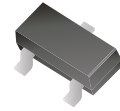


CDBV3-70/S/C/A-G

Reverse Voltage: 70 Volts

Forward Current: 70 mA

RoHS Device

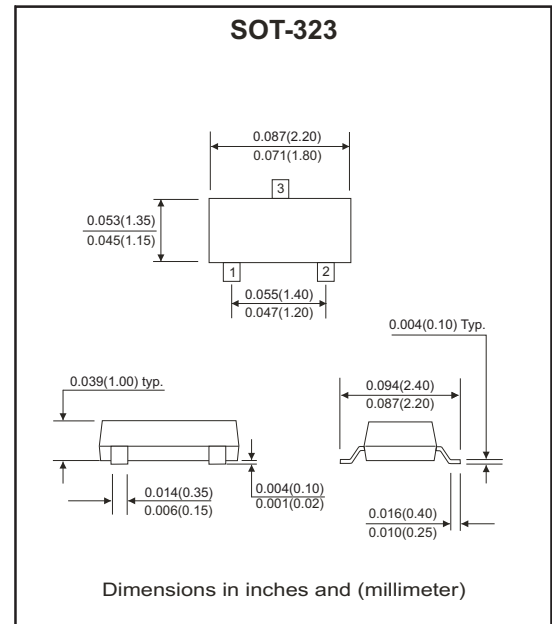


Features

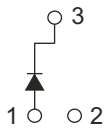
- Design for mounting on small surface.
- High speed switching application, circuit protection.
- Low turn-on voltage.
- High breakdown voltage.
- Guard ring protected.

Mechanical data

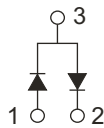
- Case: SOT-323, molded plastic.
- Terminals: Solder plated, solderable per MIL-STD-750, method 2026.
- Weight: 0.006 grams(approx.).



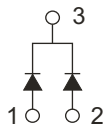
Circuit diagram



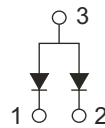
CDBV3-70-G
Marking : K73



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 $T_a=25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted)

