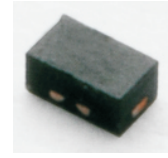


CPDQT5V0SP-HF

RoHS Device
Halogen Free

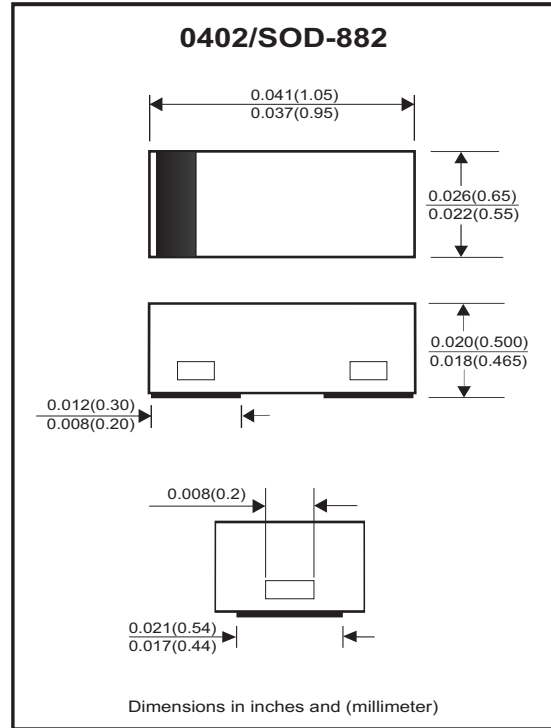


Features

- IEC61000-4-2 Level 4 ESD protection.
- ESD Rating of Class 3 (>16kV) per Human Body Mode.
- Super low capacitance 0.5 pF
- Low clamping voltage.
- Small body outline dimensions:
0.039" x 0.024"(1.00mm*0.6mm)

Mechanical data

- Epoxy: Meets UL 94V-0
- Case: 0402/SOD-882 small outline plastic package.
Void-free, Transfer-molded, Thermosetting plastic.
- Lead finish: Ni-Pd-Au
- Mounting position: Any.
- High temperature soldering guaranteed: 260°C/10 second.



Circuit Diagram



Maximum Rating and Electrical Characteristics

(at TA=25°C unless otherwise noted, VF=1.0V Max. @ IF=10mA for all types)

Parameter	Conditions	Symbol	Min	Typ	Max	Unit
Working Peak Reverse Voltage		VRWM			5.0	V
Breakdown voltage	IR = 1mA	VBR	5.4			V
Maximum reverse leakage current	VR = 5V	IR			1.0	µA
Junction capacitance	VR = 0V, f = 1MHz	CT		0.5	0.9	pF
ESD capability	IEC 61000-4-2(air)	ESD			15	kV
	IEC 61000-4-2(Contact)	ESD			10	kV
Clamping Voltage	I _{PP} = 1 A, tp=8/20us	Vc			12.9	V
Total power dissipation on FR-5 board (Note 1)	TA=25°C	Pd			150	mW
Junction temperature		Tj	-55		125	°C
Storage temperature		TSTG	-55		150	°C

NOTES: 1. FR-5=1.0*0.75*0.62in.
2. VBR is measured with a pulse test current IR at an ambient temperature of 25°C.
3. Surge current waveform per Figure1.

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (CPDQT5V0SP-HF)

