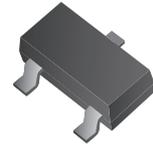


## CPDT-24V

### RoHS Device

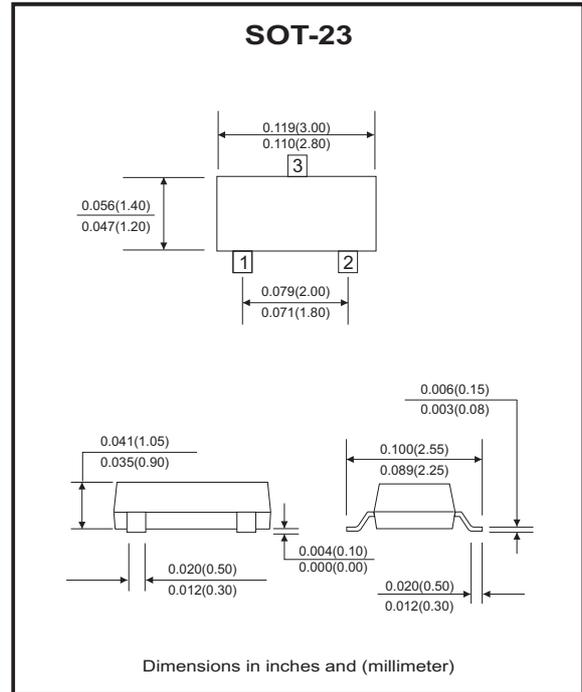
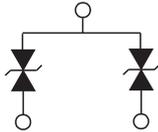


### Features

- Common anode ESD protection.
- IEC61000-4-2 Level 4 ESD protection.
- Surface mount package.
- High component density.

### Mechanical data

- Case: SOT-23 Standard package, molded plastic.
- Terminals: Tin plated, solderable per MIL-STD-750, method 2026.
- Marking code:E24
- Mounting position: Any.
- Weight: 0.0078 gram(approx.).



### Maximum Rating and Electrical Characteristics

(at TA=25°C unless otherwise noted)

Parameter	Conditions	Symbol	Min	Typ	Max	Unit
Diode breakdown voltage	$I_R = 1\text{mA}$	$V_{BD}$	25	28		V
Leakage current	$V_R = 24\text{V}$	$I_L$		0.1	2.0	$\mu\text{A}$
Junction capacitance	$V_R = 0\text{V}, f = 1\text{MHz}$	$C_T$		10		pF
ESD capability	IEC 61000-4-2(air) IEC 61000-4-2(contact)	ESD			16 8	kV
Clamping voltage	$I_{PP} = 1\text{A}, T_P = 8/20\mu\text{s}$	$V_C$			47	V
Peak pulse power	$T_P = 8/20\mu\text{s}$	$P_{PP}$			47	W
Operation temperature		$T_J$			125	°C
Storage temperature		$T_{STG}$	-55		150	°C

## RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (CPDT-24V)

Fig. 1 - 8/20us Peak pulse current wave form acc. IEC 61000-4-5

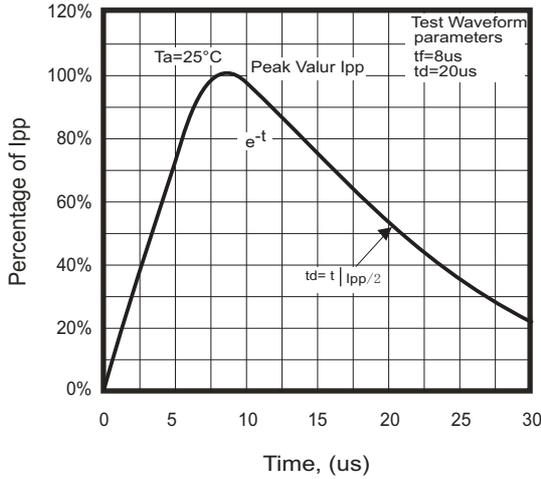


Fig. 2 - Reverse characteristics

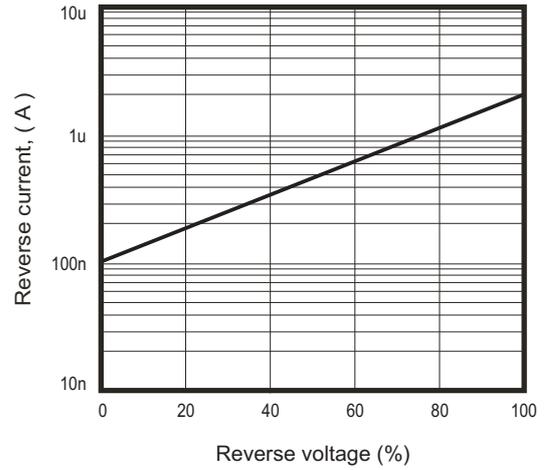


Fig.3 - Capacitance between terminals characteristics

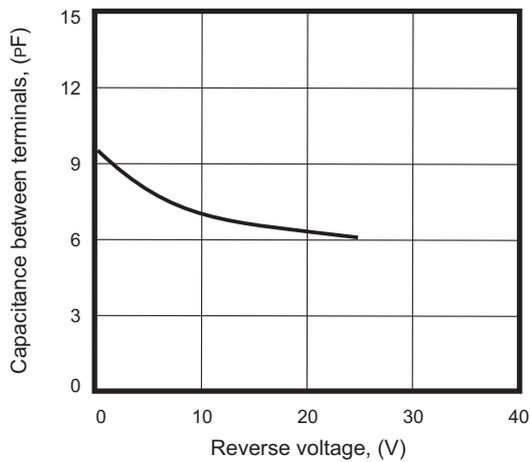
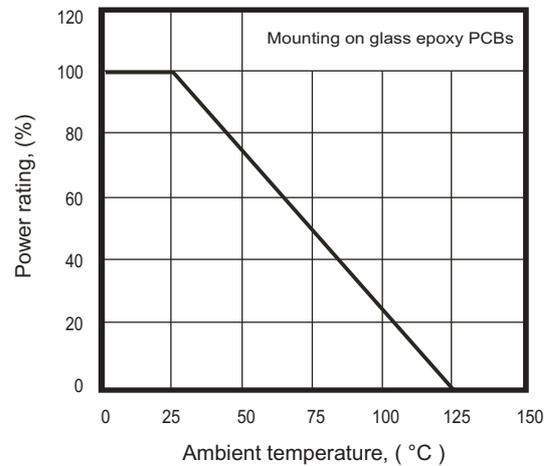
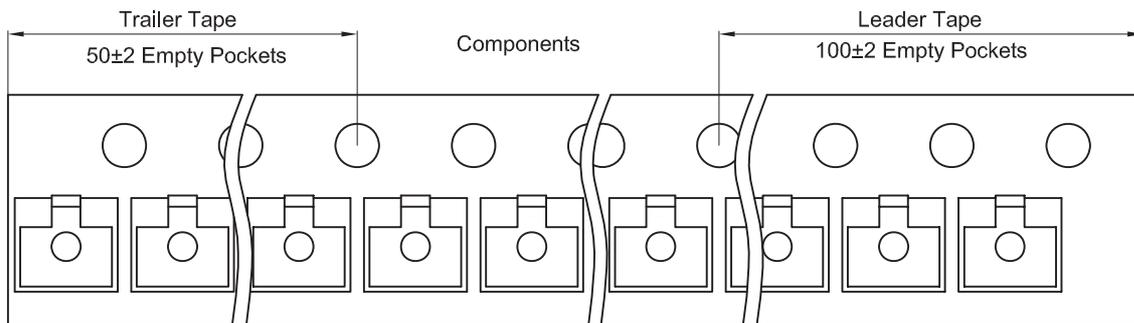
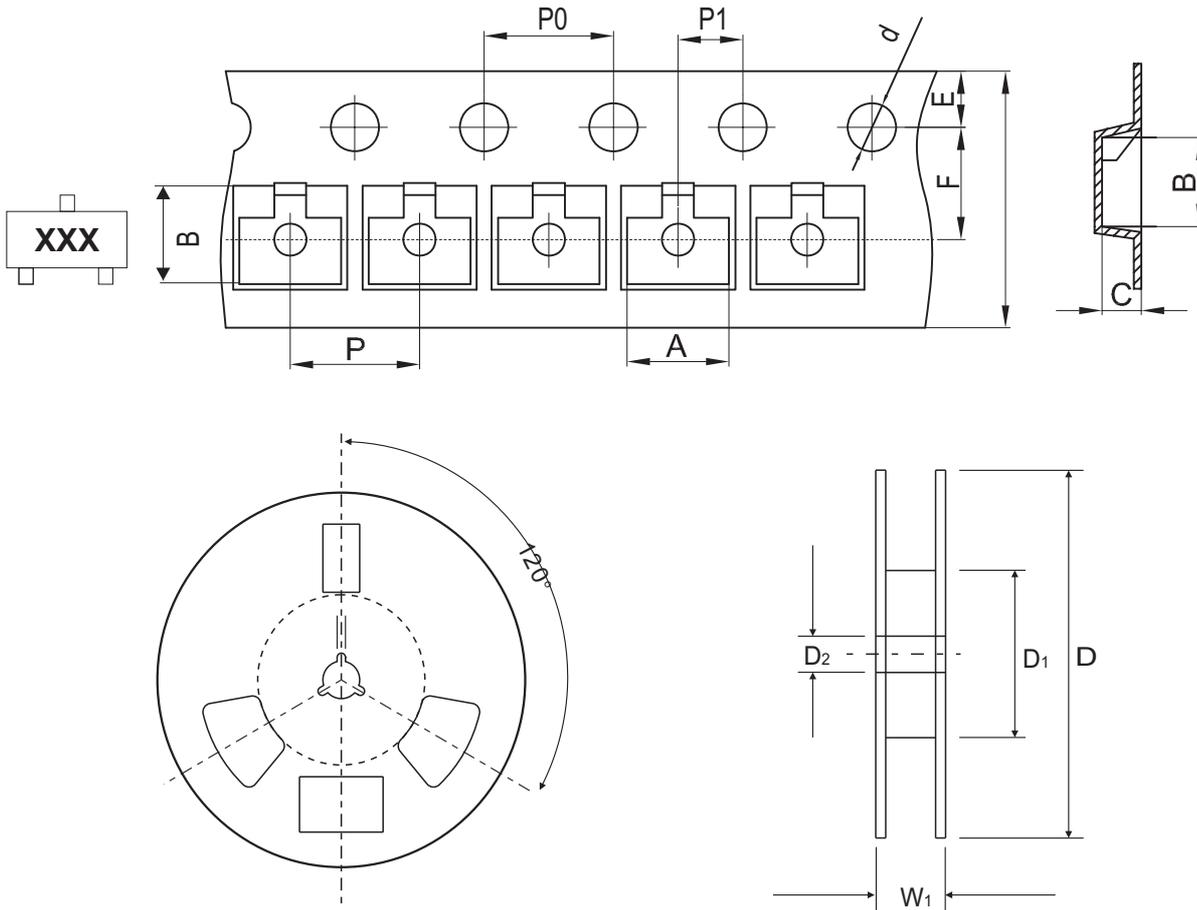


