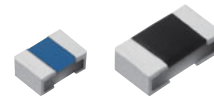


ESD Suppressor

Type: **EZAEG**

EZAEG1N, 2N



Features

- Good ESD withstanding (IEC61000-4-2 15 kV contact/air Discharge)
- ESD protection of high-speed data lines
- Low capacitance 0.04 pF : 0603(0201) size
0.05 pF : 1005(0402) size
- Good ESD suppression characteristics
- RoHS compliant

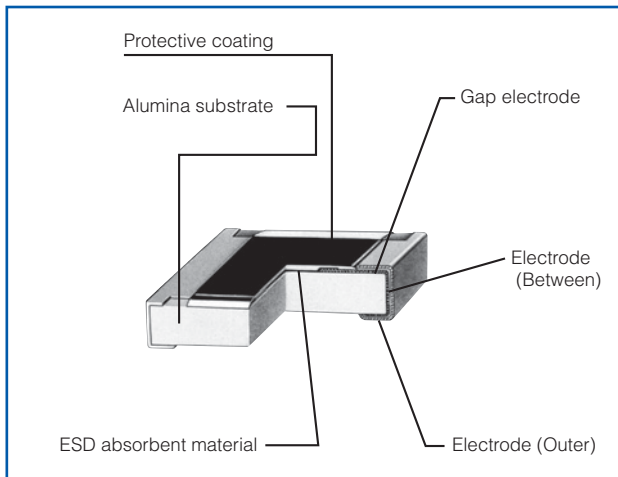
Recommended Applications

- Smart phones, Mobile phones, RF Modules, NFC and GPS
- ESD suppression of high-speed differential data line such as Antena circuit, HDMI, SATA, USB, Display Port

Explanation of Part Numbers

| | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---|-----------------------------|--|---|----|-----------------------------------|---|---|----|---|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
| E | Z | A | E | G | 2 | N | 5 | 0 | A | X | |
| Product Code ESD Suppressor | | Size Code Size mm (inch) | | Design Specification Code Design Specification | | Peak Voltage Code Peak Voltage | | Special Feature Code Special Feature | | Packaging Methods Code Packaging Part No. | |
| | | 1 0603 (0201) | N ESD withstanding 15 kV Rated Voltage 30 V | | 50 | 500 V | A | Standard | C | Pressed Carrier Taping 2 mm Pitch, 15,000 pcs. | EZAEG1N |
| | | 2 1005 (0402) | | | | | | | X | Pressed Carrier Taping 2 mm Pitch, 10,000 pcs. | EZAEG2N |

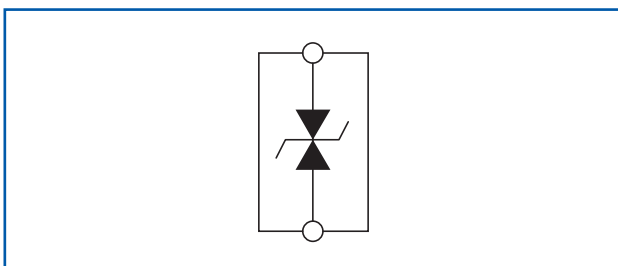
Construction



Dimensions in mm (not to scale)

| Part No. (inch size) | Dimensions (mm) | | | | | Mass (Weight) [g/1000 pcs.] |
|-------------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------------------------|
| | L | W | a | b | t | |
| EZAEG1N (0201) | 0.60±0.03 | 0.30±0.03 | 0.15±0.10 | 0.15±0.10 | 0.23±0.03 | 0.12 |
| EZAEG2N (0402) | 1.00±0.10 | 0.50±0.05 | 0.20±0.10 | 0.27±0.10 | 0.38±0.05 | 0.60 |

Circuit Configuration



Ratings

| Part Number (inch size) | Capacitance ⁽¹⁾ | Peak Voltage ⁽²⁾ | Clamping Voltage ⁽³⁾ | ESD withstanding ⁽⁴⁾ | Rated Voltage | Category Temperature Range |
|-------------------------|---|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------|----------------------------|
| EZAEG1N50AC (0201) | 0.04 ^{+0.04} _{-0.03} pF | 500 V max. (350 V typ.) | 100 V max. | Contact/Air 15 kV | 30 V max | -55 to +125 °C |
| EZAEG2N50AX (0402) | 0.05 ^{+0.05} _{-0.04} pF | | | | | |

(1) Capacitance = The capacitance value shall be measured under the conditions specified below.