Fig.1- Pulse Waveform

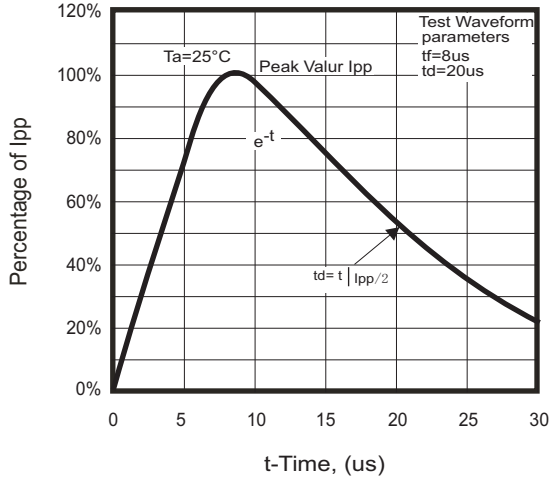
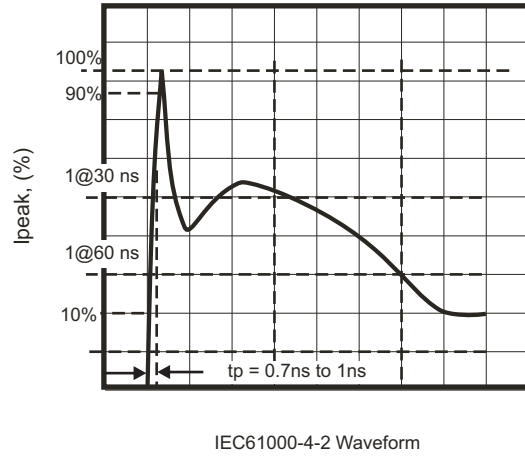
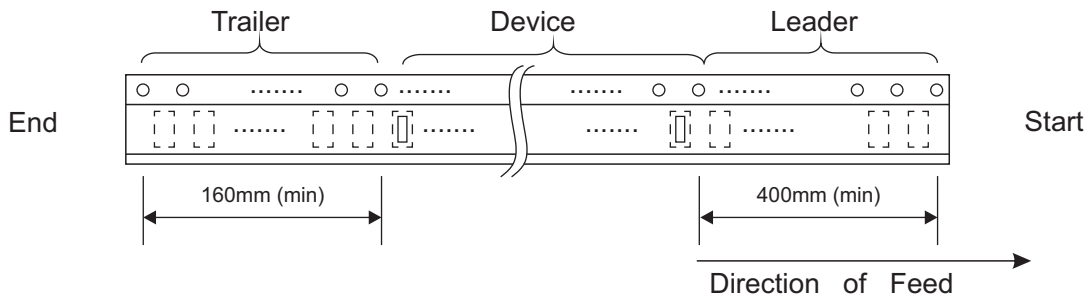
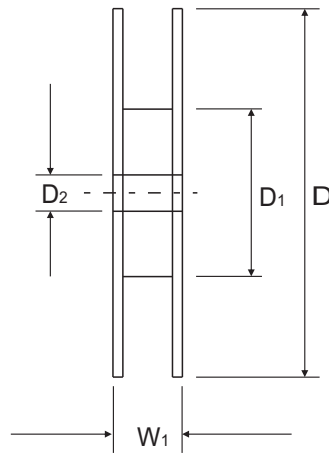
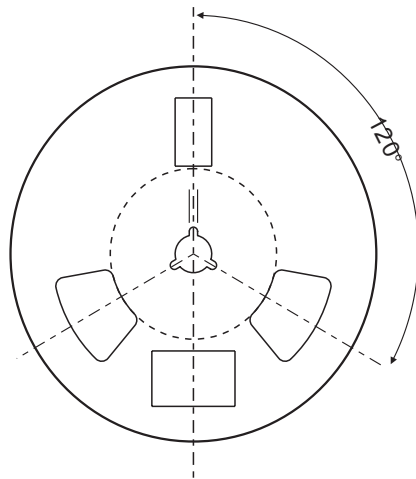
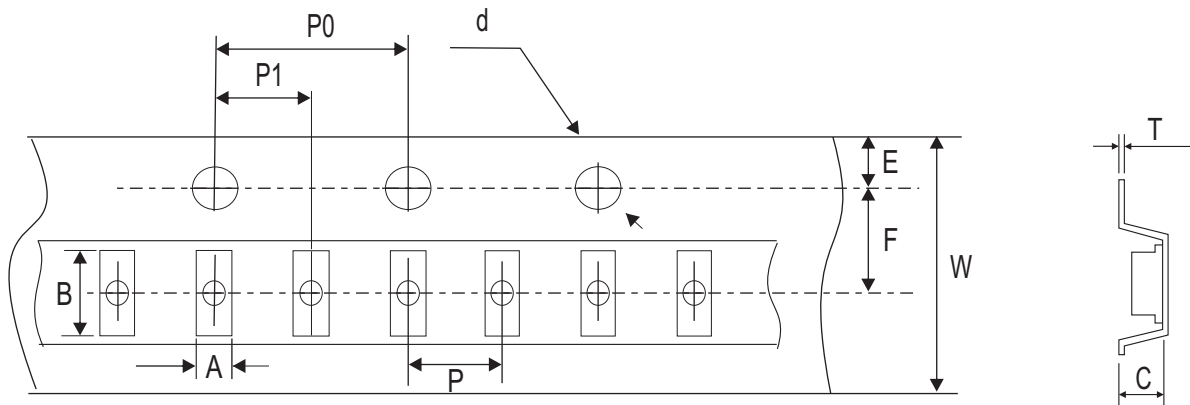


