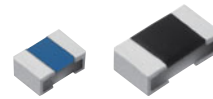


## ESD Suppressor

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

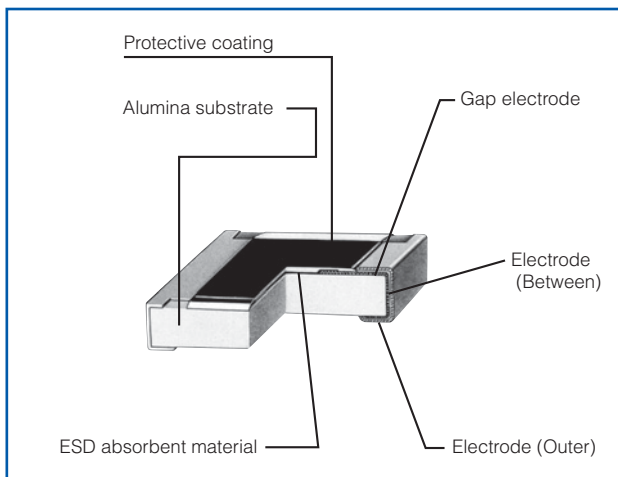
### Recommended Applications

- 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

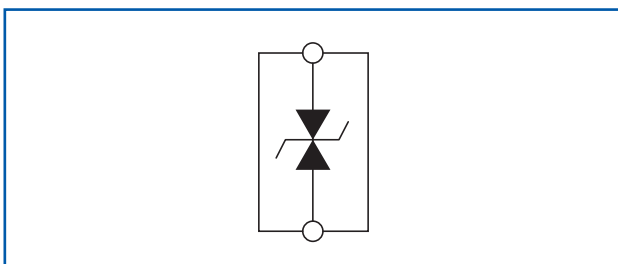
### Construction



### 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 <sup>(1)</sup>	Peak Voltage <sup>(2)</sup>	Clamping Voltage <sup>(3)</sup>	ESD withstanding <sup>(4)</sup>	Rated Voltage	Category Temperature Range
EZAEG1N50AC (0201)	0.04 <sup>+0.04</sup> <sub>-0.03</sub> 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 <sup>+0.05</sup> <sub>-0.04</sub> pF					

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

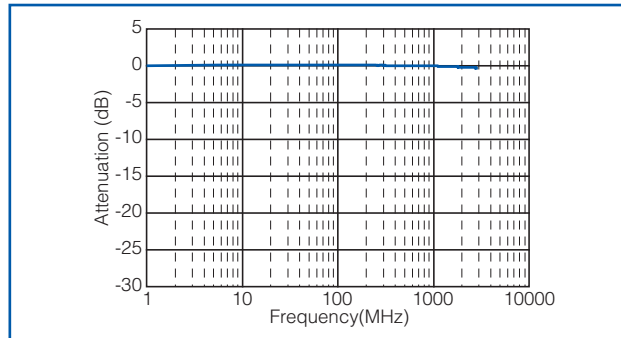
Frequency : 1 MHz±10 %, Voltage : 1 Vrms±0.2 Vrms, Temperature : 25 °C±2 °C

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

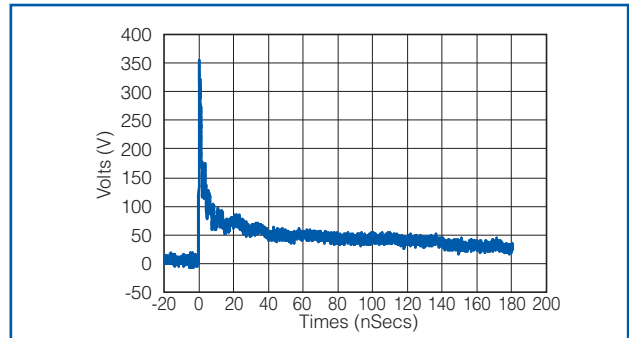
(3) Clamping Voltage = The clamping voltage value shall be measured at 30 ns after initiation of pulse and measured under the conditions specified below.  
ESD test conditions : IEC61000-4-2, 8 kV contact discharge

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

## Frequency Characteristics

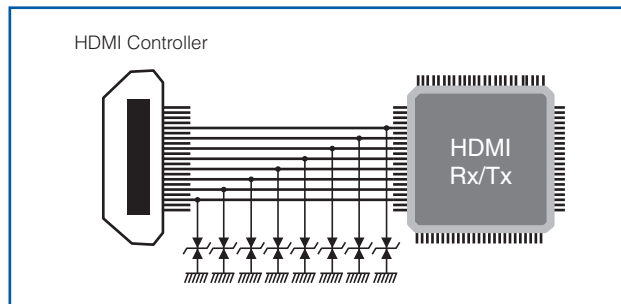


## ESD Suppression Voltage Waveform

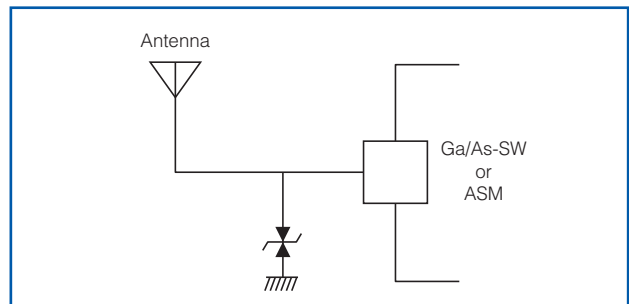


## Typical Circuits Requiring Protection

### ● HDMI circuit

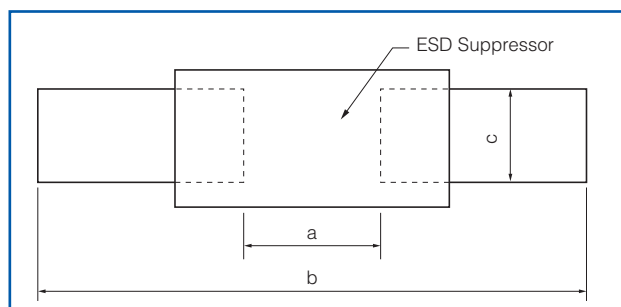


### ● Antenna circuit



## 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](mailto:org@eplast1.ru)

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