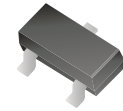


CDBV3-54/S/C/A-G

Reverse Voltage: 30 Volts

Forward Current: 200 mA

RoHS Device



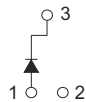
Features

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

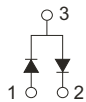
Mechanical data

- Case: SOT-323, molded plastic.
- Terminals: solderable per MIL-STD-750, method 2026.
- Weight: 0.0055 gram (approx.).

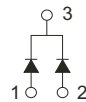
Circuit diagram



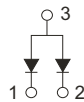
CDBV3-54-G



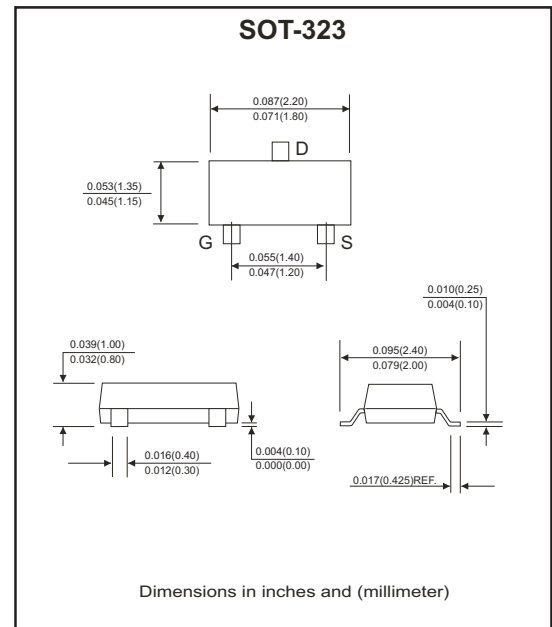
CDBV3-54S-G



CDBV3-54C-G



CDBV3-54A-G



Maximum Ratings and Electrical Characteristics

(at Ta=25°C unless otherwise noted)

Parameter	Symbol	Conditions	Value	Units
Repetitive peak reverse voltage	V_{RRM}		30	V
Reverse voltage	V_R		30	V
Forward current	I_F		200	mA
Peak surge forward current	I_{FSM}	T=1.0 sec	0.6	A
Power dissipation	P_D		200	mW
Maximum forward voltage	V_F	@ $I_F=0.1mA$ @ $I_F=1mA$ @ $I_F=10mA$ @ $I_F=30mA$ @ $I_F=100mA$	0.24 0.32 0.40 0.50 1.00	V
Maximum reverse current	I_R	@ $V_R=25V$	2	μA
Maximum reverse recovery time	T_{rr}	$I_F=I_R=10mA$, $R_L=100\Omega$	5	nS
Maximum diode capacitance	C_J	$V_R=1V$, $f=1.0MHz$	10	pF
Maximum junction temperature	T_J		125	°C
Storage temperature	T_{STG}		-55 to +150	°C

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

REV:E

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (CDBV3-54/S/C/A-G)

