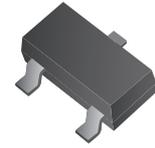


CPDT-5V0U-HF

RoHS Device
Halogen Free



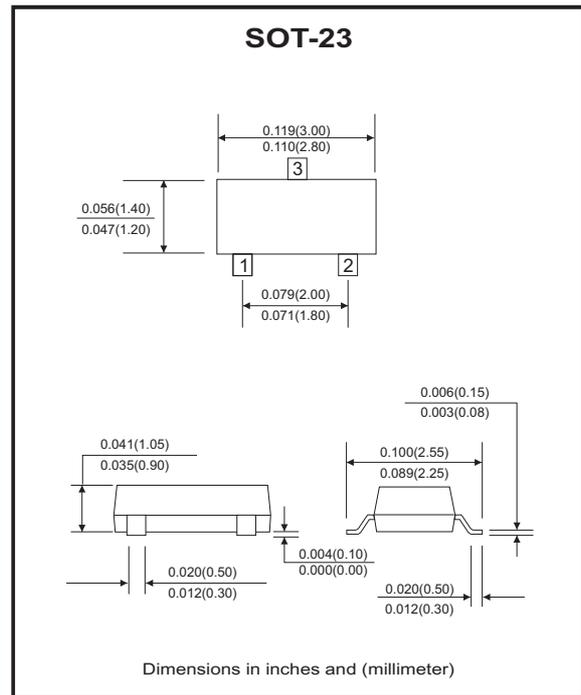
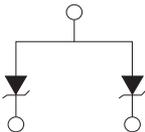
Features

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

Mechanical data

- Case: SOT-23 Standard package, molded plastic.
- Terminals: Solderable per MIL-STD-750, method 2026.
- Marking code: E5U
- Mounting position: Any.
- Weight: 0.0078 grams (approx.).

Circuit diagram



Maximum Rating and Electrical Characteristics

(at TA=25°C unless otherwise noted)

Parameter	Symbol	Conditions	Min	Typ	Max	Unit
Diode breakdown voltage	V _{BD}	I _R = 1mA	6.1			V
Leakage current	I _L	V _R = 3V		0.1	1.0	uA
Forward voltage	V _F	I _F = 10mA			1.2	V
Junction capacitance	C _T	V _R = 0V, f = 1MHz		60	80	pF
Clamping voltage	V _C	I _{PP} = 1A, T _P =8/20us I _{PP} = 8A, T _P =8/20us			8 10	V
ESD capability	ESD	IEC 61000-4-2(air) IEC 61000-4-2(contact)			15 8	kV
Peak pulse power	P _{PP}				80	W
Operation temperature range	T _J		-40		125	°C
Storage temperature range	T _{STG}		-55		150	°C

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (CPDT-5V0U-HF)