Fig.4 - Power rating derating curve



## Reel Taping Specification

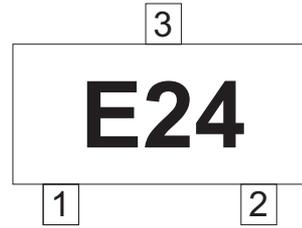


SOT-23	SYMBOL	A	B	C	d	D	D1	D2
	(mm)	3.15 ± 0.10	2.77 ± 0.10	1.22 ± 0.10	1.50 ± 0.10	178 ± 2.00	54.40 ± 1.00	13.00 ± 1.00
	(inch)	0.124 ± 0.004	0.109 ± 0.004	0.048 ± 0.004	0.059 ± 0.004	7.008 ± 0.079	2.142 ± 0.039	0.512 ± 0.039

SOT-23	SYMBOL	E	F	P	P0	P1	W	W1
	(mm)	1.75 ± 0.10	3.50 ± 0.10	4.00 ± 0.10	4.00 ± 0.10	2.00 ± 0.10	8.00 + 0.30 / - 0.10	12.30 ± 1.0
	(inch)	0.069 ± 0.004	0.138 ± 0.004	0.157 ± 0.004	0.157 ± 0.004	0.079 ± 0.004	0.315 + 0.012 / - 0.004	0.484 ± 0.039

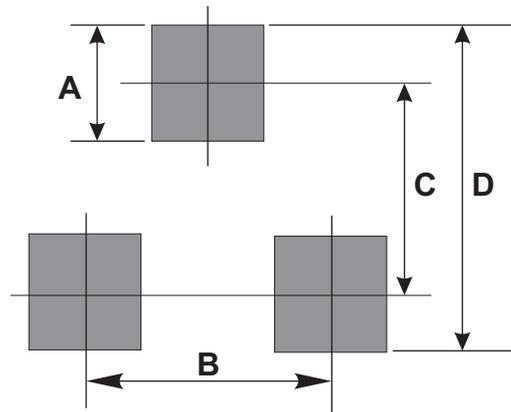
## Marking Code

Part Number	Marking Code
CPDT-24V	E24



## 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

## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9