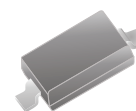


CDSV-19-G/-20-G/-21-G

RoHS Device

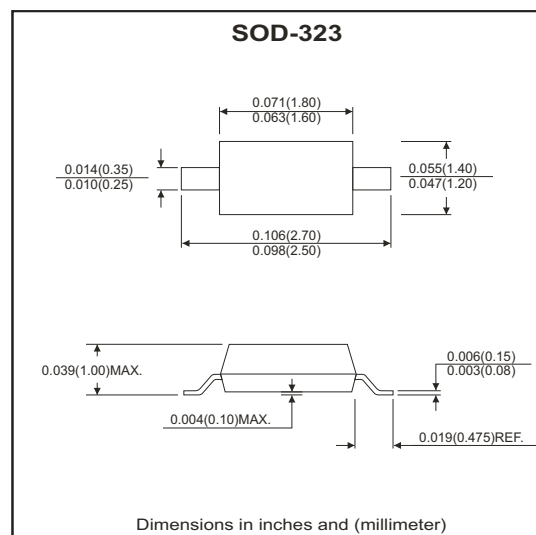


Features

- Fast switching speed.
- Small surface mount type, ideally suited for automatic insertion.
- Low reverse current and low forward voltage.
- High reliability.
- For general purpose switching applications.

Mechanical data

- Case: SOD-323, Molded Plastic
- Terminals: Solderable per MIL-STD-202, Method 208
- Weight: 0.01 gram(approx.)



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

Parameter	Symbol	CDSV-19-G	CDSV-20-G	CDSV-21-G	Unit
Non-repetitive peak reverse voltage	V_{RM}	120	200	250	V
Repetitive peak reverse voltage	V_{RRM}				
Working peak reverse voltage	V_{RWM}	100	150	200	V
DC blocking voltage	V_R				
RMS reverse voltage	$V_{R(RMS)}$	71	106	141	V
Forward continuous current (Note 1)	I_{FM}	400			mA
Average rectified output current (Note 1)	I_o	200			mA
Non-repetitive peak forward surge current @t=1.0uS @t=1.0S	I_{FSM}	2.5 0.5			A
Repetitive peak forward surge current	I_{FRM}	625			mA
Power dissipation	P_D	250			mW
Thermal resistance junction to ambient air (Note 1)	$R_{\theta JA}$	500			°C/W
Operating and storage temperature range	T_J, T_{STG}	-65 ~ +150			°C

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

Parameter	Symbol	Conditions	Min	Typ.	Max	Unit
Forward voltage	V_F	$I_F=100mA$ $I_F=200mA$	-----	-----	1.0 1.25	V
Reverse current CDSV-19-G CDSV-20-G CDSV-21-G	I_R	$V_R=100V$ $V_R=150V$ $V_R=200V$	-----	-----	0.1 0.1 0.1	μA
Capacitance between terminals	C_T	$V_R=0V, f=1.0MHz$	-----	-----	5.0	pF
Reverse recovery time	t_{rr}	$I_F=I_R=30mA$, $I_{rr}=0.1I_R, R_L=100\Omega$	-----	-----	50	nS

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (CDSV-19-G/-20-G/-21-G)

