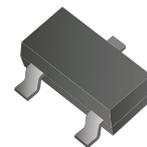


CDBT-70/S/C/A-G

Reverse Voltage: 70 Volts
Forward Current: 70 mA
RoHS Device



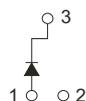
Features

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

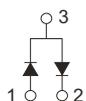
Mechanical data

- Case: SOT-23, molded plastic.
- Terminals: solderable per MIL-STD-750, method 2026.
- Approx. weight: 0.008 grams

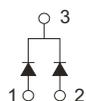
Circuit diagram



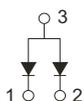
CDBT-70-G



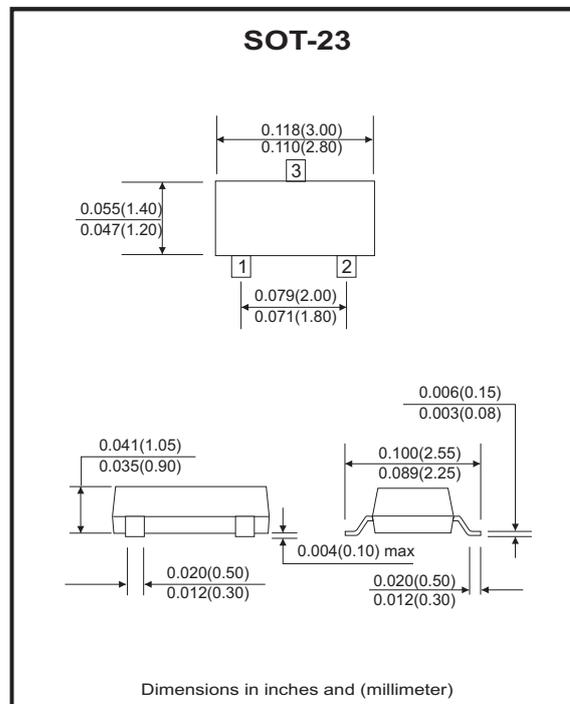
CDBT-70S-G



CDBT-70C-G



CDBT-70A-G



Maximum Ratings and Electrical Characteristics

(at Ta=25°C unless otherwise noted)

Parameter	Symbol	Conditions	Value	Units
Repetitive peak reverse voltage	V _{RRM}		70	V
Reverse voltage	V _R		70	V
Forward continuous current	I _F		70	mA
Non-Repetitive peak forward surge current	I _{FSM}	T=1.0 sec	100	mA
Power dissipation	P _D		200	mW
Maximum forward voltage	V _F	@I _F =1.0mA @I _F =15mA	410 1000	mV
Maximum reverse leakage current	I _R	@V _R =50V	100	nA
Maximum reverse recovery time	T _{rr}	I _F =I _R =10mA, R _L =100Ω, I _{rr} =0.1*I _R	5	nS
Maximum diode capacitance	C _D	V _R =0V, f=1.0MHz	2	pF
Thermal Resistance Junction to Ambient	R _{θJA}		500	°C/W
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:B

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

Fig.1 - Forward Characteristics

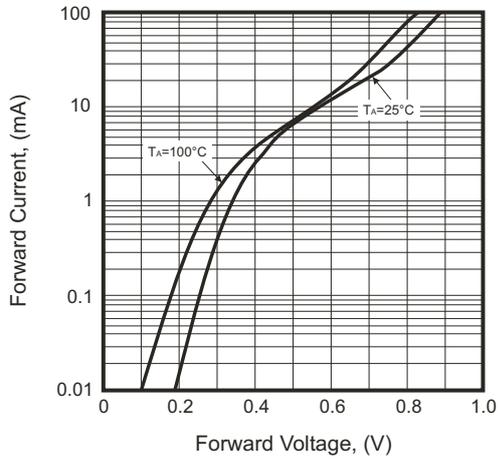


Fig.2 - Reverse Characteristics

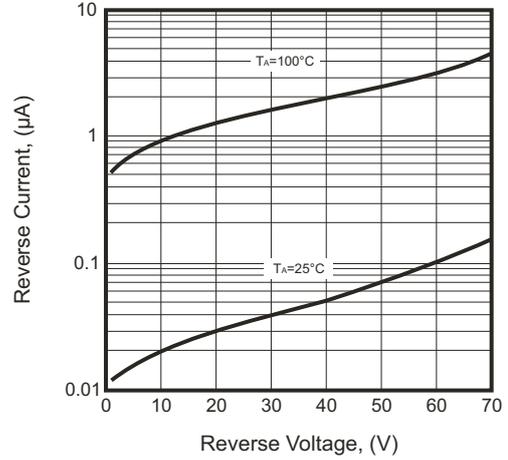


Fig.3 - Capacitance Characteristics

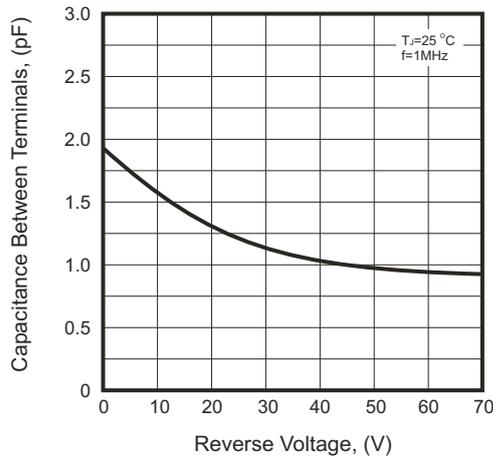
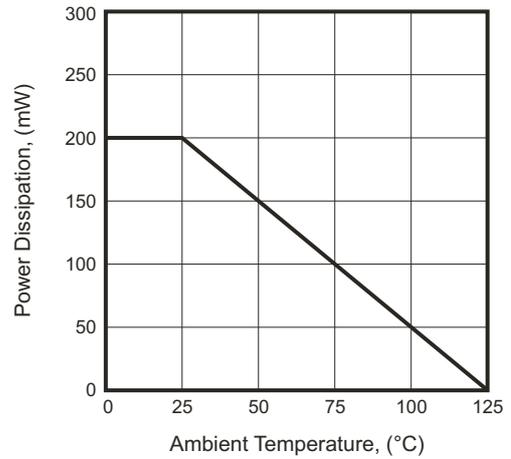
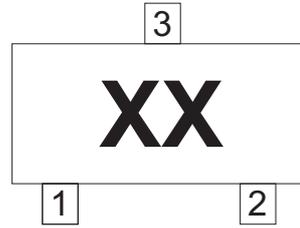


Fig.4 - Power Derating Curve



Marking Code

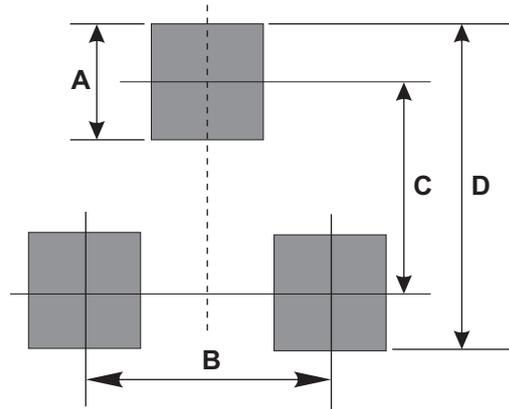
Part Number	Marking Code
CDBT-70-G	73
CDBT-70A-G	76
CDBT-70C-G	75
CDBT-70S-G	74



xx = Product type marking code

Suggested PAD Layout

SIZE	SOT-23	
	(mm)	(inch)
A	0.80	0.031
B	1.90	0.075
C	2.02	0.080
D	2.82	0.111



Standard Packaging

Case Type	REEL PACK	
	REEL (pcs)	Reel Size (inch)
SOT-23	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

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