

# 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 10 M $\Omega^2$
- Clamping Voltage 100V<sup>3</sup>, typical
- Operating Voltage 24 VDC
- Peak Current 45A, at 15 kV
- 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.

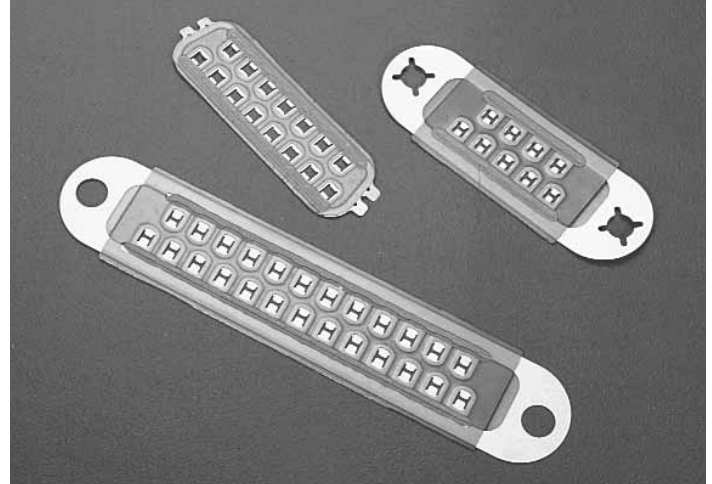
**Thermal Shock:** Withstands 5 cycles of -50°C to 125°C

#### ORDERING INFORMATION:

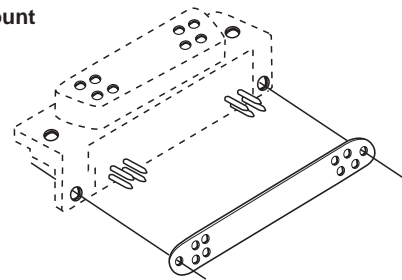
<sup>1</sup> Tested at 1 Megahertz

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

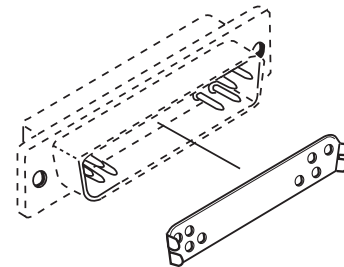
<sup>3</sup> Tested at 8 kV, Direct Contact, IEC 61000-4-2 ESD Waveform



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 «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