

# CPDQA5V0USP-HF

RoHS Device  
Halogen Free



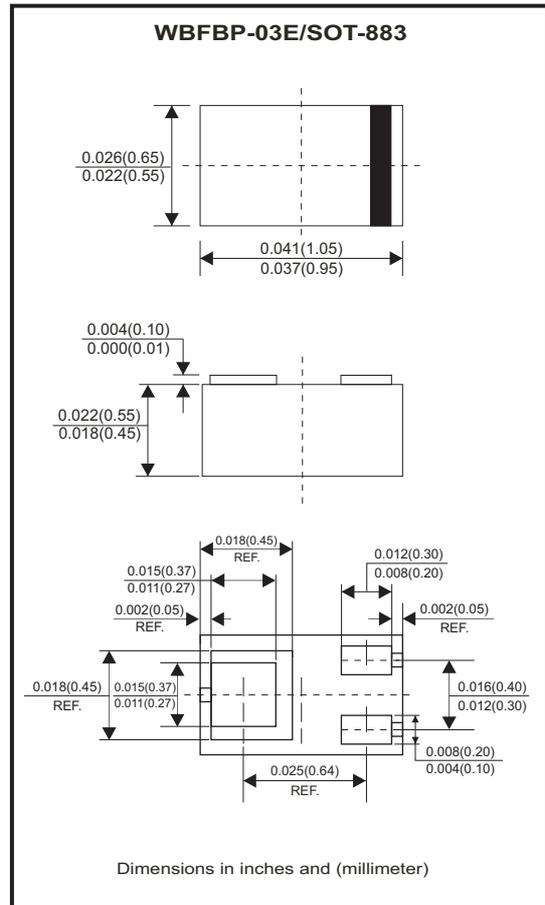
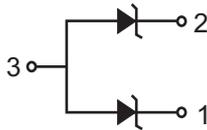
## Features

- IEC61000-4-2 Level 4 ESD Protection.
- Uni-directional ESD protection of one line.
- Surface mount package.
- High component density.
- Low capacitance:0.45pF(Typ.)

## Mechanical data

- Case: WBFBP-03E/SOT-883 molded plastic encapsulate diodes.
- Mounting position: Any.

## Circuit Diagram



## Maximum Rating (at TA=25°C unless otherwise noted)

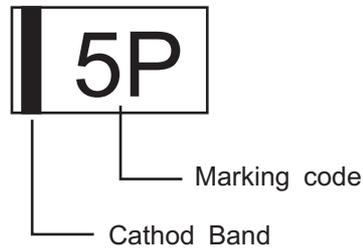
Parameter	Conditions	Symbol	Value	Unit
Peak pulse power	T <sub>P</sub> = 8/20us	P <sub>PP</sub>	48	W
Peak pulse current	T <sub>P</sub> = 8/20us	I <sub>PP</sub>	3	A
ESD capability	IEC 61000-4-2(air) IEC 61000-4-2(contact)	ESD	±15 ±10	kV
Operation temperature range		T <sub>J</sub>	-55~+150	°C
Storage temperature range		T <sub>STG</sub>	-55~+150	°C

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

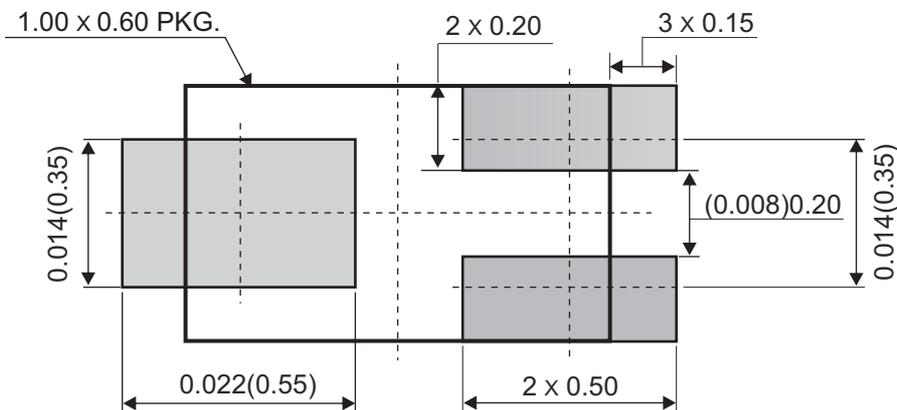
Parameter	Conditions	Symbol	Min	Typ	Max	Unit
Working peak reverse voltage		$V_{RWM}$			5	V
Breakdown voltage	$I_T = 1\text{mA}$	$V_{BR}$	6		9	V
Reverse leakage current	$V_{RWM} = 5\text{V}$	$I_R$			1	$\mu\text{A}$
Forward voltage	$I_F = 15\text{mA}$	$V_F$			1.2	V
Clamping voltage	$I_{PP} = 1\text{A}, T_P = 8/20\mu\text{s}$ $I_{PP} = 3\text{A}, T_P = 8/20\mu\text{s}$	$V_C$			12 16	V
Junction capacitance	$V_R = 0\text{V}, f = 1\text{MHz}$ (any I/O pin to GND) $V_R = 2.5\text{V}, f = 1\text{MHz}$ (any I/O pin to GND)	$C_J$		0.45 0.40	0.60 0.50	$\text{pF}$

## Marking Code

Part Number	Marking Code
CPDQA5V0USP-HF	5P



## Suggested PAD Layout



## 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