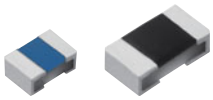
ESD Suppressor

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 suppresion 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)
1	0603 (0201)
2	1005 (0402)

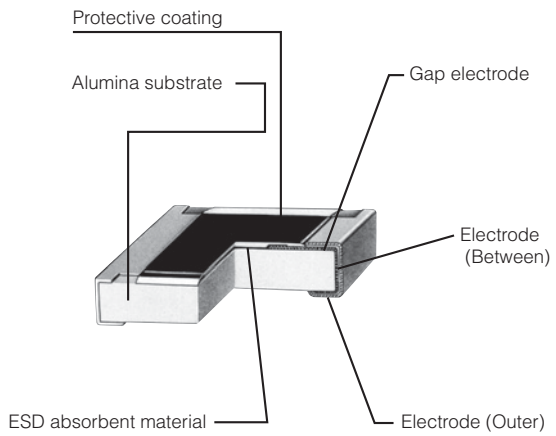
Design Specification	
Code	Design Specification
N	ESD withstanding 15 kV Rated Voltage 30 V

Peak Voltage	
Code	Peak Voltage
50	500 V

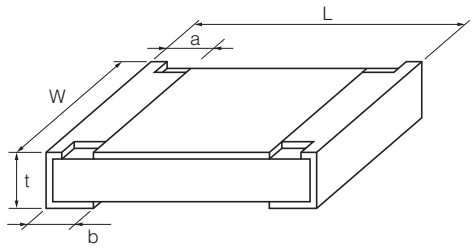
Special Feature	
Code	Special Feature
A	Standard

Packaging Methods		
Code	Packaging	Part No.
C	Pressed Carrier Taping 2 mm Pitch, 15,000 pcs.	EZAEG1N
X	Pressed Carrier Taping 2 mm Pitch, 10,000 pcs.	EZAEG2N

Construction

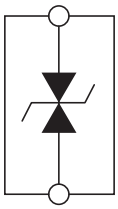


Dimensions in mm (not to scale)



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



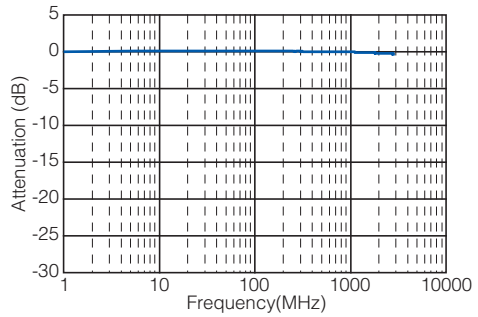
Design and specifications are each subject to change without notice. Ask factory for the current technical specifications before purchase and/or use.
Should a safety concern arise regarding this product, please be sure to contact us immediately.

Ratings

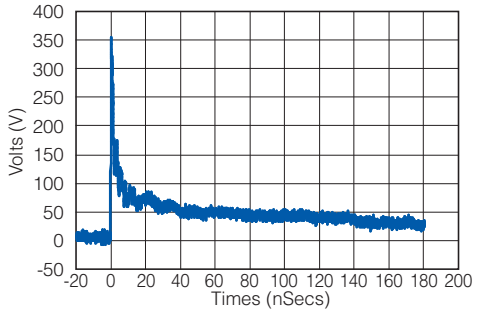
Part Number (inch size)	Capacitance(1)	Peak Voltage(2)	Clamping Voltage(3)	ESD withstanding(4)	Rated Voltage	Category Temperature Range
EZAEG1N50AC (0201)	$0.04^{+0.04}_{-0.03}$ pF	500 V max. (350 V typ.)	100 V max.	Contact/Air 15 kV	30 V max	−55 to +125 °C
EZAEG2N50AX (0402)	$0.05^{+0.05}_{-0.04}$ pF					

(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

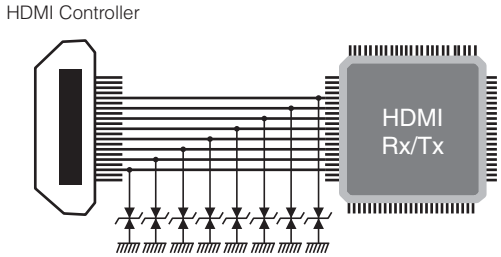


ESD Suppression Voltage Waveform

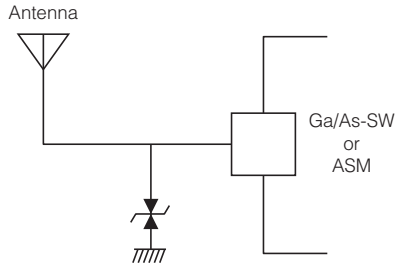


Typical Circuits Requiring Protection

● HDMI circuit

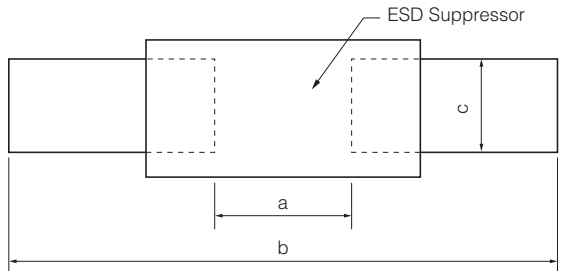


● Antenna circuit



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 «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.