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

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

Fig.1 - Forward Characteristics

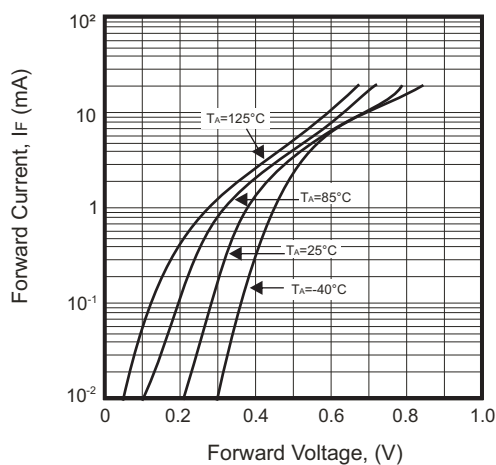


Fig.2 - Leakage Current

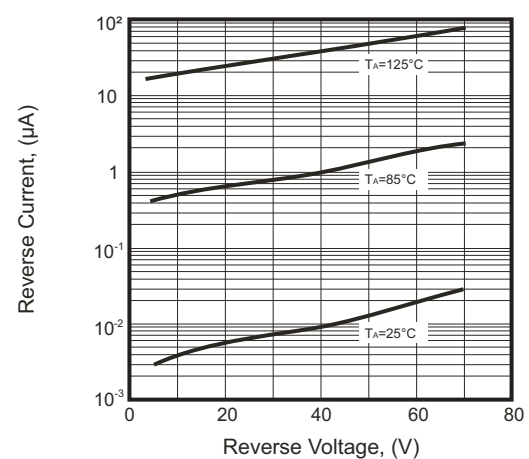


Fig.4 - Power Derating Curve

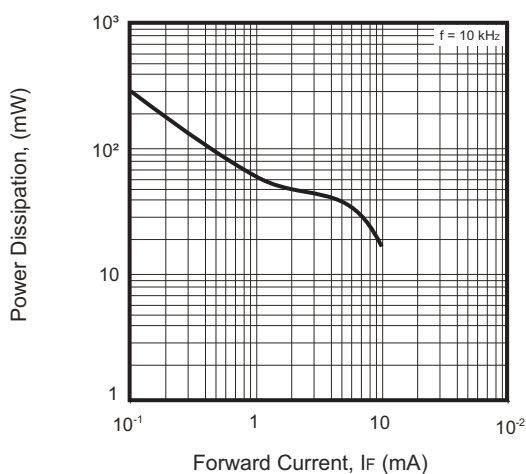
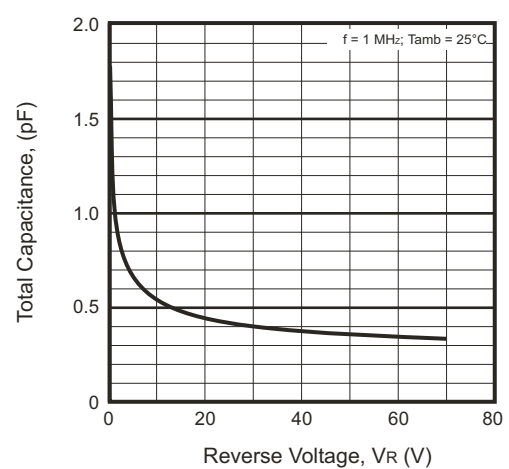
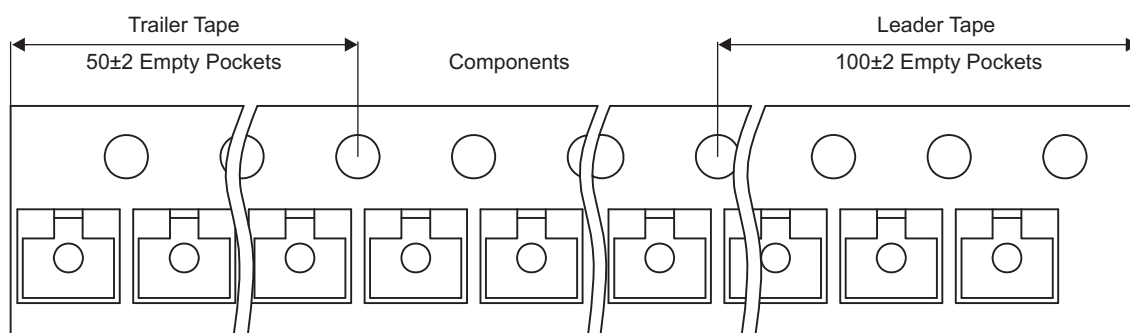
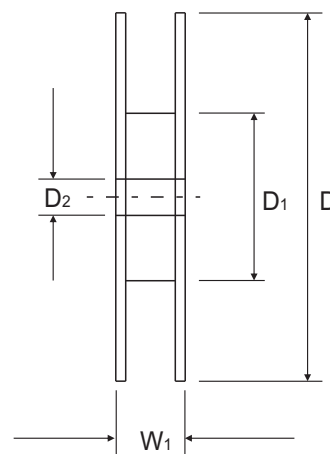
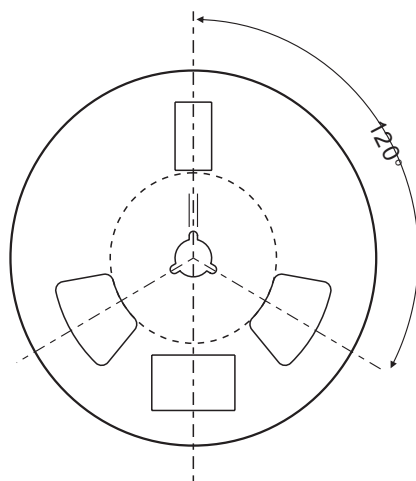
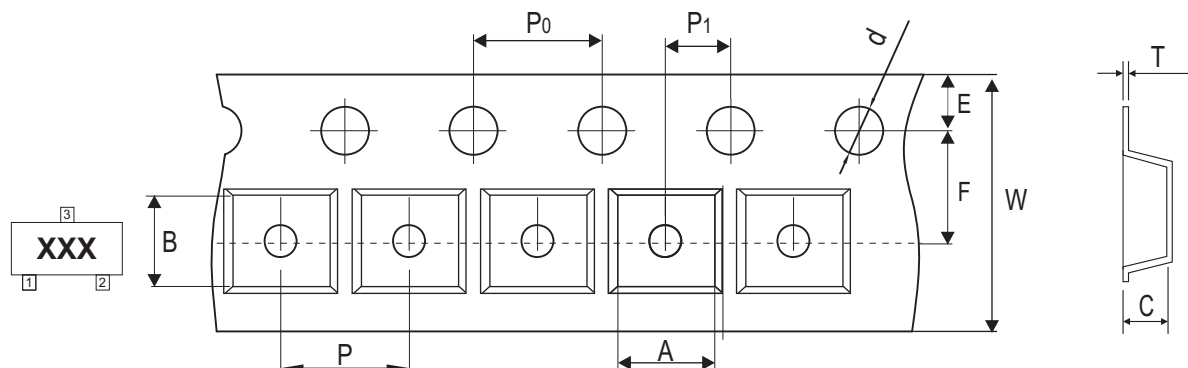


Fig.3 - Total Capacitance



Reel Taping Specification

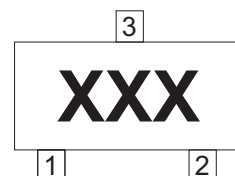


SOT-323	SYMBOL	A	B	C	d	D	D ₁	D ₂
	(mm)	2.40 ± 0.10	2.50 ± 0.10	1.15 ± 0.10	1.50 ± 0.10	178 ± 1.00	54.00 ± 0.50	13.00 ± 0.50
	(inch)	0.094 ± 0.004	0.098 ± 0.004	0.045 ± 0.004	0.059 ± 0.004	7.008 ± 0.039	2.126 ± 0.020	0.512 ± 0.020

SOT-323	SYMBOL	E	F	P	P ₀	P ₁	W	W ₁
	(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

Marking Code

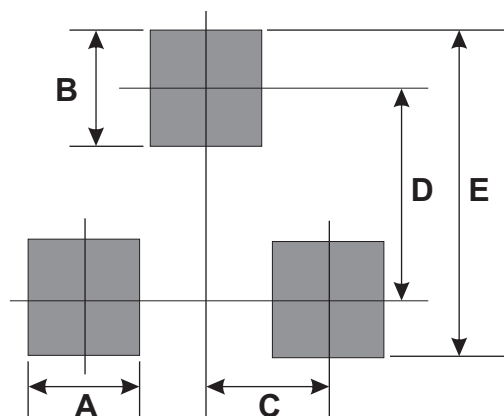
Part Number	Marking Code
CDBV3-70-G	K73
CDBV3-70S-G	K74
CDBV3-70C-G	K75
CDBV3-70A-G	K76



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

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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9