Fig.1 - Power Derating Curve

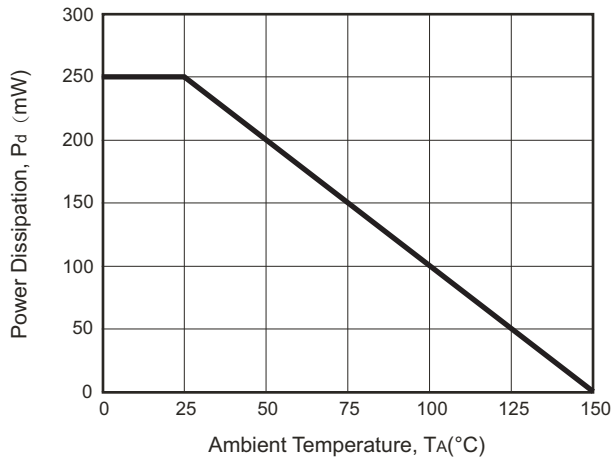


Fig.2 - Typical Forward Characteristics

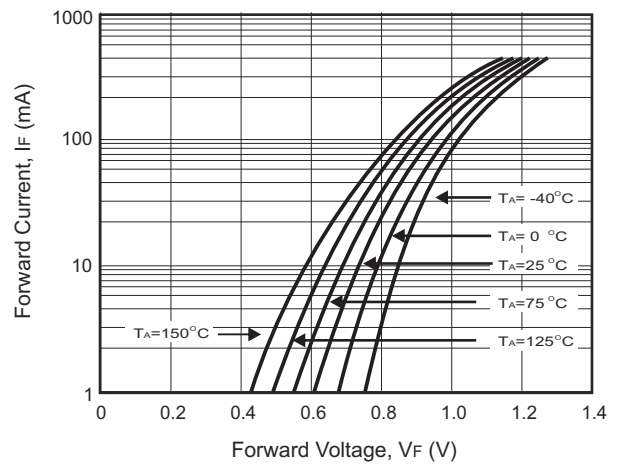


Fig.3 - Typical Reverse Characteristics

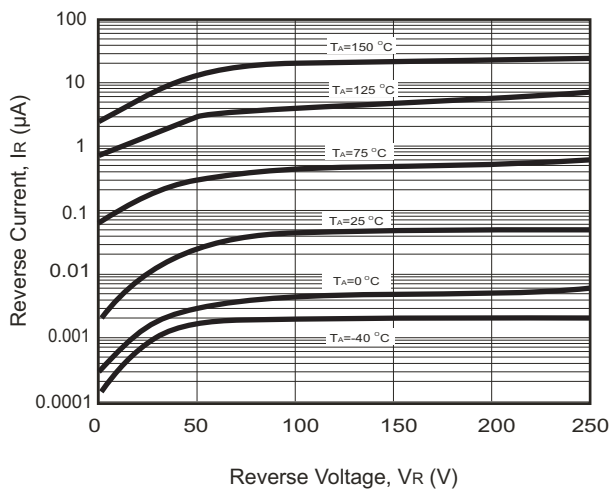
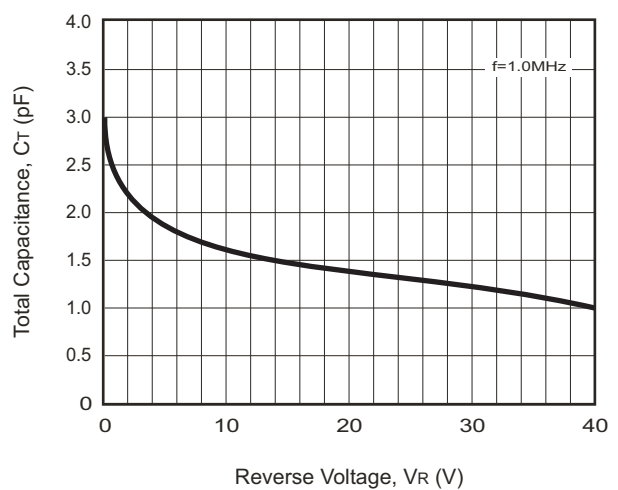
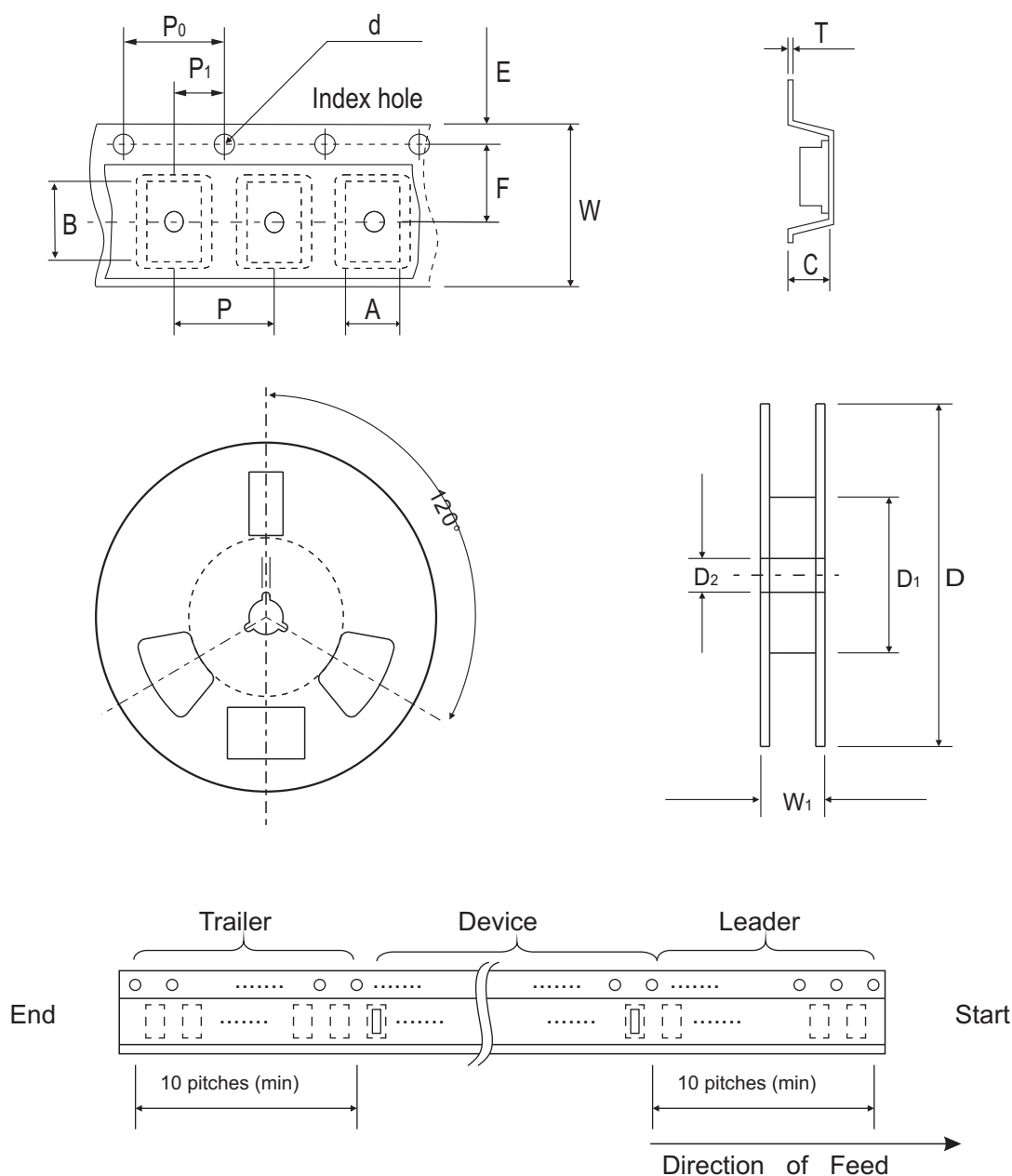


