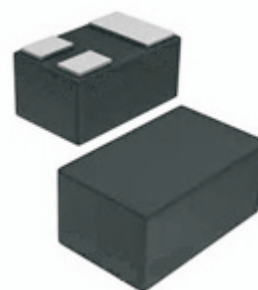


CPDQA5V0USP-HF

RoHS Device

Halogen Free



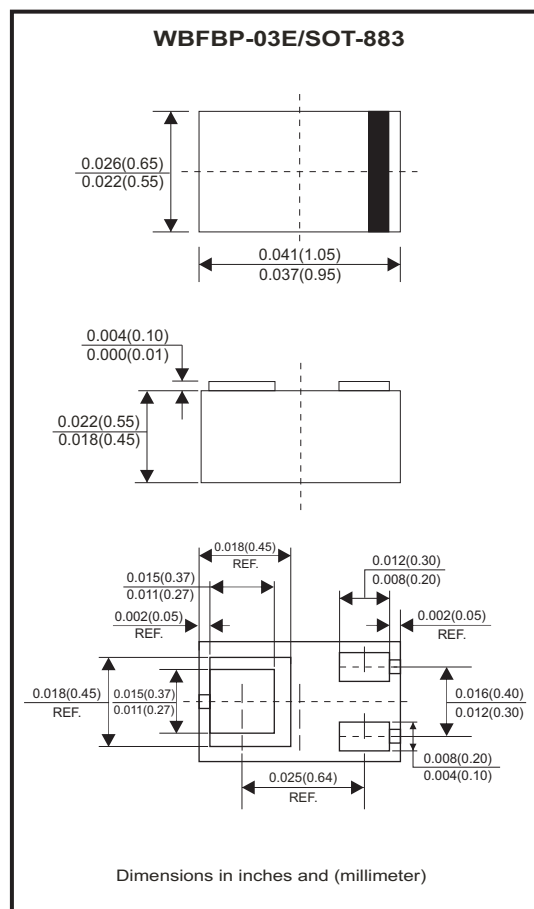
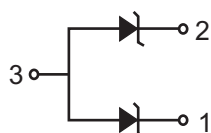
Features

- 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 $T_A=25^{\circ}\text{C}$ unless otherwise noted)

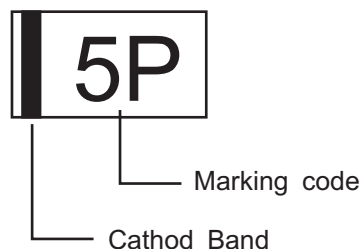
Parameter	Conditions	Symbol	Value	Unit
Peak pulse power	$T_P = 8/20\mu\text{s}$	P_{PP}	48	W
Peak pulse current	$T_P = 8/20\mu\text{s}$	I_{PP}	3	A
ESD capability	IEC 61000-4-2(air) IEC 61000-4-2(contact)	ESD	± 15 ± 10	kV
Operation temperature range		T_J	$-55\sim+150$	$^{\circ}\text{C}$
Storage temperature range		T_{STG}	$-55\sim+150$	$^{\circ}\text{C}$

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

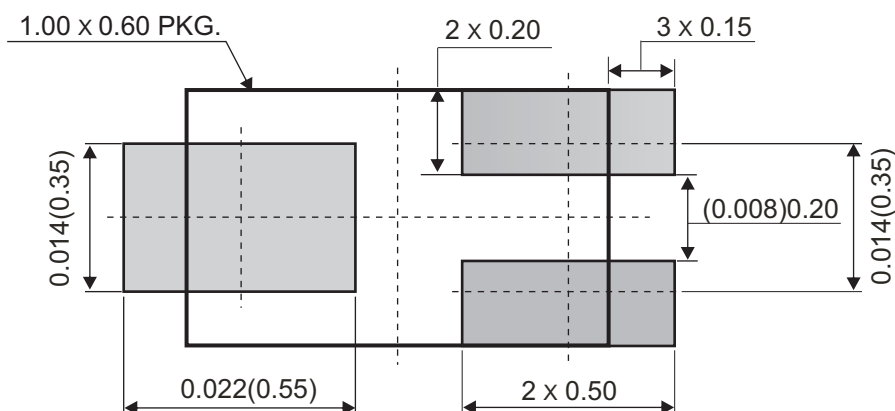
Parameter	Conditions	Symbol	Min	Typ	Max	Unit
Working peak reverse voltage		V_{RWM}			5	V
Breakdown voltage	$I_T = 1\text{mA}$	V_{BR}	6		9	V
Reverse leakage current	$V_{RWM} = 5\text{V}$	I_R			1	μA
Forward voltage	$I_F = 15\text{mA}$	V_F			1.2	V
Clamping voltage	$I_{PP} = 1\text{A}$, $T_P = 8/20\mu\text{s}$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

Marking Code

Part Number	Marking Code
CPDQA5V0USP-HF	5P



Suggested PAD Layout





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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.