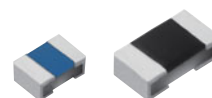


ESD Suppressor

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

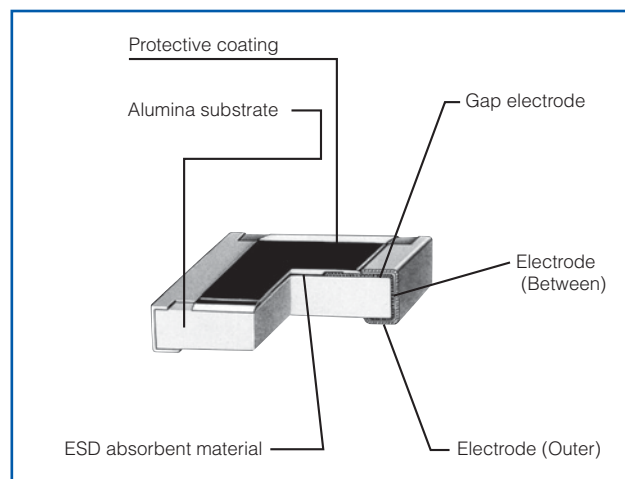
Recommended Applications

- 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

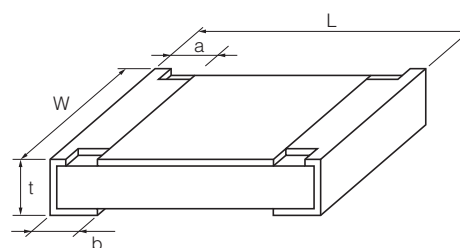
Explanation of Part Numbers

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
E	Z	A	E	G	2	N	5	0	A	X		
Product Code		Size		Design Specification		Peak Voltage		Special Feature		Packaging Methods		
ESD Suppressor		Code	Size mm (inch)	Code	Design Specification	Code	Peak Voltage	Code	Special Feature	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

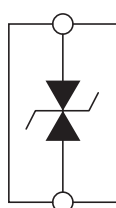


Dimensions in mm (not to scale)



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.

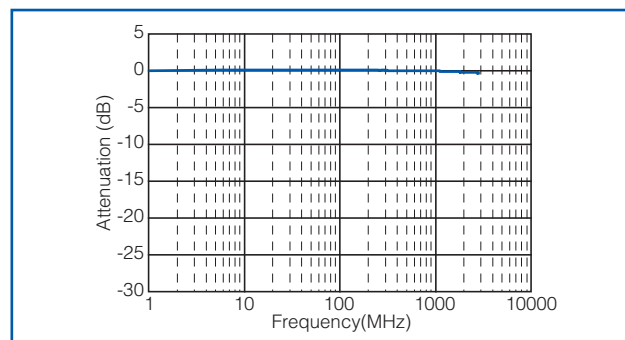
Frequency : 1 MHz±10 %, Voltage : 1 Vrms±0.2 Vrms, Temperature : 25 °C±2 °C

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

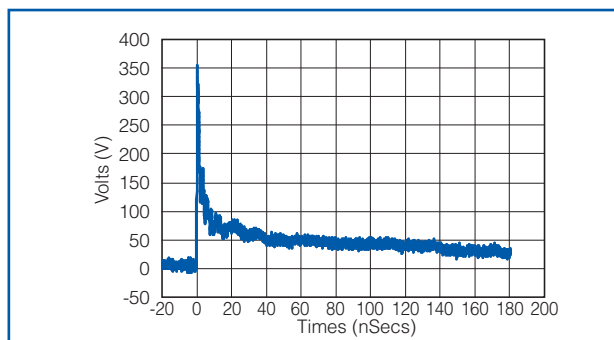
(3) Clamping Voltage = The clamping voltage value shall be measured at 30 ns after initiation of pulse and measured under the conditions specified below.
ESD test conditions : IEC61000-4-2, 8 kV contact discharge

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

Frequency Characteristics

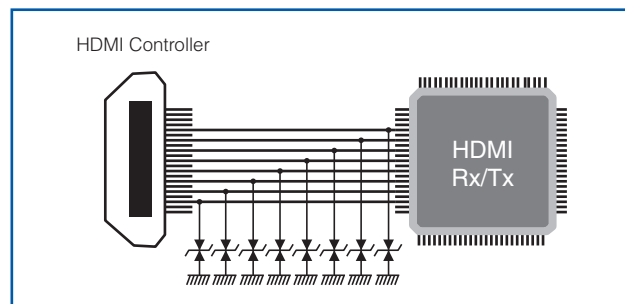


ESD Suppression Voltage Waveform

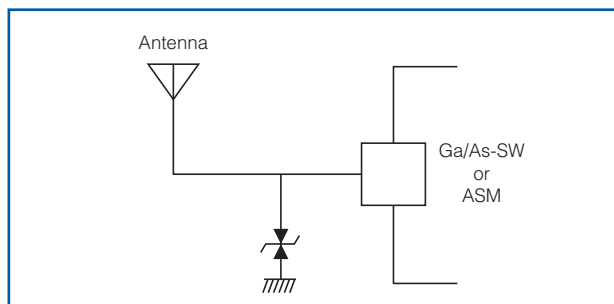


Typical Circuits Requiring Protection

● HDMI circuit

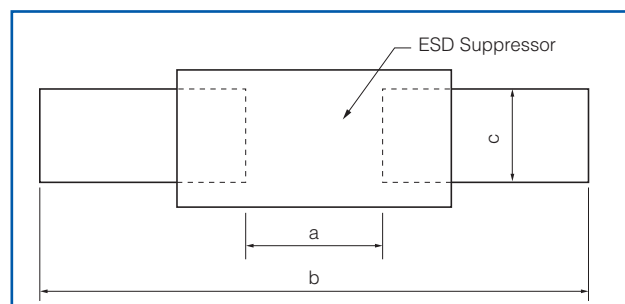


● Antenna circuit



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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru