

# PulseGuard® Suppressors

## Connector Array Polymeric ESD Suppressors

### PGD Series ESD Suppressor

With similar performance features as the surface mount ESD products, the connector array products provide the first line of defense against ESD events. For use in standard D-Subminiatures, these suppressors intercept the ESD pulses before they enter the electronic equipment. The pulses are shunted to the grounded shell of the connector and kept off of the circuit board. The connector configuration takes up zero board space and can also be used as a retrofit solution in cases where the ESD problem was identified after the board design was complete.

#### Electrical Characteristics:

- Capacitance <math><2 \text{ pF}^1</math>
- Leakage Current <math><0.1 \mu\text{A}^2</math>
- Off state Resistance <math>10 \text{ M}\Omega^2</math>
- Clamping Voltage <math>100\text{V}\_3</math>, typical
- Operating Voltage <math>24 \text{ VDC}</math>
- Peak Current <math>45\text{A}</math>, at <math>15 \text{ kV}</math>
- Bi-directional
- Product Rated for 10,000 cycles

#### PHYSICAL SPECIFICATIONS:

**Body Material:** Polyimide

**Terminations:** Spring contacts

**Voltage Variable Material:** Littelfuse polymeric formula.

#### Soldering Parameters:

- Press-in fitting, soldering not necessary.

**Packaging:** Bulk, bagged and tagged.

#### ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS:

**Operating Temperature:** -65°C to 125°C

**Vibration:** Withstands 10-55Hz per MIL-STD-202F, Method 201A and 10-2000Hz at 20 G's per MIL-STD-202F, Method 204D, Condition D.

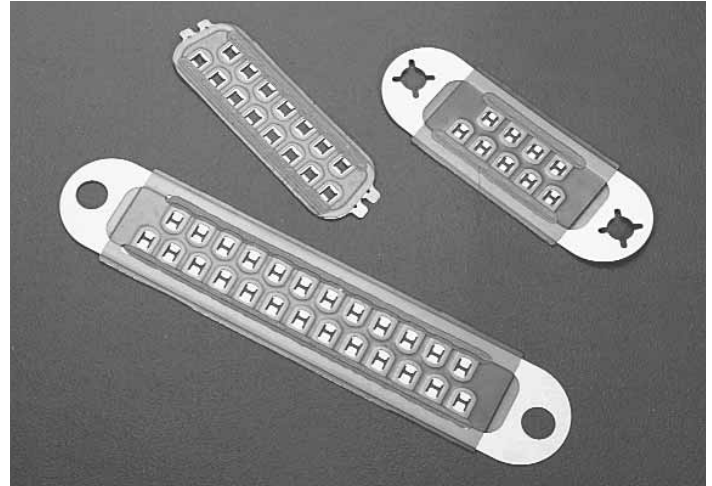
**Thermal Shock:** Withstands 5 cycles of -50°C to 125°C

#### ORDERING INFORMATION:

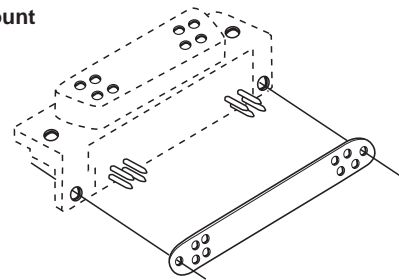
<sup>1</sup> Tested at 1 Megahertz

<sup>2</sup> Tested at 5 VDC

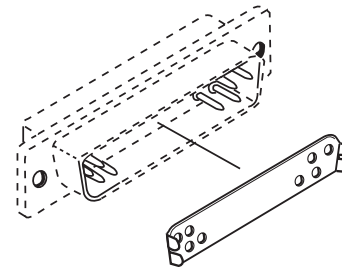
<sup>3</sup> Tested at 8 kV, Direct Contact, IEC 61000-4-2 ESD Waveform



90° Angle Mount



Front Mount



Catalog Number	Mounting Option	Number of Pins	Pin Size (in.)
PGD009S030BSA01	90° Angle	9	0.018 - 0.028
PGD009S030CSA01	90° Angle	9	0.030 - 0.040
PGD009S030CSF01	Front	9	0.030 - 0.040
PGD009S030BSR01	Rear	9	0.018 - 0.028
PGD015S030BSA01	90° Angle	15	0.018 - 0.028
PGD015S030CSA01	90° Angle	15	0.030 - 0.040
PGD015S030CSF01	Front	15	0.030 - 0.040
PGD015S030BSR01	Rear	15	0.018 - 0.028
PGD025S030BSA01	90° Angle	25	0.018 - 0.028
PGD025S030CSA01	90° Angle	25	0.030 - 0.040
PGD025S030CSF01	Front	25	0.030 - 0.040
PGD025S030BSR01	Rear	25	0.018 - 0.028
PGD037S030BSA01	90° Angle	37	0.018 - 0.028
PGD037S030CSA01	90° Angle	37	0.030 - 0.040
PGD037S030CSF01	Front	37	0.030 - 0.040



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](mailto:org@eplast1.ru)

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