

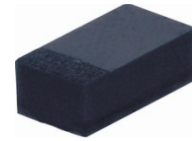
CDBURT0230L-HF

Forward Current = 200 mA

Reverse Voltage = 30 Volts

RoHS Device

Halogen Free

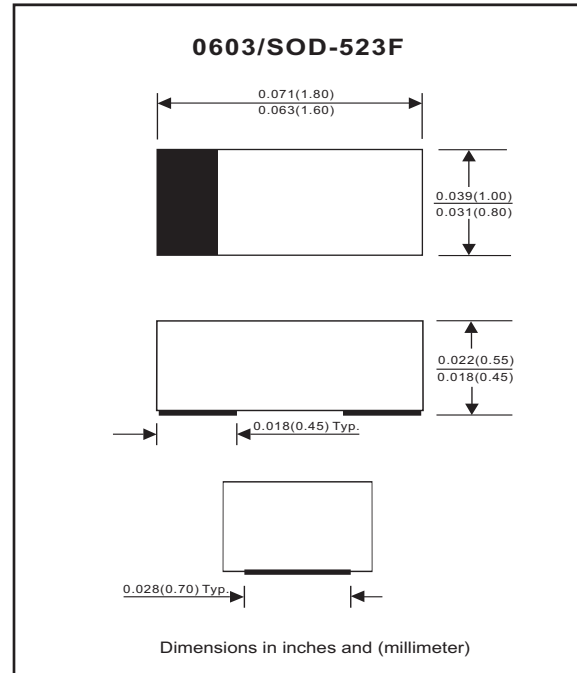


Features

- Low forward voltage.
- Designed for mounting on small surface.
- Extremely thin / leadless package.
- Low profile package is 30% thinner than standards 0603
- Majority carrier conduction.

Mechanical data

- Case: 0603/SOD-523F standard package, molded plastic.
- Terminals: Gold plated, solderable per MIL-STD-750,method 2026.
- Polarity: Indicated by cathode band.
- Marking code: BA
- Mounting Position: Any
- Weight: 0.0019 grams approx.



Maximum Rating (at TA=25°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 | °C |
| Junction temperature | | T _j | | | +125 | °C |

Electrical Characteristics (at TA=25°C unless otherwise noted)

| Parameter | Conditions | Symbol | Min | Typ | Max | Unit |
|-----------------|-------------------------|----------------|-----|-----|-----|------|
| Forward voltage | I _F = 200 mA | V _F | | | 0.5 | V |
| Reverse current | V _R = 10 V | I _R | | | 30 | uA |

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (CDBURT0230L-HF)

