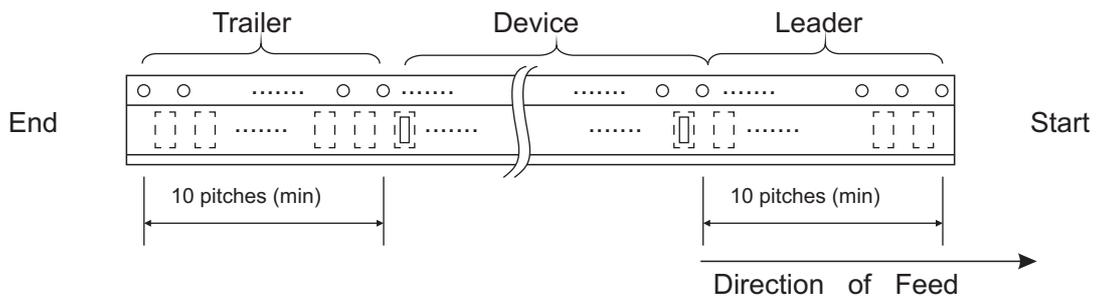
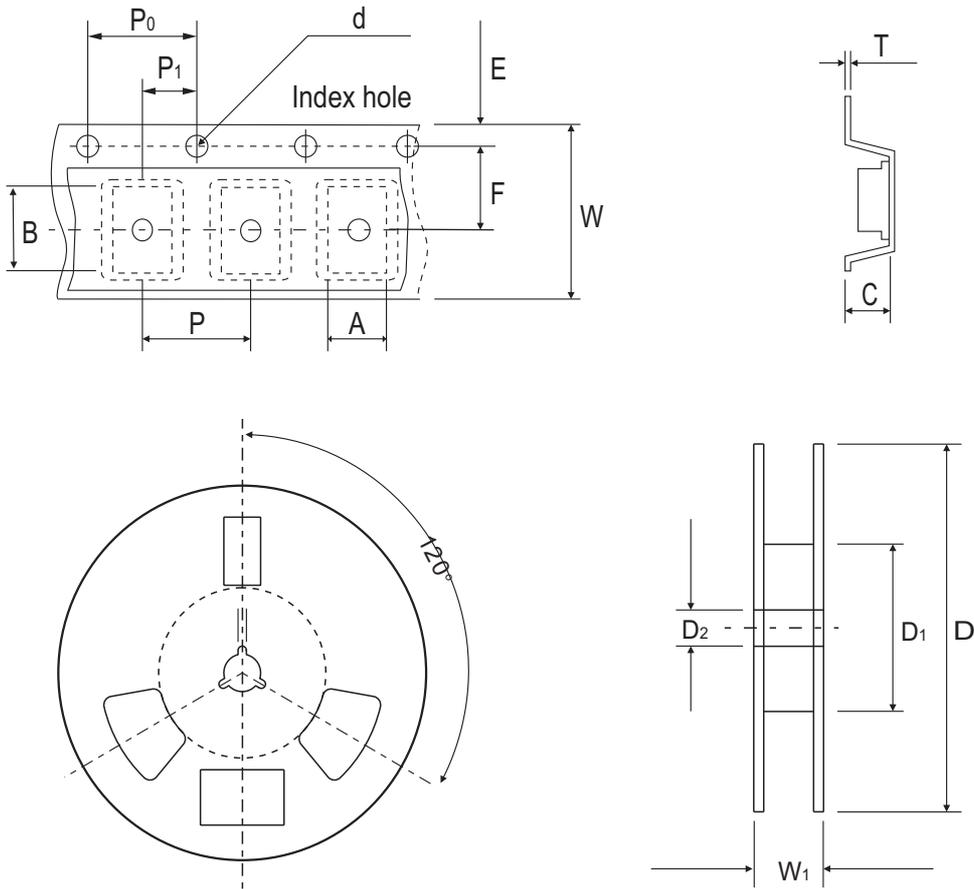


Fig.4 - Power Derating Curve



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

Reel Taping Specification

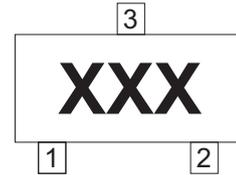


| SOT-323 | SYMBOL | A | B | C | d | D | D1 | D2 |
|---------|--------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------|---------------|
| | (mm) | 2.20 ± 0.10 | 2.40 ± 0.10 | 1.15 ± 0.10 | 1.55 ± 0.10 | 178 ± 1 | 50.0 MIN. | 13.0 ± 0.20 |
| | (inch) | 0.087 ± 0.004 | 0.094 ± 0.004 | 0.045 ± 0.004 | 0.061 ± 0.004 | 7.008 ± 0.040 | 1.969 MIN. | 0.512 ± 0.008 |

| SOT-323 | SYMBOL | E | F | P | P0 | P1 | W | W1 |
|---------|--------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------|
| | (mm) | 1.75 ± 0.10 | 3.50 ± 0.05 | 4.00 ± 0.10 | 4.00 ± 0.10 | 2.00 ± 0.05 | 8.00 ± 0.30 | 14.4 MAX. |
| | (inch) | 0.069 ± 0.004 | 0.138 ± 0.002 | 0.157 ± 0.004 | 0.157 ± 0.004 | 0.079 ± 0.002 | 0.315 ± 0.012 | 0.567 MAX. |

Marking Code

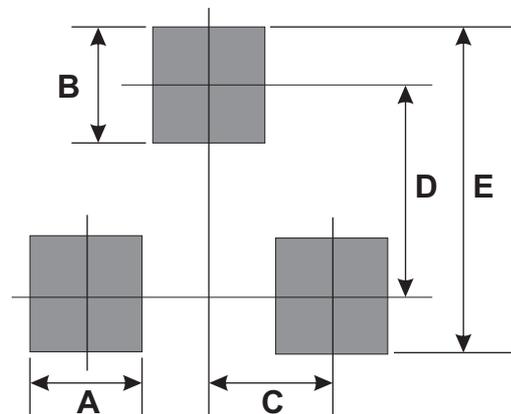
| Part Number | Marking Code |
|-------------|--------------|
| CDBV3-54-G | KL5 , B4 |
| CDBV3-54A-G | KL6 , B7 |
| CDBV3-54C-G | KL7 , 5C |
| CDBV3-54S-G | KL8 , B8 |



xxx = Product type marking code

Suggested PAD Layout

| SIZE | SOT-323 | |
|------|---------|--------|
| | (mm) | (inch) |
| A | 0.70 | 0.028 |
| B | 0.90 | 0.035 |
| C | 0.65 | 0.025 |
| D | 1.90 | 0.075 |
| E | 2.80 | 0.110 |



Standard Packaging

| Case Type | REEL PACK | |
|-----------|--------------|------------------|
| | REEL (pcs) | Reel Size (inch) |
| SOT-323 | 3,000 | 7 |

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

www.lifeelectronics.ru