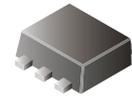


## CPDH5-5V0U-HF

RoHS Device  
Halogen Free

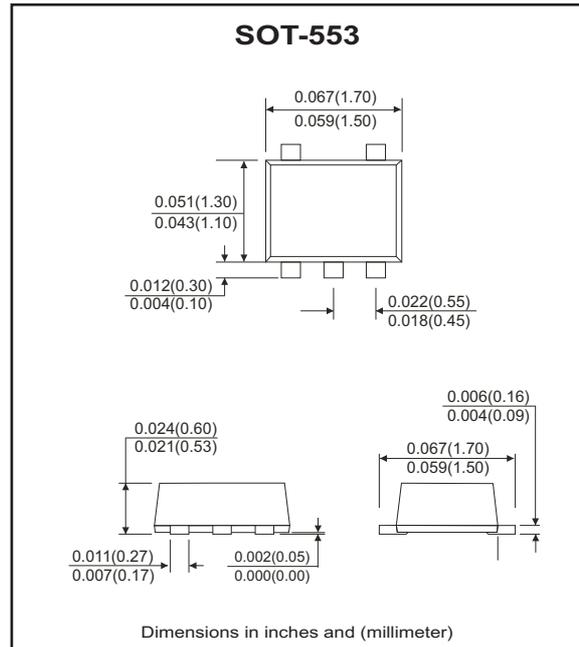


### Features

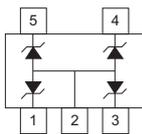
- IEC61000-4-2 Level 4 ESD protection.
- Surface mount package.
- High component density.

### Mechanical data

- Case: SOT-553 Standard package, molded plastic.
- Terminals: Solderable per MIL-STD-750, method 2026.
- Marking code: E5U
- Mounting position: Any.
- Weight: 0.0031 gram (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 <sub>BD</sub>	I <sub>R</sub> = 1mA	6.1			V
Leakage current	I <sub>L</sub>	V <sub>R</sub> = 3V		0.1	1.0	uA
Forward voltage	V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> = 10mA			1.2	V
Junction capacitance	C <sub>T</sub>	V <sub>R</sub> = 0V, f = 1MHz		60	80	pF
ESD capability	ESD	IEC 61000-4-2(air) IEC 61000-4-2(contact)			15 8	kV
Clamping voltage	V <sub>C</sub>	I <sub>PP</sub> = 1A, T <sub>P</sub> =8/20us I <sub>PP</sub> = 8A, T <sub>P</sub> =8/20us			8 10	V
Peak pulse power	P <sub>PP</sub>				80	W
Operation temperature	T <sub>J</sub>				125	°C
Storage temperature	T <sub>STG</sub>		-55		150	°C

## RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (CPDH5-5V0U-HF)

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

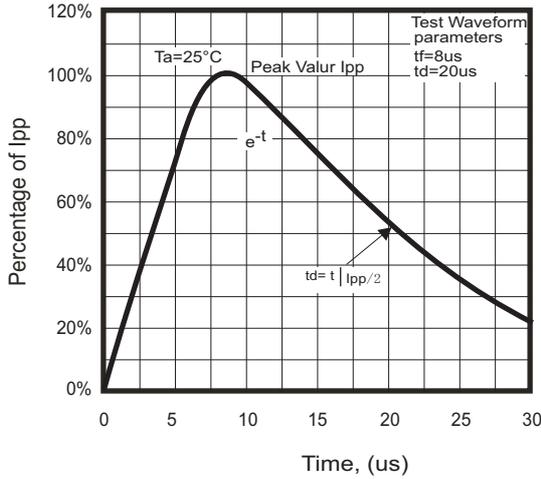


Fig.2 - Power rating derating curve

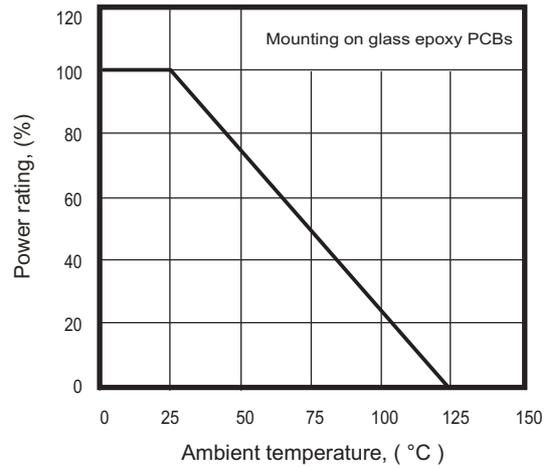


Fig.3 - Clamping voltage vs. peak pulse current

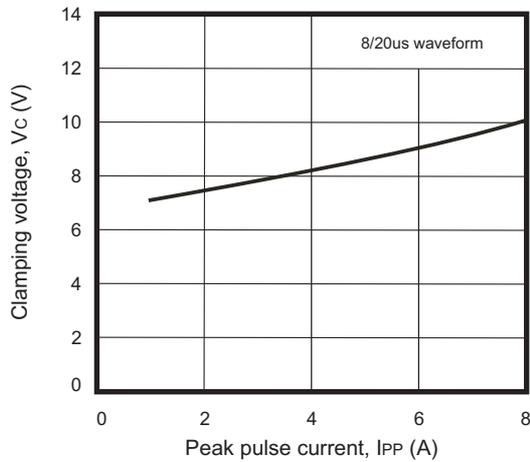
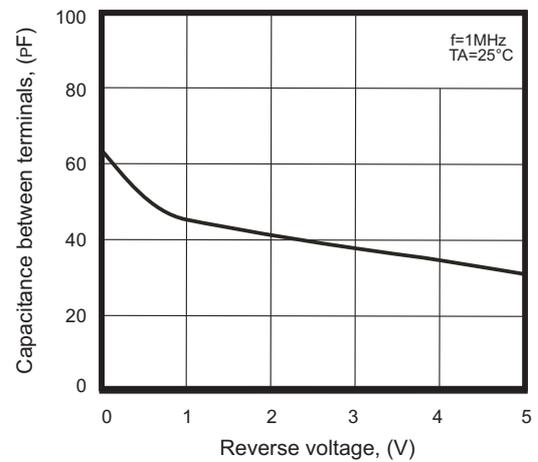
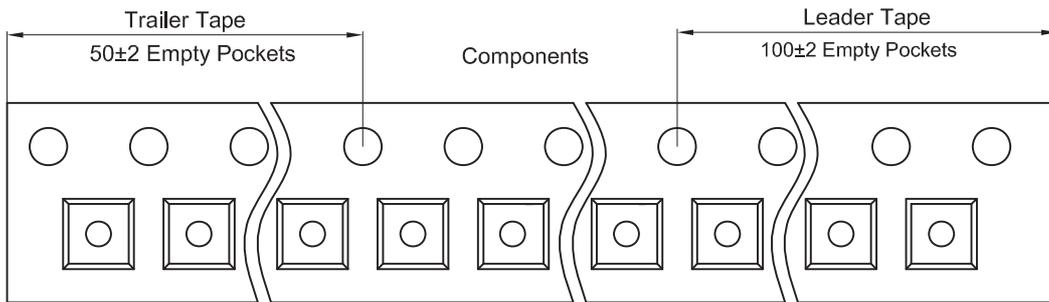
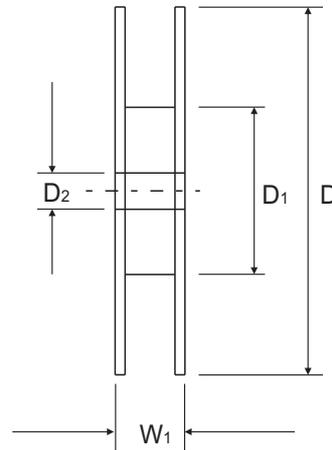
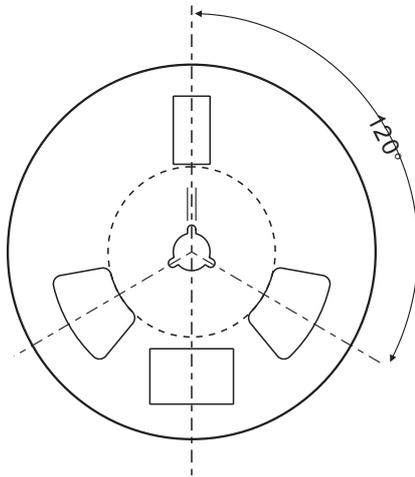
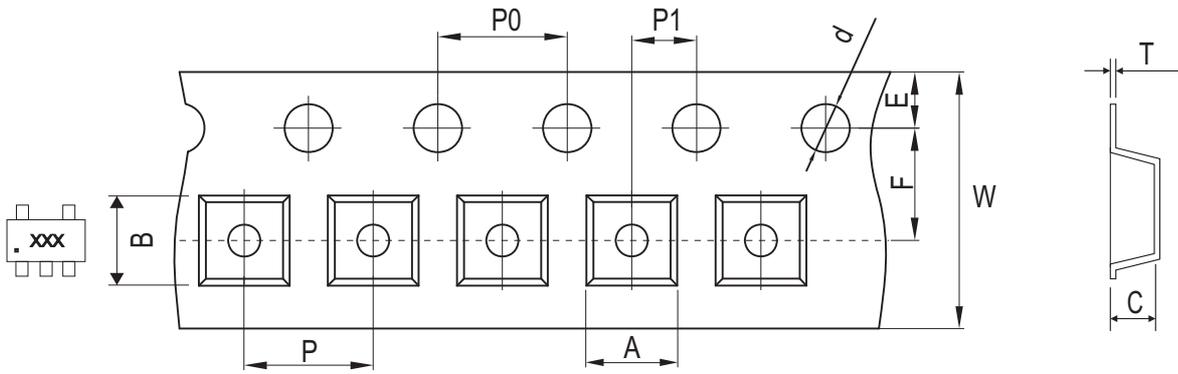