Fig. 1 - Forward characteristics

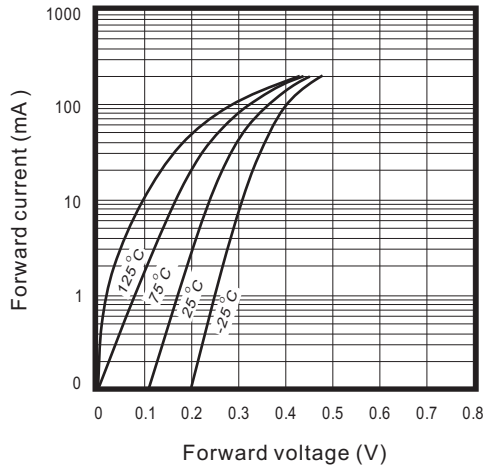


Fig. 2 - Reverse characteristics

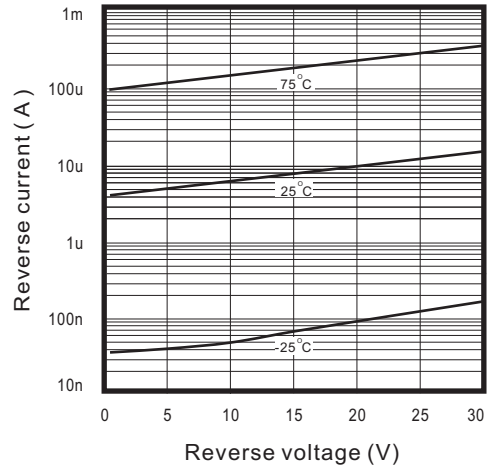


Fig.3 - Capacitance between terminals characteristics

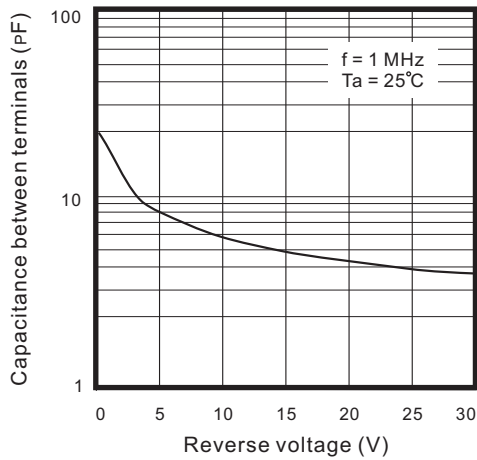


Fig.4 - Current derating curve

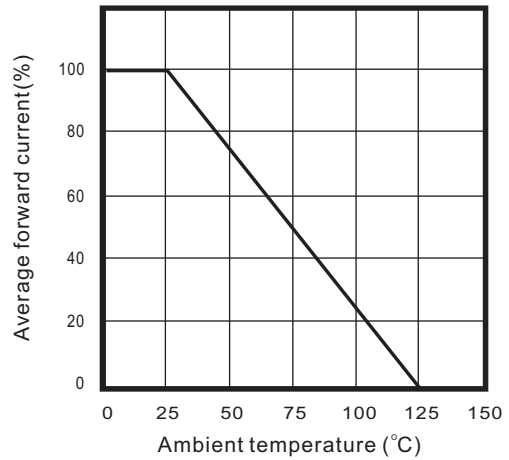


Fig. 5 - VF Dispersion map

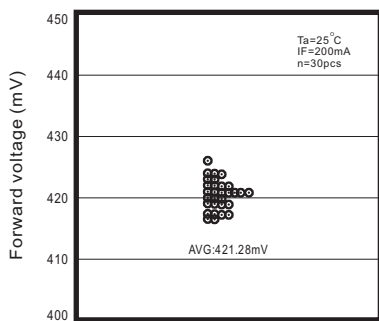


Fig. 6 - IR Dispersion map

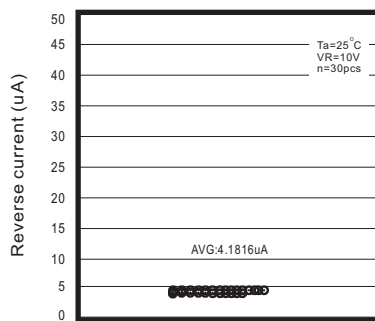
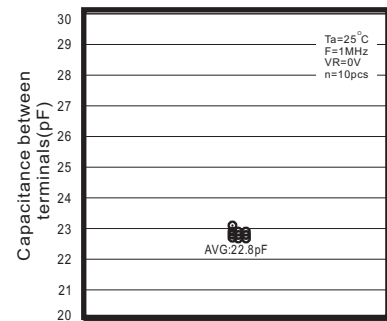
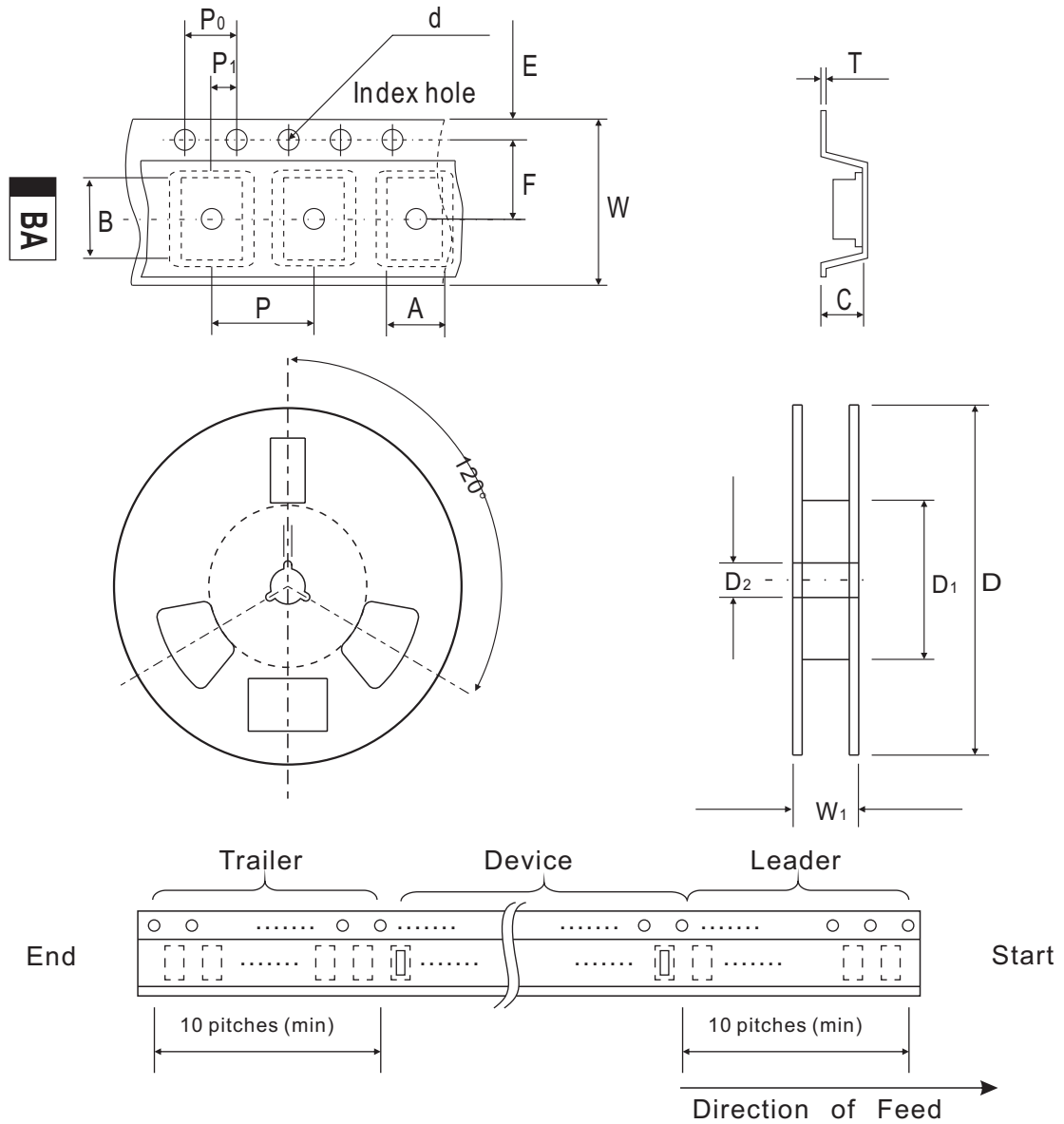