Fig.1 - 8/20us Peak Pulse Current Wave Form Acc. IEC 61000-4-5

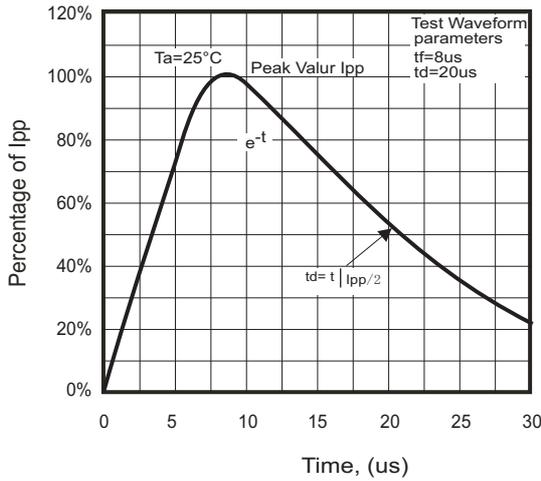


Fig.2 - Power Rating Derating Curve

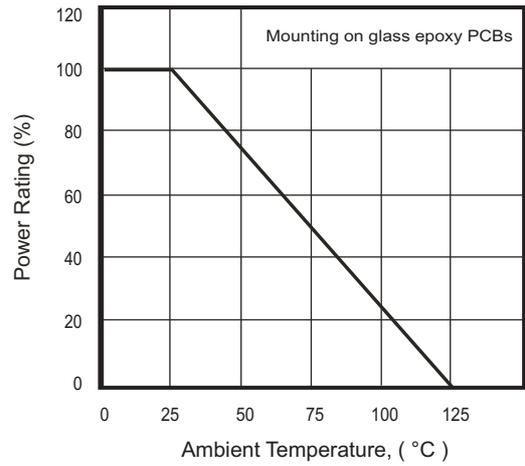


Fig.3 - Clamping Voltage Vs. Peak Pulse Current

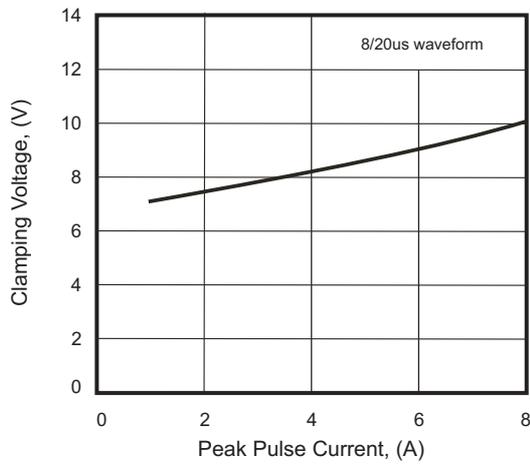
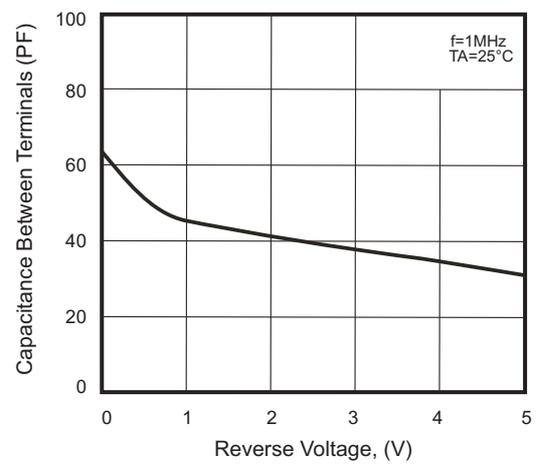
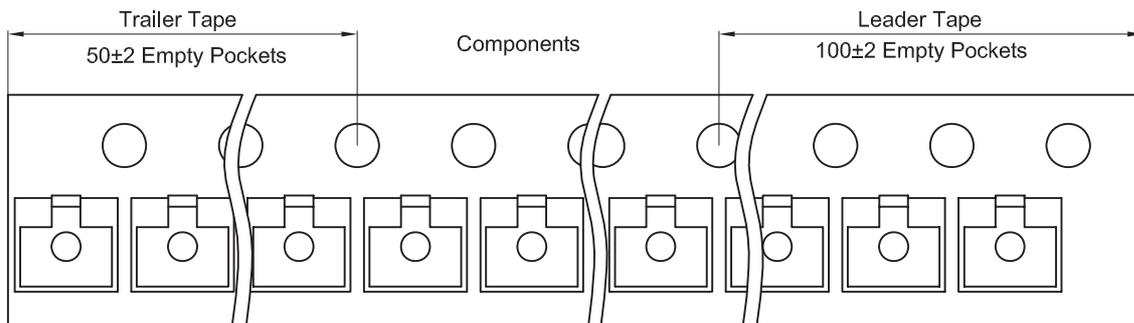
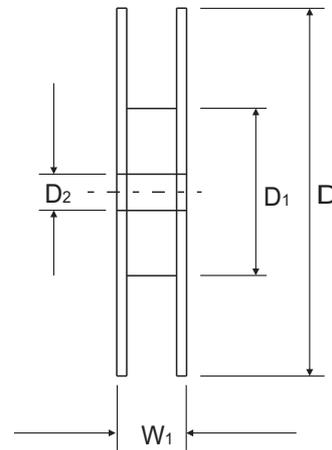
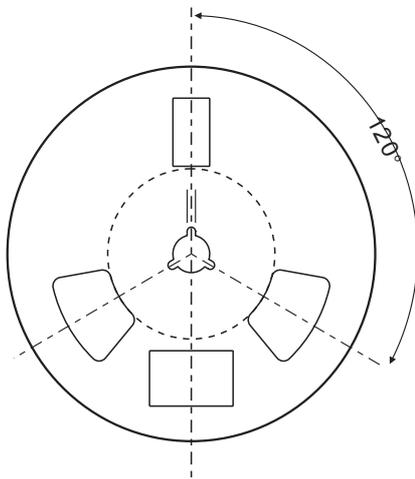
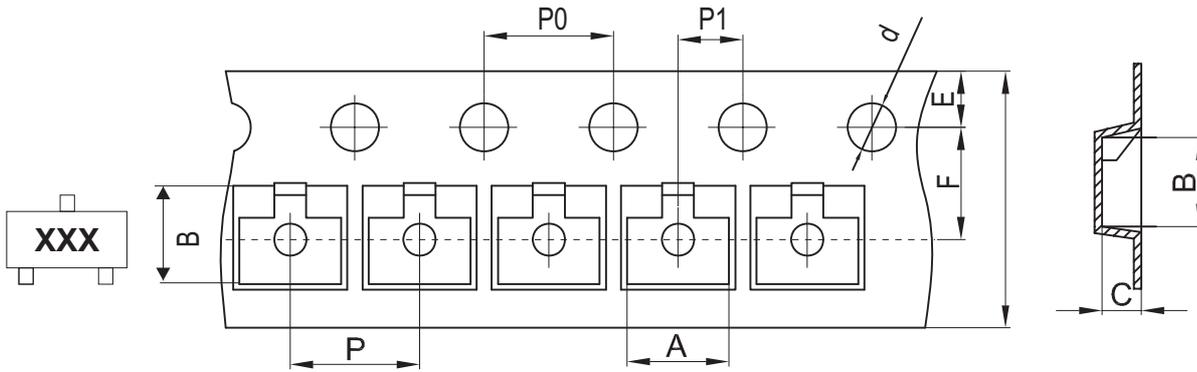


Fig.4 - Capacitance Between Terminals Characteristics



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

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

REV:C

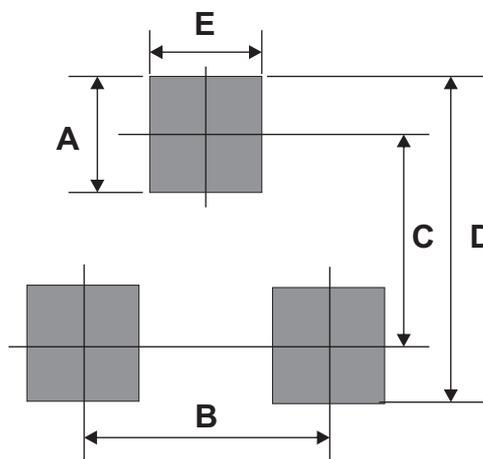
Marking Code

Part Number	Marking Code
CPDT-5V0U-HF	E5U



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
E	0.80	0.031



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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9