

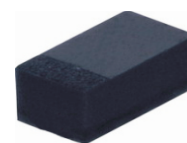
## CDBFR0230L-HF

$I_o = 200 \text{ mA}$

$V_R = 30 \text{ Volts}$

RoHS Device

Halogen Free

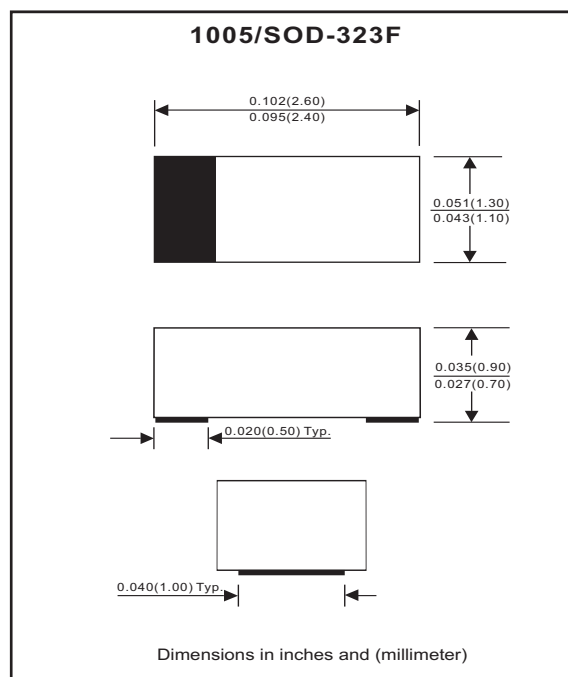


### Features

- Low forward voltage.
- Designed for mounting on small surface.
- Extremely thin / leadless package.
- 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 & BA
- 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 |                                                                     | $V_{RRM}$ |     |     | 35   | V                  |
| Reverse voltage                 |                                                                     | $V_R$     |     |     | 30   | V                  |
| Average forward current         |                                                                     | $I_o$     |     |     | 200  | mA                 |
| Forward current,surge peak      | 8.3ms single half sine-wave superimposed on rate load(JEDEC method) | $I_{FSM}$ |     |     | 1    | A                  |
| 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 | $I_F = 200 \text{ mA}$ | $V_F$  |     |     | 0.5 | V             |
| Reverse current | $V_R = 10 \text{ V}$   | $I_R$  |     |     | 30  | $\mu\text{A}$ |

## RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (CDBFR0230L-HF)

Fig. 1 - Forward characteristics

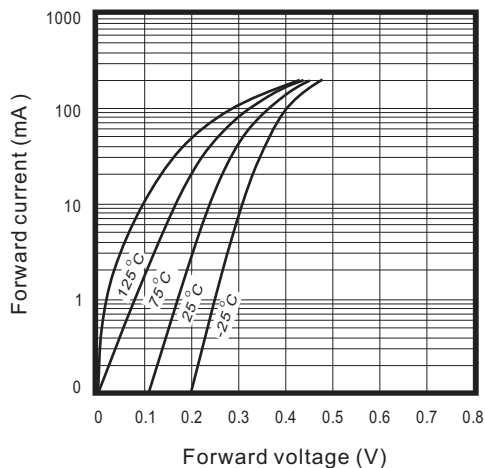


Fig. 2 - Reverse characteristics

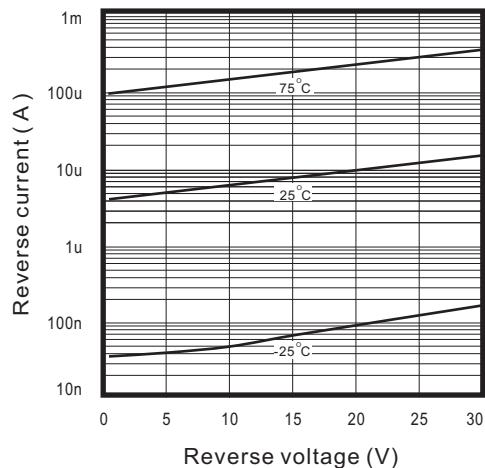


Fig.3 - Capacitance between terminals characteristics

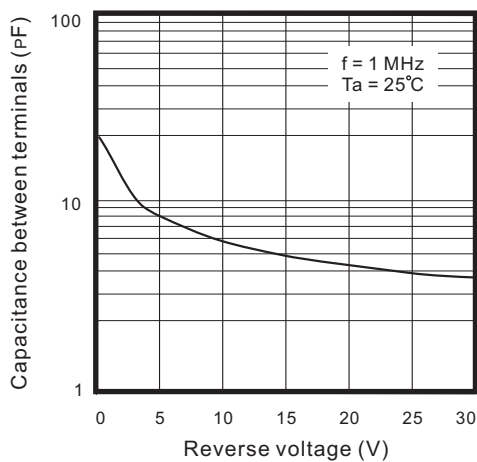


Fig.4 - Current derating curve

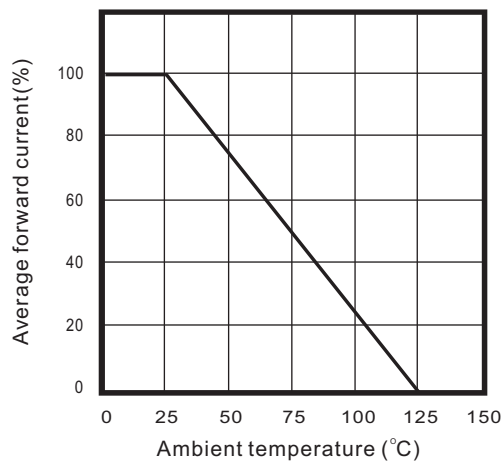


Fig. 5 - VF Dispersion map

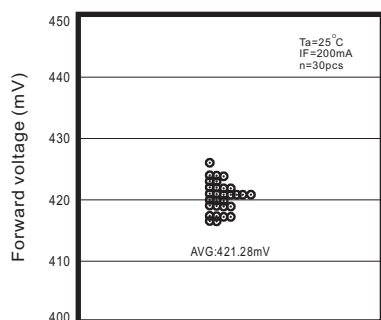


Fig. 6 - IR Dispersion map