Fig. 7 - CT Dispersion map



Reel Taping Specification



| 0603 (SOD-523F) | SYMBOL | A | B | C | d | D | D ₁ | D ₂ |
|--------------------|--------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|----------------|----------------|
| | (mm) | 1.05 ± 0.05 | 1.96 ± 0.05 | 0.57 ± 0.05 | 1.50 ± 0.10 | 178 ± 1 | 60.0 MIN. | 13.0 ± 0.20 |
| | (inch) | 0.041 ± 0.002 | 0.077 ± 0.002 | 0.022 ± 0.002 | 0.059 ± 0.004 | 7.008 ± 0.04 | 2.362 MIN. | 0.512 ± 0.008 |

| 0603 (SOD-523F) | SYMBOL | E | F | P | P ₀ | P ₁ | T | W | W ₁ |
|--------------------|--------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|
| | (mm) | 1.75 ± 0.10 | 3.50 ± 0.05 | 4.00 ± 0.10 | 4.00 ± 0.05 | 2.00 ± 0.05 | 0.20 ± 0.03 | 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 ± 0.002 | 0.008 ± 0.001 | 0.315 ± 0.008 | 0.531 MAX. |

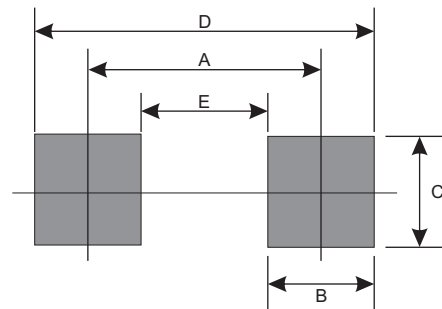
Marking Code

| Part Number | Marking Code |
|----------------|--------------|
| CDBURT0230L-HF | BA |



Suggested PAD Layout

| SIZE | 0603/SOD-523F | |
|------|---------------|--------|
| | (mm) | (inch) |
| A | 1.25 | 0.049 |
| B | 0.60 | 0.024 |
| C | 1.00 | 0.039 |
| D | 1.85 | 0.073 |
| E | 0.65 | 0.026 |



Standard Package

| Case Type | Qty per Reel | Reel Size |
|---------------|--------------|-----------|
| | (Pcs) | (inch) |
| 0603/SOD-523F | 4000 | 7 |



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, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331