Fig.1 - Forward Characteristics

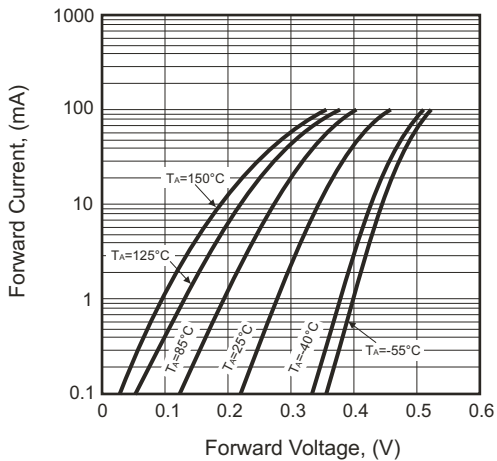


Fig.2 - Leakage Current

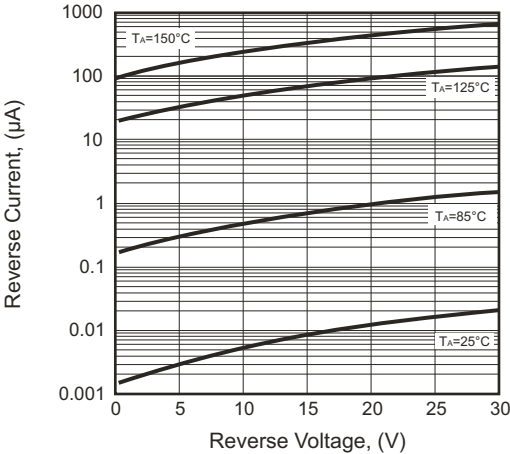


Fig.3 - Total Capacitance

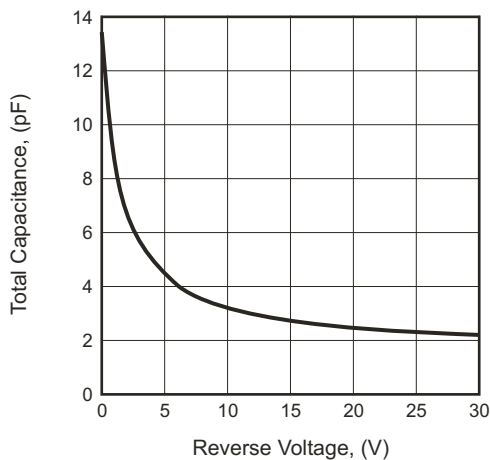
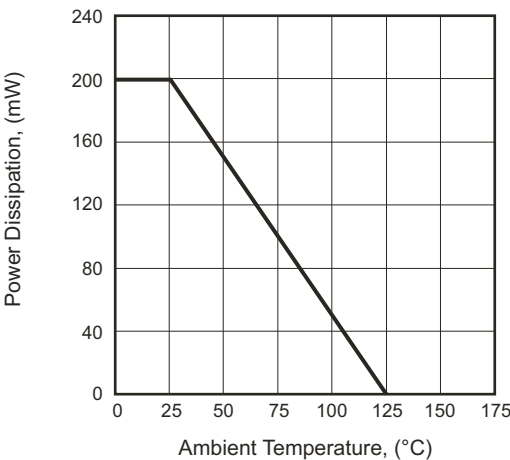
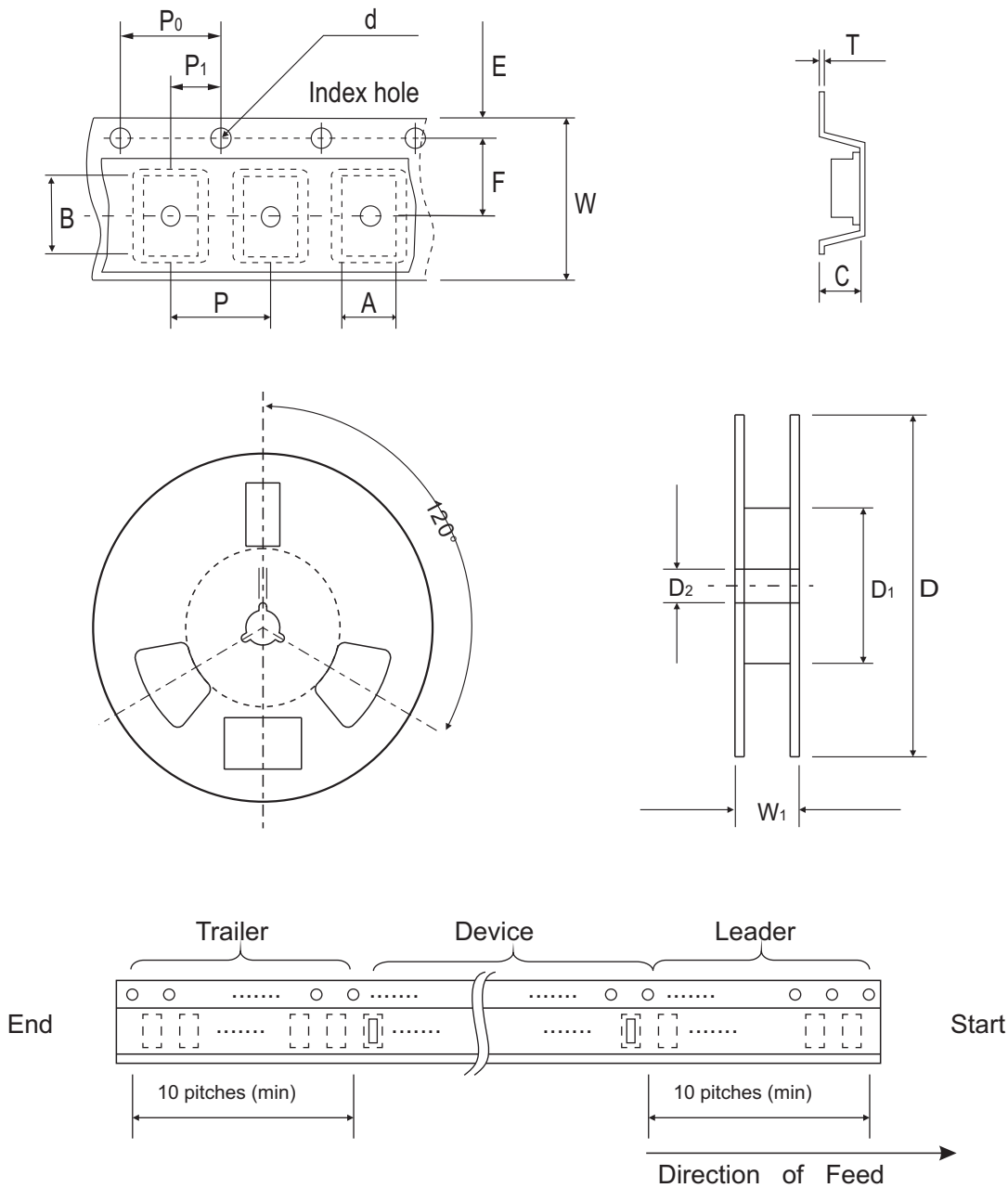