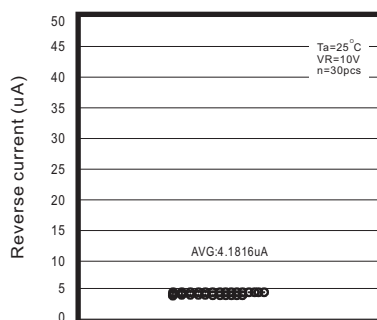
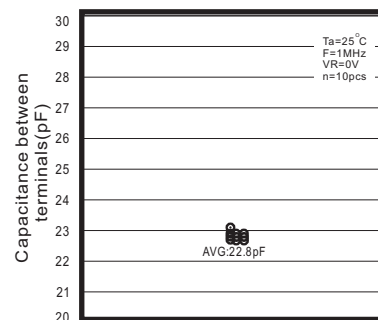
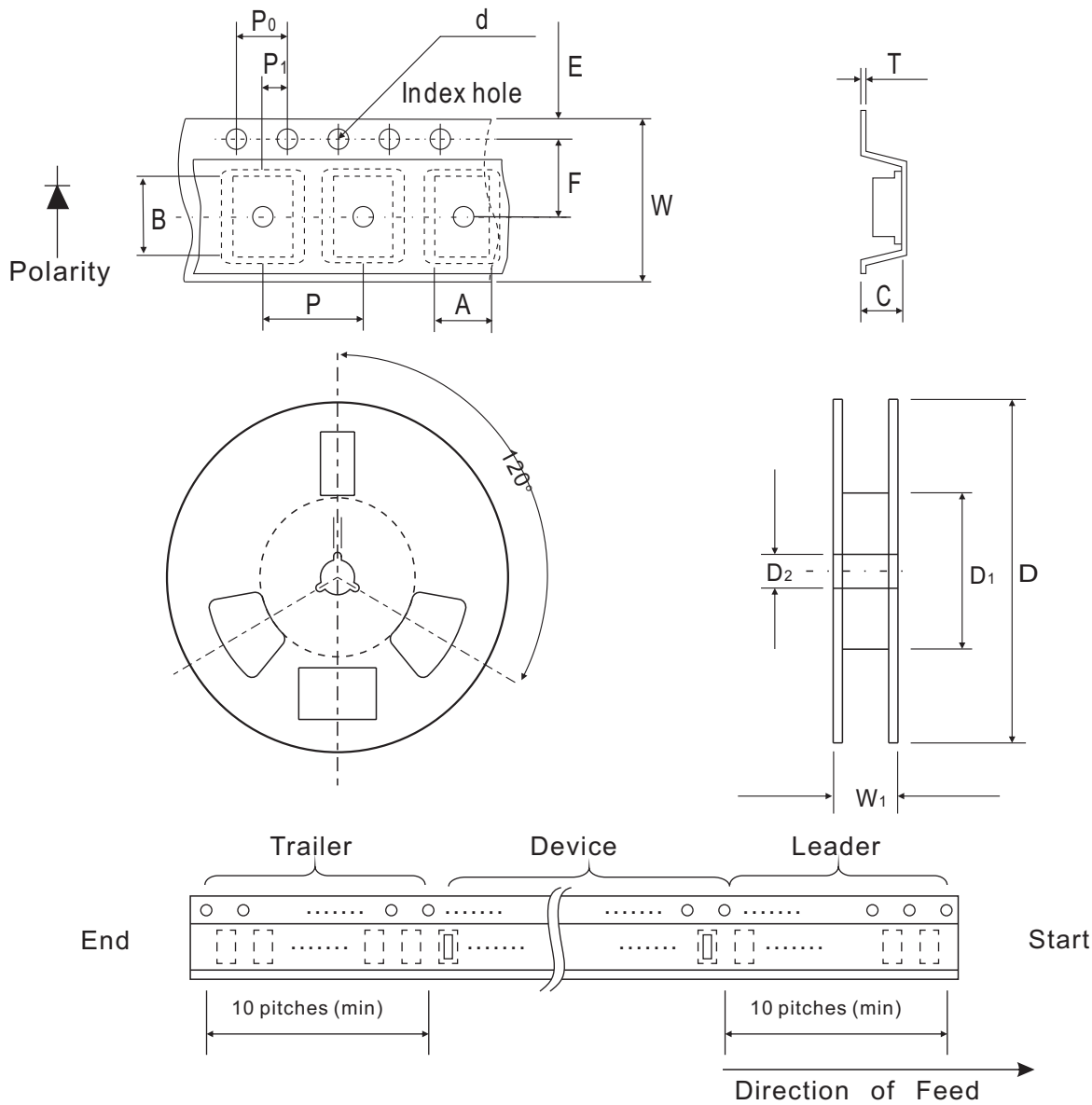


Fig. 7 - CT Dispersion map



## 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.     |

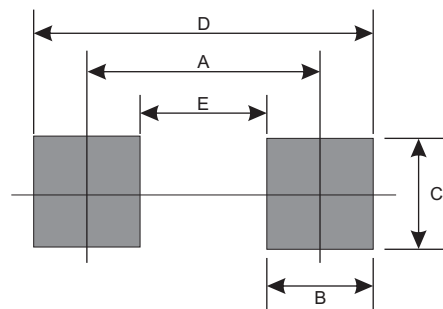
## Marking Code

| Park Number   | Marking Code |
|---------------|--------------|
| CDBFR0230L-HF | BA           |



## 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         |

## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9