Fig.4 - Typical Capacitance vs. Reverse Voltage



Reel Taping Specification



SOD-323	SYMBOL	A	B	C	d	D	D ₁	D ₂
	(mm)	1.46 ± 0.10	2.90 ± 0.10	1.25 ± 0.10	1.50 ± 0.10	178 ± 1.00	54.40 ± 0.40	13.00 ± 0.20
	(inch)	0.058 ± 0.004	0.114 ± 0.004	0.049 ± 0.004	0.059 ± 0.004	7.009 ± 0.039	2.142 ± 0.016	0.512 ± 0.008

SOD-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 ± 0.10	$8.00 \pm 0.30 / - 0.10$	9.50 ± 1.00
	(inch)	0.069 ± 0.004	0.138 ± 0.002	0.158 ± 0.004	0.158 ± 0.004	0.079 ± 0.004	$0.315 \pm 0.012 / - 0.004$	0.374 ± 0.039

Marking Code

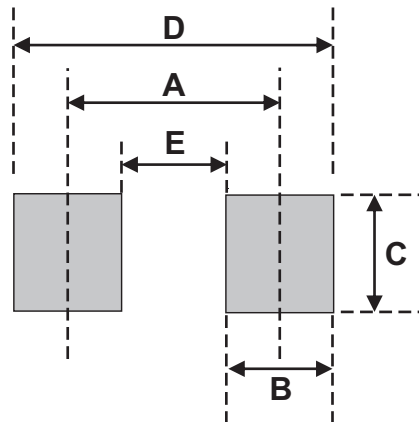
Part Number	Marking Code
CDSV-19-G	A8
CDSV-20-G	T2
CDSV-21-G	T3



xx= Product type marking code

Suggested PAD Layout

SIZE	SOD-323	
	(mm)	(inch)
A	2.33	0.132
B	0.70	0.028
C	0.70	0.028
D	3.03	0.120
E	1.63	0.064



Standard Packaging

Case Type	REEL PACK	
	REEL (pcs)	Reel Size (inch)
SOD-323	3,000	7

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru