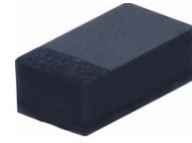


## CDBQR70-HF

$I_o = 70 \text{ mA}$   
 $V_R = 70 \text{ Volts}$   
 RoHS Device  
 Halogen Free

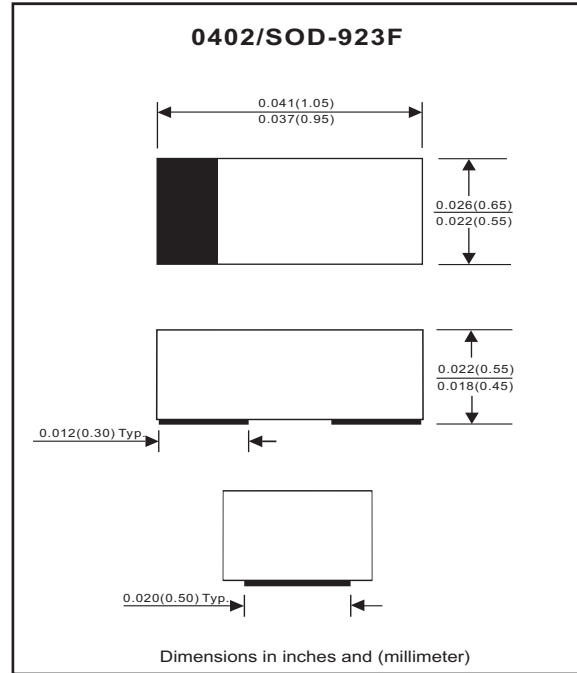


### Features

- Low forward voltage.
- Designed for mounting on small surface.
- Extremely thin/leadless package.
- Majority carrier conduction.

### Mechanical data

- Case: 0402/SOD-923F standard package, molded plastic.
- Terminals: Gold plated, solderable per MIL-STD-750, method 2026.
- Marking Code: Cathode band & BG
- Mounting position: Any
- Weight: 0.001 gram(approx.).



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

Parameter	Conditions	Symbol	Min	Typ	Max	Unit
Peak reverse voltage		$V_{RM}$			70	V
Reverse voltage		$V_R$			70	V
RMS reverse voltage		$V_{R(RMS)}$			49	V
Average forward rectified current		$I_o$			70	mA
Forward current,surge peak	8.3 ms single half sine-wave superimposed on rate load(JEDEC method)	$I_{FSM}$			0.1	A
Power dissipation		$P_D$			125	mW
Storage temperature		$T_{STG}$	-65		+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	$I_F = 1\text{mA}$ $I_F = 15\text{mA}$	$V_F$			0.41 1	V
Reverse current	$V_R = 50\text{V}$	$I_R$			0.1	$\mu\text{A}$
Capacitance between terminals	$f = 1 \text{ MHz}$ , and 0 VDC reverse voltage	$C_T$			2	pF
Reverse recovery time	$I_F=I_R=10\text{mA}$ , $I_{rr}=0.1 \times I_R$ , $R_L=100 \text{ Ohm}$	$T_{rr}$			5	nS

## RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (CDBQR70-HF)

Fig. 1 - Forward characteristics

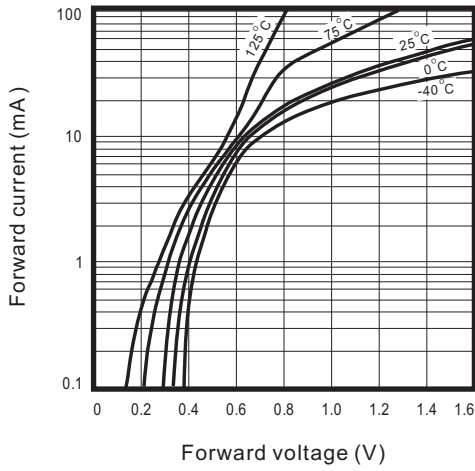


Fig. 2 - Reverse characteristics

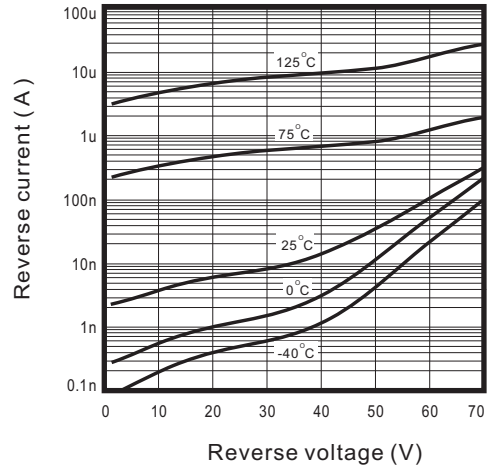


Fig.3 - Capacitance between terminals characteristics

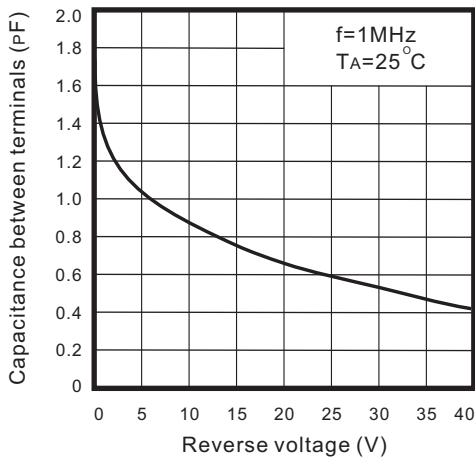
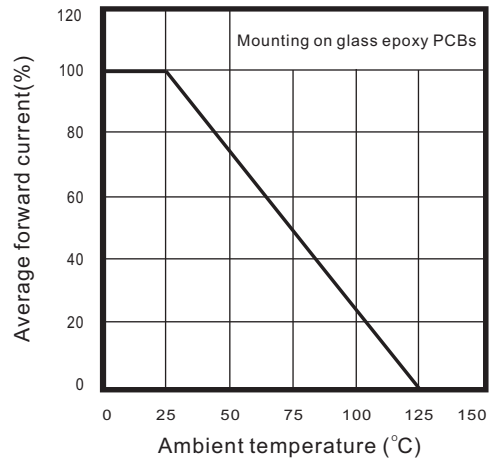
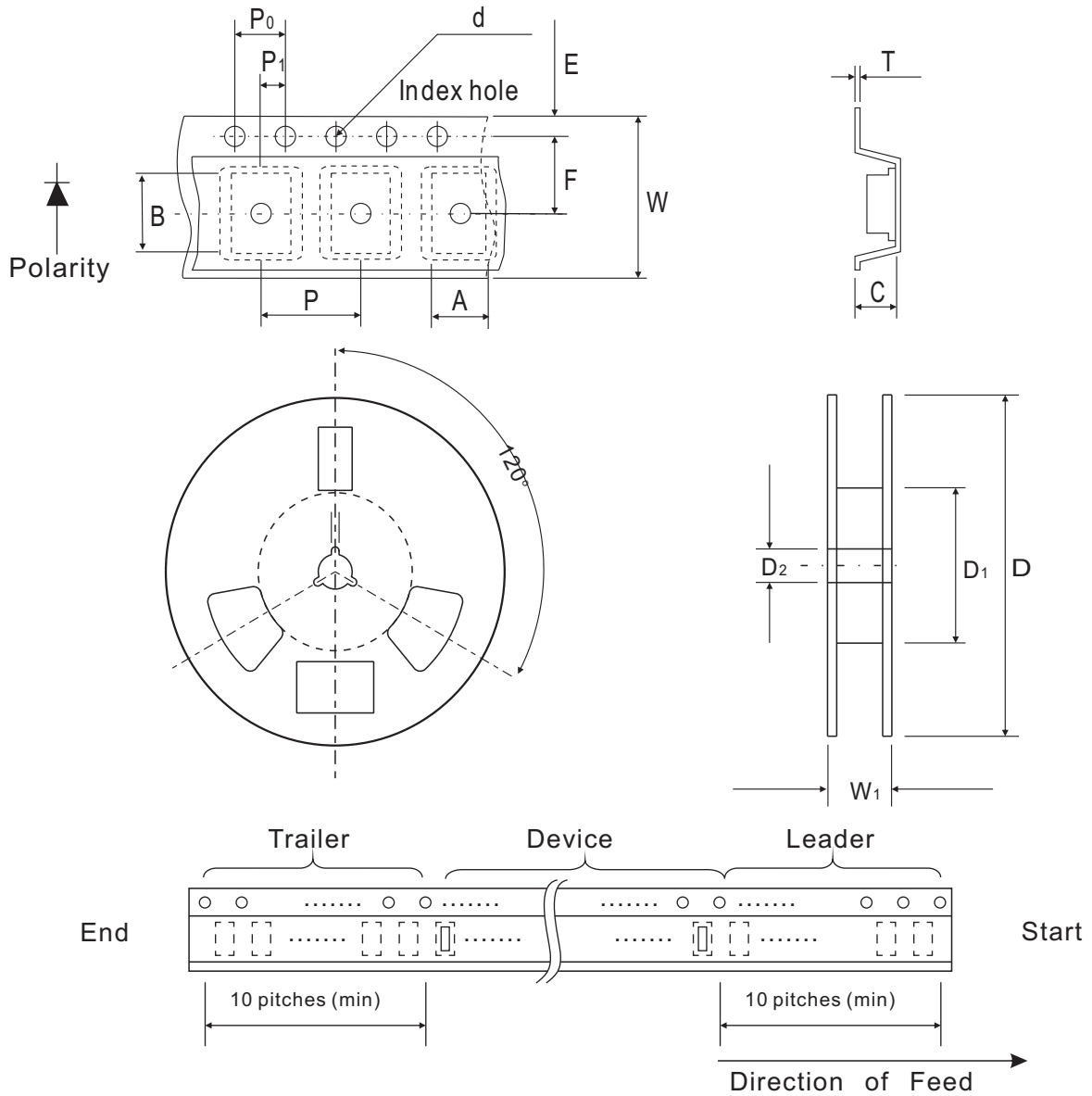


Fig.4 - Current derating curve



## Reel Taping Specification



0402 (SOD-923F)	SYMBOL	A	B	C	d	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>
	(mm)	0.75 ± 0.10	1.15 ± 0.10	0.60 ± 0.10	1.55 + 0.10	178 ± 1	60.0 MIN.	13.0 ± 0.20
	(inch)	0.026 ± 0.004	0.045 ± 0.004	0.024 ± 0.004	0.061 + 0.004	7.008 ± 0.04	2.362 MIN.	0.512 ± 0.008

0402 (SOD-923F)	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 ± 0.10	0.22 ± 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.

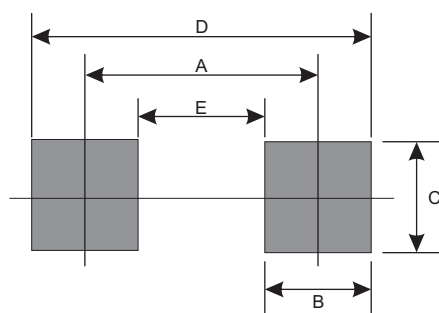
## Marking Code

Park Number	Marking Code
CDBQR70-HF	BG



## Suggested PAD Layout

SIZE	0402/SOD-923F	
	(mm)	(inch)
A	0.750	0.030
B	0.500	0.020
C	0.700	0.028
D	1.250	0.049
E	0.250	0.010



## Standard Package

Case Type	Qty per Reel	Reel Size
	(Pcs)	(inch)
0402/SOD-923F	5000	7



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.