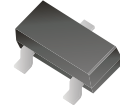


## CDBV3-70/S/C/A-G

Reverse Voltage: 70 Volts

Forward Current: 70 mA

RoHS Device

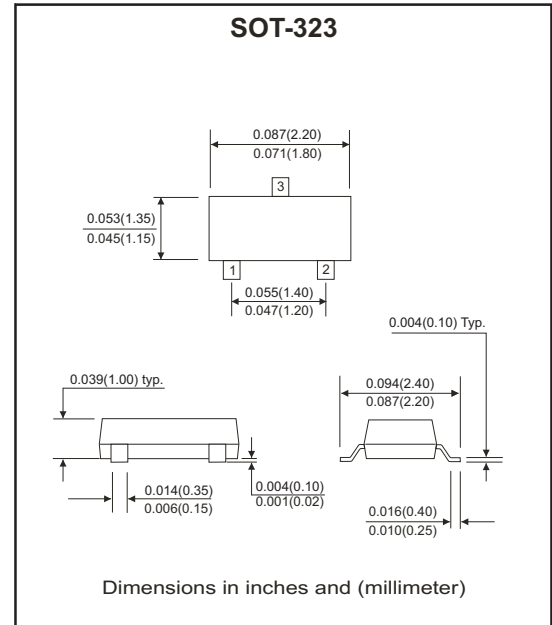


### Features

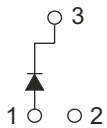
- Design for mounting on small surface.
- High speed switching application, circuit protection.
- Low turn-on voltage.
- High breakdown voltage.
- Guard ring protected.

### Mechanical data

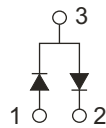
- Case: SOT-323, molded plastic.
- Terminals: Solder plated, solderable per MIL-STD-750, method 2026.
- Weight: 0.006 grams(approx.).



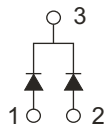
### Circuit diagram



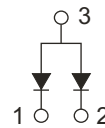
CDBV3-70-G  
Marking : K73



CDBV3-70S-G  
Marking : K74



CDBV3-70C-G  
Marking : K75



CDBV3-70A-G  
Marking : K76

### Maximum Ratings (at Ta=25°C unless otherwise noted)

Parameter	Symbol	Value	Unit
Peak repetitive peak reverse voltage Reverse voltage	$V_{RRM}$ $V_R$	70	V
RMS reverse voltage	$V_{R(RMS)}$	50	V
Forward current	$I_F$	70	mA
Non-Repetitive peak forward surge current @t=1μs	$I_{FS}$	100	mA
Power dissipation	$P_D$	200	mW
Junction temperature range	$T_J$	-40~150	°C
Storage temperature range	$T_{STG}$	-65 to +150	°C

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

Parameter	Symbol	Conditions	Min.	Max.	Unit
Reverse breakdown voltage	$V_{(BR)R}$	$I_R=10\mu A$	70		V
Reverse voltage leakage current	$I_R$	$V_R=50V$		100	nA
Forward voltage	$V_F$	$I_F=1mA$ $I_F=15mA$		410 1000	mV
Diode capacitance	$C_D$	$V_R=0V, f=1MHz$		2	pF
Reverse recovery time	$T_{rr}$	$I_F=I_R=10mA, R_L=100\Omega$		5	nS

## RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (CDBV3-70/S/C/A-G)

Fig.1 - Forward Characteristics

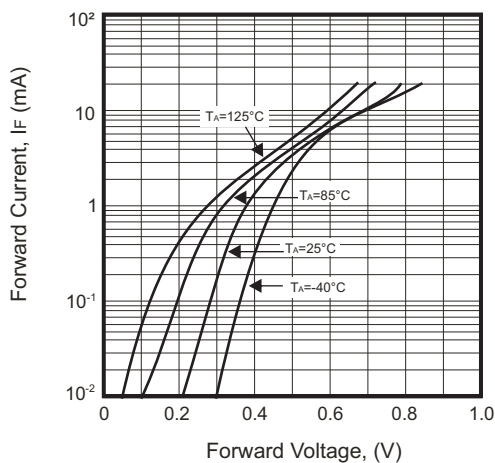


Fig.2 - Leakage Current

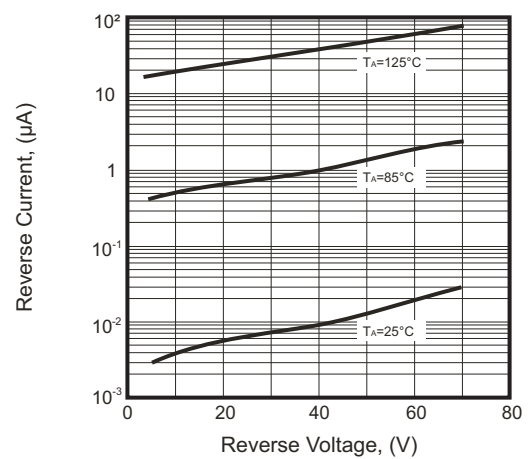


Fig.4 - Power Derating Curve

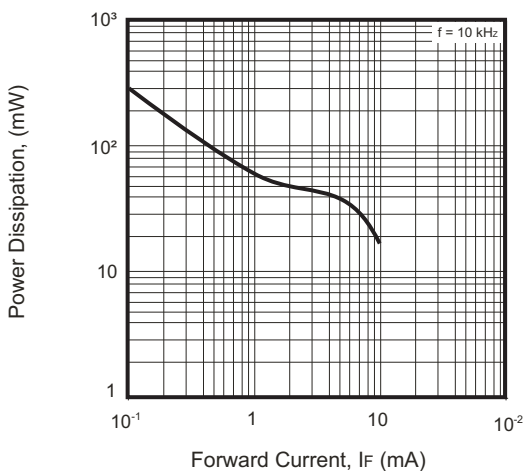
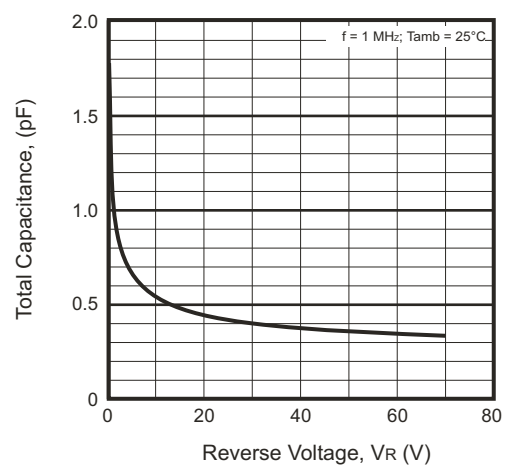
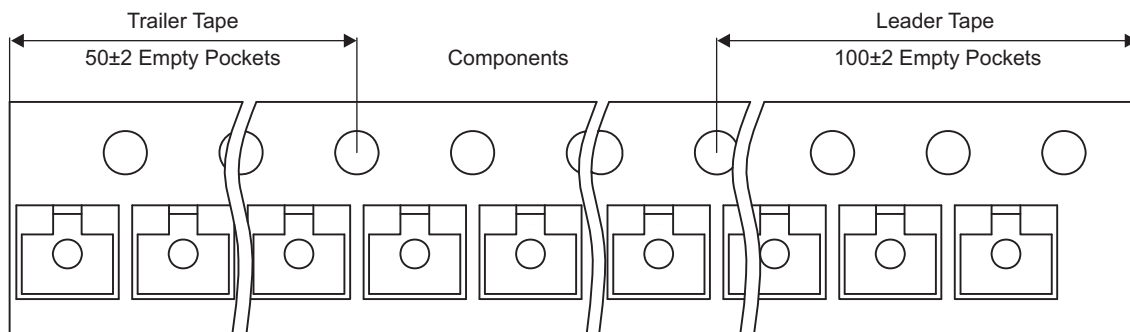
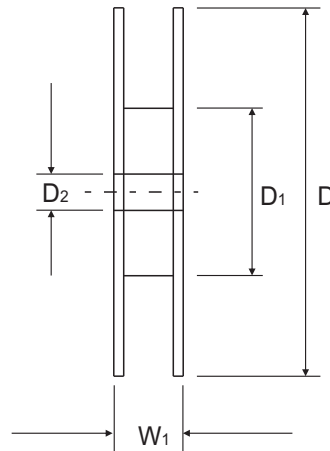
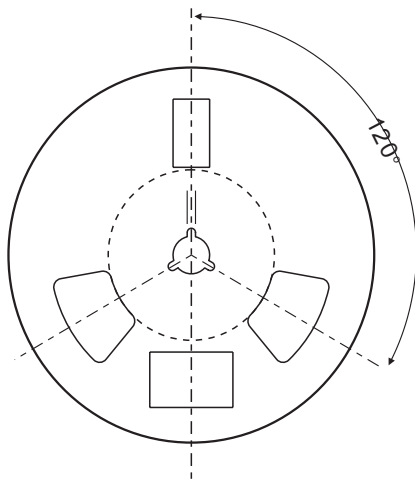
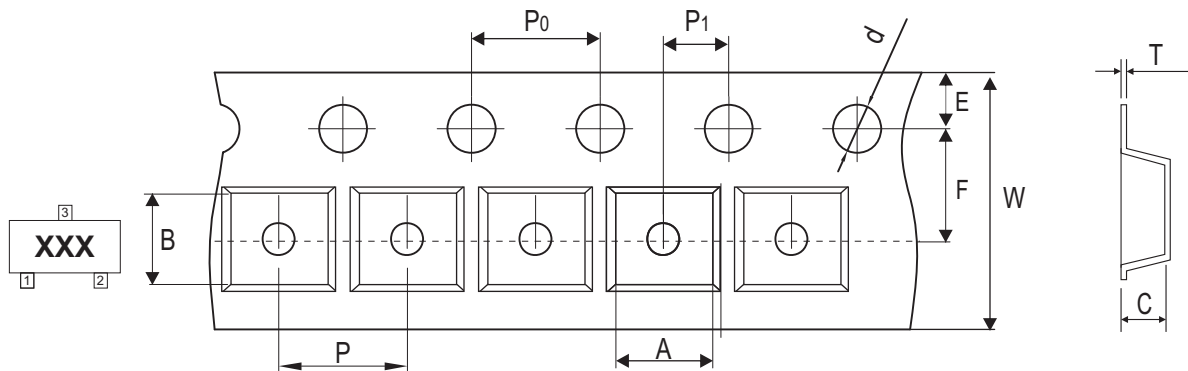


Fig.3 - Total Capacitance



## Reel Taping Specification



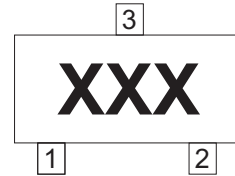
SOT-323	SYMBOL	A	B	C	d	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>
	(mm)	2.40 ± 0.10	2.50 ± 0.10	1.15 ± 0.10	1.50 ± 0.10	178 ± 1.00	54.00 ± 0.50	13.00 ± 0.50
	(inch)	0.094 ± 0.004	0.098 ± 0.004	0.045 ± 0.004	0.059 ± 0.004	7.008 ± 0.039	2.126 ± 0.020	0.512 ± 0.020

SOT-323	SYMBOL	E	F	P	P <sub>0</sub>	P <sub>1</sub>	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	8.00 + 0.30 - 0.10	12.00 ± 1.0
	(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 - 0.004	0.472 ± 0.039

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

## Marking Code

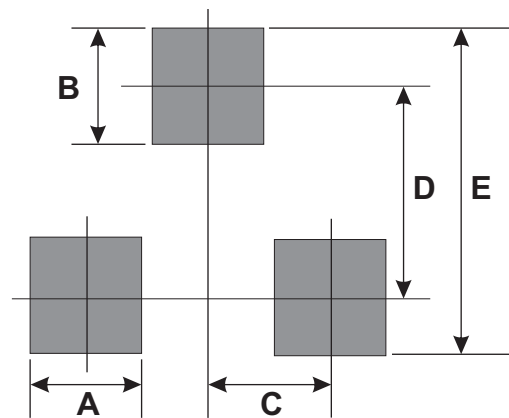
Part Number	Marking Code
CDBV3-70-G	K73
CDBV3-70S-G	K74
CDBV3-70C-G	K75
CDBV3-70A-G	K76



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	0.026
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 «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.