Fig.4 - Capacitance between terminals characteristics



## Reel Taping Specification

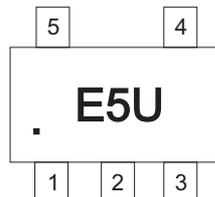


SOT-553	SYMBOL	A	B	C	d	D	D1	D2
	(mm)	1.78 ± 0.10	1.78 ± 0.10	0.69 ± 0.10	1.50 ± 0.10	178 ± 2.00	54.4 ± 1.00	13.0 ± 1.00
	(inch)	0.070 ± 0.004	0.070 ± 0.004	0.027 ± 0.004	0.059 ± 0.004	7.008 ± 0.079	2.142 ± 0.040	0.512 ± 0.040

SOT-553	SYMBOL	E	F	P	P0	P1	W	W1
	(mm)	1.75 ± 0.10	3.50 ± 0.05	4.00 ± 0.10	4.00 ± 0.10	2.00 ± 0.10	8.00 ± 0.10	12.30 ± 1.00
	(inch)	0.069 ± 0.004	0.138 ± 0.002	0.157 ± 0.004	0.157 ± 0.004	0.079 ± 0.002	0.315 ± 0.004	0.567 ± 0.040

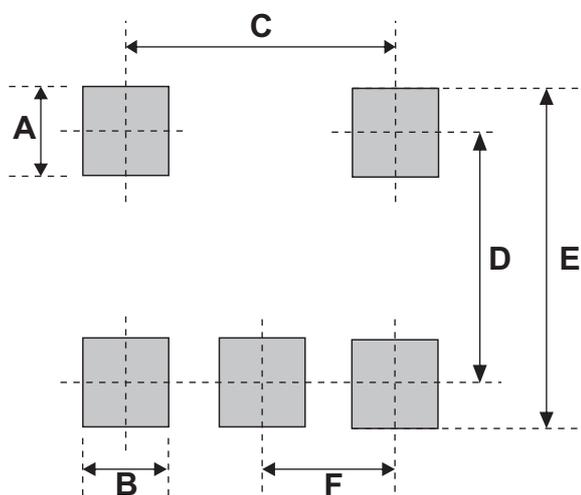
## Marking Code

Part Number	Marking Code
CPDH5-5V0U-HF	E5U



## Suggested PAD Layout

SIZE	SOT-553	
	(mm)	(inch)
A	0.30	0.012
B	0.30	0.012
C	1.00	0.039
D	1.40	0.055
E	1.70	0.067
F	0.50	0.020



## Standard Packaging

Case Type	REEL PACK	
	REEL ( pcs )	Reel Size (inch)
SOT-553	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