

## CDBFR00340-HF

$I_o = 30 \text{ mA}$   
 $V_R = 40 \text{ Volts}$   
 RoHS Device  
 Halogen Free

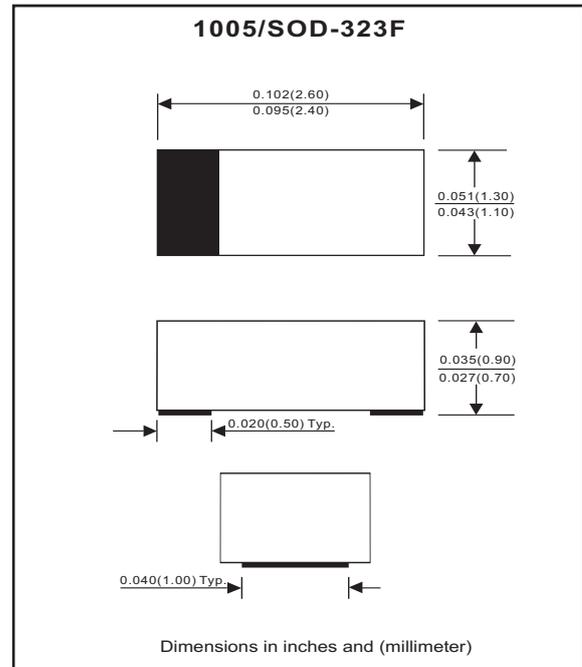


### Features

- Designed for mounting on small surface.
- Extremely thin package.
- Low stored charge.
- Majority carrier conduction.

### Mechanical data

- Case: 1005/SOD-323F standard package, molded plastic.
- Terminals: Gold plated, solderable per MIL-STD-750, method 2026.
- Marking Code: Cathode band & B2
- Mounting position: Any
- Weight: 0.006 gram(approx.).



### Maximum Rating (at $T_A=25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted)

| Parameter                       | Conditions  | Symbol    | Min | Typ | Max  | Unit             |
|---------------------------------|---|-----------|-----|-----|------|------------------|
| Repetitive peak reverse voltage |   | $V_{RRM}$ |     |     | 45   | V                |
| Reverse voltage                 |   | $V_R$     |     |     | 40   | V                |
| Average forward current         |   | $I_o$     |     |     | 30   | mA               |
| Forward current, surge peak     | 8.3 ms single half sine-wave superimposed on rate load (JEDEC method) | $I_{FSM}$ |     | 500 |      | mA               |
| Power Dissipation               |   | $P_D$     |     |     | 200  | mW               |
| Storage temperature             |   | $T_{STG}$ | -40 |     | +125 | $^\circ\text{C}$ |
| Junction temperature            |   | $T_j$     |     |     | +125 | $^\circ\text{C}$ |

### Electrical Characteristics (at $T_A=25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted)

| Parameter                     | Conditions                                    | Symbol | Min | Typ | Max          | Unit          |
|-------------------------------|---|--------|-----|-----|--------------|---------------|
| Forward voltage               | $I_F = 1 \text{ mA DC}$                       | $V_F$  |     |     | 0.37         | V             |
| Reverse current               | $V_R = 30\text{V}$<br>$V_R = 40\text{V}$      | $I_R$  |     |     | 0.50<br>1.00 | $\mu\text{A}$ |
| Capacitance between terminals | $F = 1 \text{ MHz}$ and 1 VDC reverse voltage | $C_T$  |     | 1.5 |              | pF            |

## RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (CDBFR00340-HF)

Fig. 1 - Forward characteristics

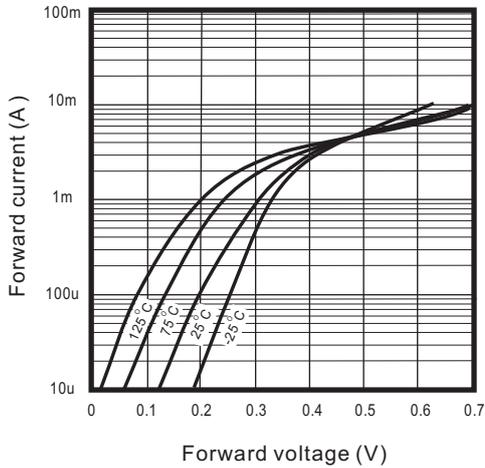


Fig. 2 - Reverse characteristics

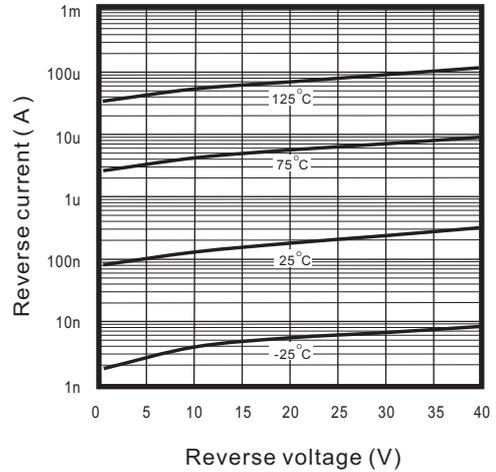


Fig.3 - Capacitance between terminals characteristics

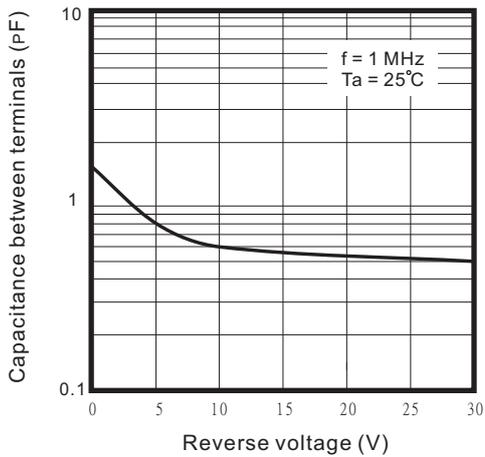
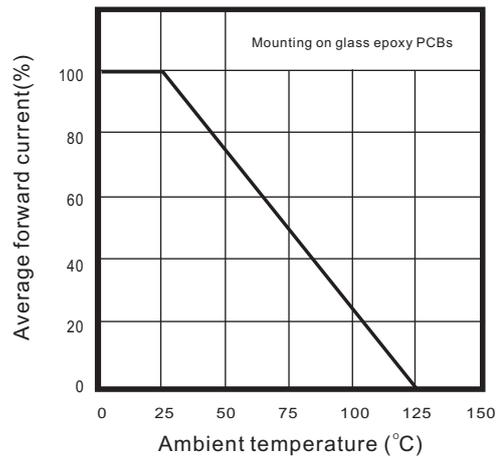
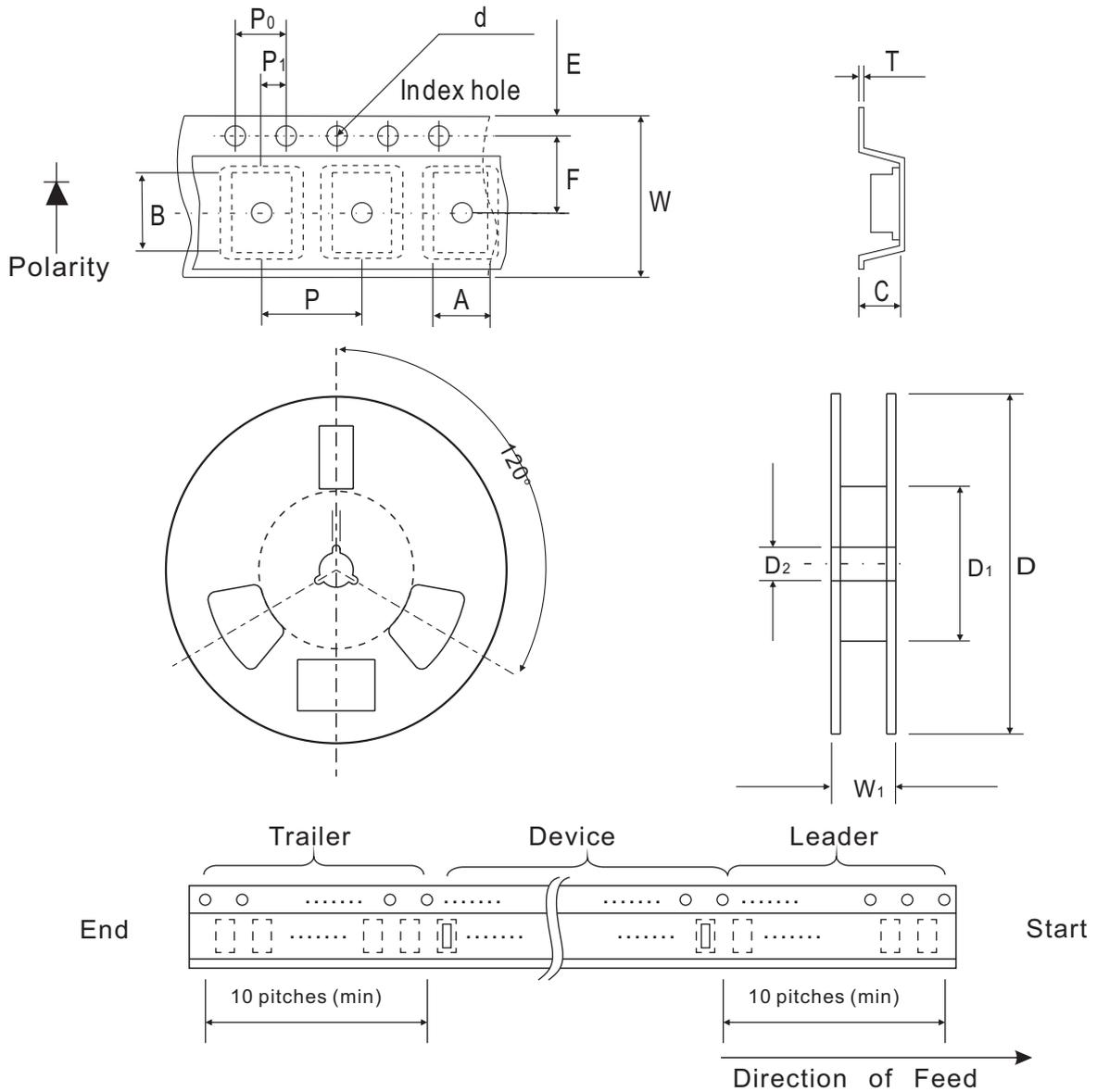


