

# CPDQA5V0USP-HF

RoHS Device  
Halogen Free



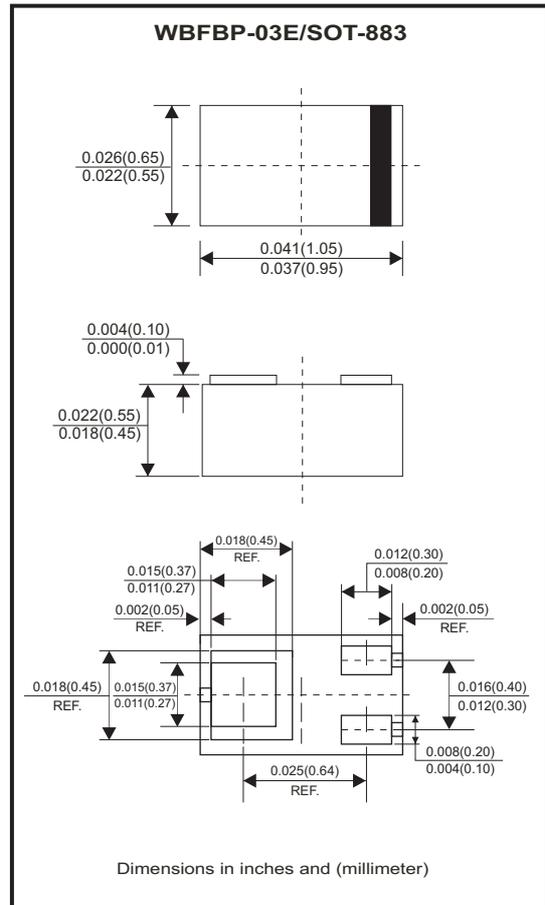
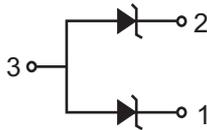
## Features

- 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)

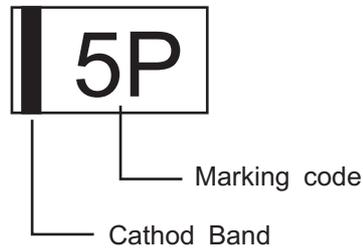
Parameter	Conditions	Symbol	Value	Unit
Peak pulse power	T <sub>P</sub> = 8/20us	P <sub>PP</sub>	48	W
Peak pulse current	T <sub>P</sub> = 8/20us	I <sub>PP</sub>	3	A
ESD capability	IEC 61000-4-2(air) IEC 61000-4-2(contact)	ESD	±15 ±10	kV
Operation temperature range		T <sub>J</sub>	-55~+150	°C
Storage temperature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

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

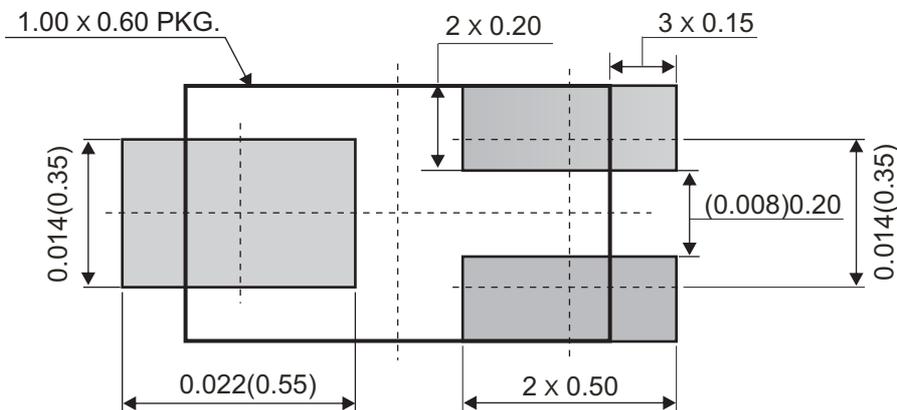
Parameter	Conditions	Symbol	Min	Typ	Max	Unit
Working peak reverse voltage		$V_{RWM}$			5	V
Breakdown voltage	$I_T = 1\text{mA}$	$V_{BR}$	6		9	V
Reverse leakage current	$V_{RWM} = 5\text{V}$	$I_R$			1	$\mu\text{A}$
Forward voltage	$I_F = 15\text{mA}$	$V_F$			1.2	V
Clamping voltage	$I_{PP} = 1\text{A}, T_P = 8/20\mu\text{s}$ $I_{PP} = 3\text{A}, T_P = 8/20\mu\text{s}$	$V_C$			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



Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».



**JONHON**

«**JONHON**» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«**FORSTAR**» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А