Fig.4 - Power Derating Curve



Reel Taping Specification

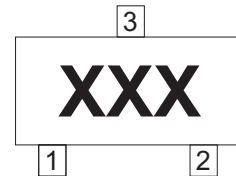


SOT-323	SYMBOL	A	B	C	d	D	D1	D2
	(mm)	2.20 ± 0.10	2.40 ± 0.10	1.15 ± 0.10	1.55 ± 0.10	178 ± 1	50.0 MIN.	13.0 ± 0.20
	(inch)	0.087 ± 0.004	0.094 ± 0.004	0.045 ± 0.004	0.061 ± 0.004	7.008 ± 0.040	1.969 MIN.	0.512 ± 0.008

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	14.4 MAX.
	(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	0.567 MAX.

Marking Code

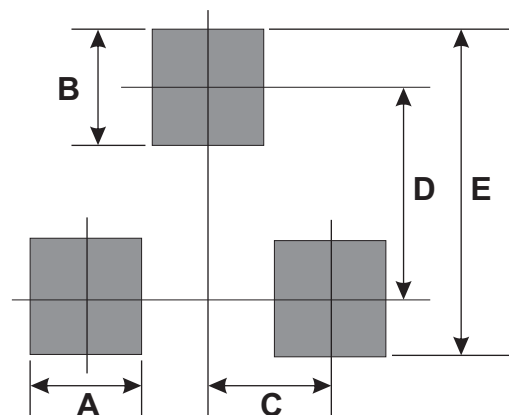
Part Number	Marking Code
CDBV3-54-G	KL5 , B4
CDBV3-54A-G	KL6 , B7
CDBV3-54C-G	KL7 , 5C
CDBV3-54S-G	KL8 , B8



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	0.025
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



**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