Fig.4 - Current derating curve



## Reel Taping Specification



| 1005<br>(SOD-323F) | SYMBOL | A             | B             | C             | d             | D            | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> |
|--------------------|--------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|----------------|----------------|
|                    | (mm)   | 1.55 ± 0.10   | 2.65 ± 0.10   | 1.05 ± 0.10   | 1.55 ± 0.05   | 178 ± 1      | 60.0 MIN.      | 13.0 ± 0.20    |
|                    | (inch) | 0.061 ± 0.004 | 0.104 ± 0.004 | 0.041 ± 0.004 | 0.061 ± 0.002 | 7.008 ± 0.04 | 2.362 MIN.     | 0.512 ± 0.008  |

| 1005<br>(SOD-323F) | SYMBOL | E             | F             | P             | P <sub>0</sub> | P <sub>1</sub> | T             | W             | W <sub>1</sub> |
|--------------------|--------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|
|                    | (mm)   | 1.75 ± 0.10   | 3.50 ± 0.05   | 4.00 ± 0.10   | 4.00 ± 0.10    | 2.00 ± 0.05    | 0.23 ± 0.05   | 8.00 ± 0.20   | 13.5 MAX.      |
|                    | (inch) | 0.069 ± 0.004 | 0.138 ± 0.002 | 0.157 ± 0.004 | 0.157 ± 0.004  | 0.079 ± 0.004  | 0.009 ± 0.002 | 0.315 ± 0.008 | 0.531 MAX.     |

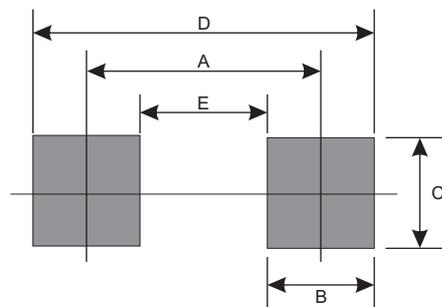
## Marking Code

| Park Number   | Marking Code |
|---------------|--------------|
| CDBFR00340-HF | B2           |



## Suggested PAD Layout

| SIZE | 1005/SOD-323F |        |
|------|---------------|--------|
|      | (mm)          | (inch) |
| A    | 2.00          | 0.079  |
| B    | 0.70          | 0.028  |
| C    | 1.30          | 0.051  |
| D    | 2.70          | 0.106  |
| E    | 1.30          | 0.051  |



## Standard Package

| Case Type     | Qty per Reel | Reel Size |
|---------------|--------------|-----------|
|               | (Pcs)        | (inch)    |
| 1005/SOD-323F | 4000         | 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:

- Конкуренеспособные 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.