Fig.2 - IEC61000-4-2 Waveform



Reel Taping Specification

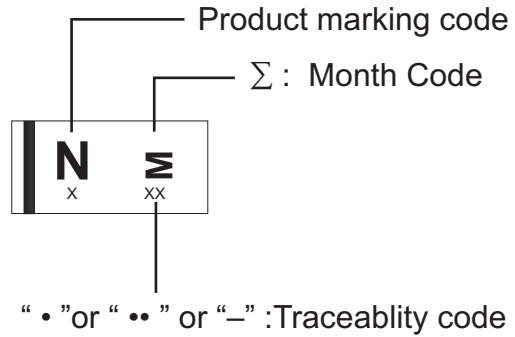


	SYMBOL	A	B	C	d	D	D ₁	D ₂
0402 (SOD-882)	(mm)	0.70 ± 0.05	1.12 ± 0.05	0.55 ± 0.05	1.50 + 0.10 - 0	178.00 Max.	50.00 Min.	13.00 ± 0.50
	(inch)	0.028 ± 0.002	0.044 ± 0.002	0.022 ± 0.002	0.059 + 0.004 - 0	7.008 Max.	1.969 Min.	0.512 ± 0.020

	SYMBOL	E	F	P	P ₀	P ₁	T	W	W
0402 (SOD-882)	(mm)	1.75 ± 0.10	3.50 ± 0.05	2.00 ± 0.05	4.00 ± 0.10	2.00 ± 0.05	0.229 ± 0.02	8.30 Max.	10.90 Max.
	(inch)	0.069 ± 0.004	0.138 ± 0.002	0.079 ± 0.002	0.157 ± 0.004	0.079 ± 0.002	0.009 + 0.001	0.327 Max.	0.429 Max.

Marking Code

Part Number	Marking Code
CPDQT5V0SP-HF	N



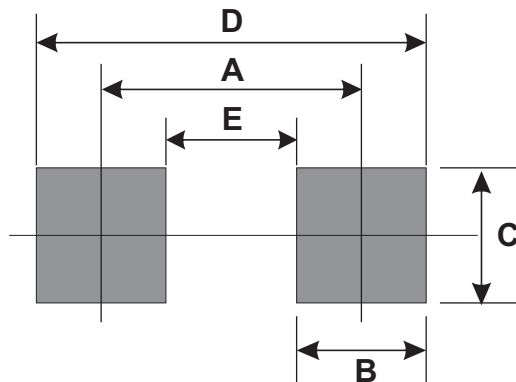
Month Code:

Month	Odd Year (per A.D.)	Even Year (per A.D.)
Jan	1	E
Feb	2	F
Wer	3	H
Apr	4	J
May	5	K
Jun	6	L

Month	Odd Year (per A.D.)	Even Year (per A.D.)
Jul	7	N
Aug	8	P
Sep	9	U
Oct	T	X
Nov	V	Y
Dec	C	Z

Suggested PAD Layout

SIZE	0402/SOD-882	
	(mm)	(inch)
A	0.70	0.035
B	0.40	0.012
C	0.70	0.016
D	1.10	0.047
E	0.30	0.024



Standard Packaging

Case Type	Qty Per Reel	Reel Size
	(Pcs)	(inch)
0402/SOD-882	10,000	7



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.