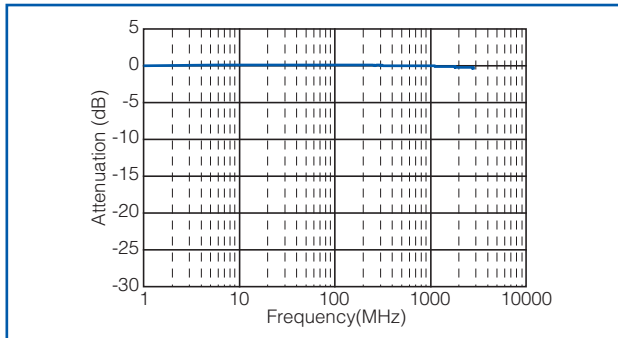
Frequency : 1 MHz±10 %, Voltage : 1 Vrms±0.2 Vrms, Temperature : 25 °C±2 °C

(2) Peak Voltage = The peak voltage value shall be measured under the following conditions. ESD test conditions : IEC61000-4-2, 8 kV contact discharge

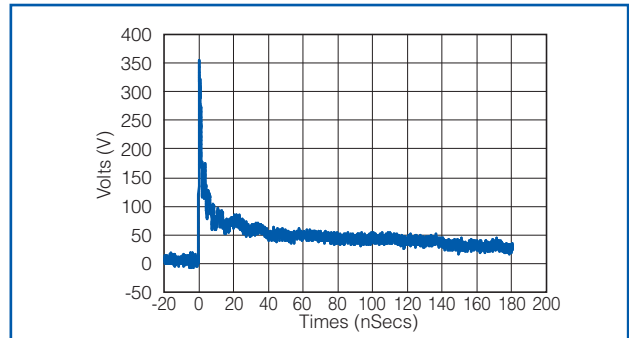
(3) Clamping Voltage = The clamping voltage value shall be measured at 30 ns after initiation of pulse and measured under the conditions specified below.
ESD test conditions : IEC61000-4-2, 8 kV contact discharge

(4) ESD test conditions : IEC61000-4-2 contact discharge

Frequency Characteristics

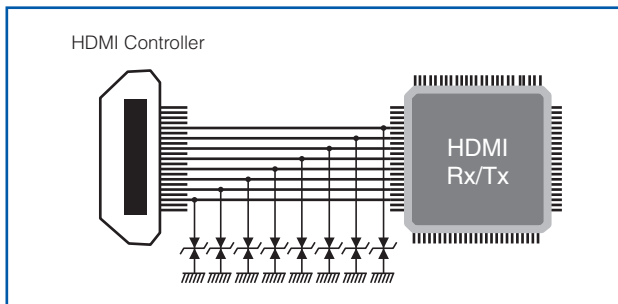


ESD Suppression Voltage Waveform

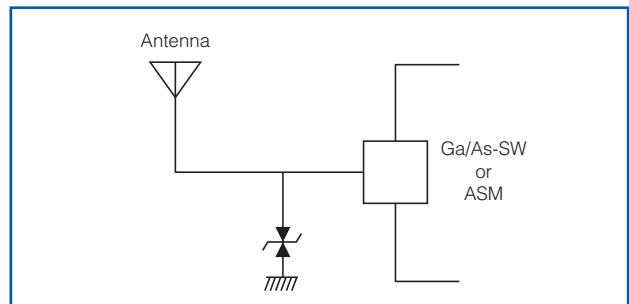


Typical Circuits Requiring Protection

● HDMI circuit

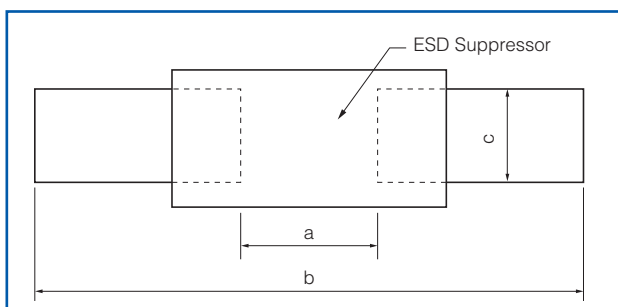


● Antenna circuit



Recommended Land Pattern

Recommended land pattern design for ESD Suppressor is shown below.



| Part Number (inch size) | Dimensions (mm) | | |
|-------------------------|-----------------|------------|--------------|
| | a | b | c |
| EZAEG1N (0201) | 0.3 to 0.4 | 0.8 to 0.9 | 0.25 to 0.35 |
| EZAEG2N (0402) | 0.5 to 0.6 | 1.4 to 1.6 | 0.40 to 0.60 |

■ As for Packaging Methods, Soldering Conditions and Safety Precautions,

Please see Data Files

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Panasonic:](#)

[EZA-EG1N50AC](#)

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

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

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