

ESDサプレッサ EZAEGタイプ

EZAEG1A, 2A, 3A

■ 特 長

- 高速伝送ラインのESD対策部品に適している
- 静電容量が低い
(1608サイズ: 0.1 pF, 1005サイズ: 0.05 pF, 0603サイズ: 0.04 pF)
- ESD抑制特性に優れている
- ESD耐量が大きい
- RoHS指令対応

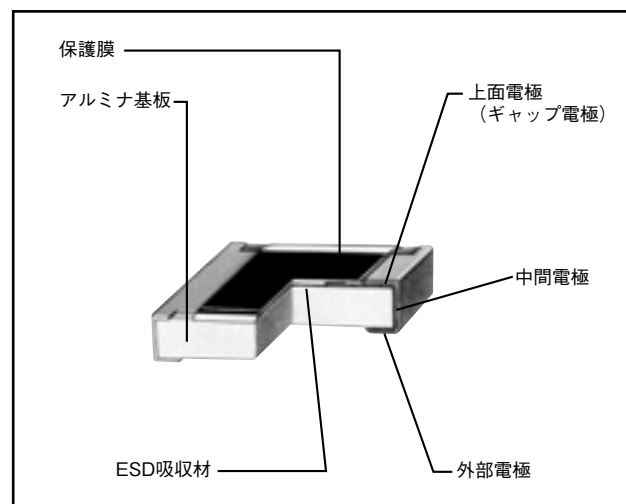
■ 主な用途

- 高速伝送ライン
HDMI, SATA, USB, IEEE1394, DisplayPort
- 携帯電話のアンテナ回路, RFモジュール

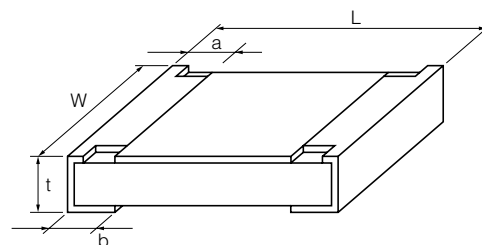
■ 品番構成

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
E	Z	A	E	G	2	A	5	0	A	X		
品目記号		サイズ		設計仕様		ピーク電圧		特別仕様		包装形態		
ESDサプレッサ		記号	サイズ	記号	設計仕様	記号	ピーク電圧	記号	特別仕様	記号	加工包装等	形式
		1	0603	A	定格電圧30V	50	500 V	A	標準	C	プレスキャリアテーピング 2 mmピッチ, 15,000 pcs.	EZAEG1A
		2	1005							X	プレスキャリアテーピング 2 mmピッチ, 10,000 pcs.	EZAEG2A
		3	1608							V	パンチキャリアテーピング 4 mmピッチ, 5,000 pcs.	EZAEG3A

■ 構造図

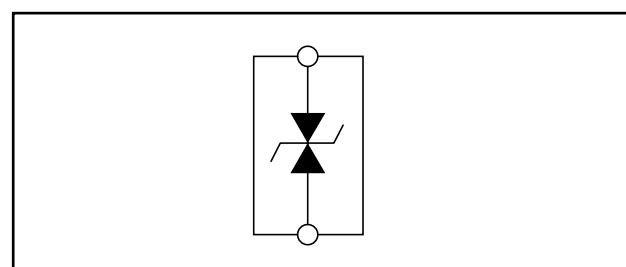


■ 形状寸法



形式	寸法 (mm)					質量 (g/1000 pcs.)
	L	W	a	b	t	
EZAEG1A	0.60 \pm 0.03	0.30 \pm 0.03	0.15 \pm 0.10	0.15 \pm 0.10	0.23 \pm 0.03	0.12
EZAEG2A	1.00 \pm 0.10	0.50 \pm 0.05	0.20 \pm 0.10	0.25 \pm 0.10	0.38 \pm 0.05	0.6
EZAEG3A	1.60 \pm 0.15	0.80 \pm 0.15	0.30 \pm 0.20	0.30 \pm 0.20	0.50 \pm 0.10	2.2

■ 回路構成



設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願ひ、それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いいたします。
なお、本製品の安全性について疑義が生じたときは、速やかに当社へご通知をいただき、必ず技術検討をしてください。

■ 定 格

形式	静電容量 ⁽¹⁾	ピーク電圧 ⁽²⁾	クランプ電圧 ⁽³⁾	定格電圧	カテゴリ温度範囲
EZAEG1A	0.04 ^{+0.04} _{-0.03} pF	500 V max. (350 V typ.)	100 V max.	30 V max.	-55 ~ +125 °C
EZAEG2A	0.05 ^{+0.05} _{-0.04} pF				
EZAEG3A	0.10 ^{+0.10} _{-0.08} pF				

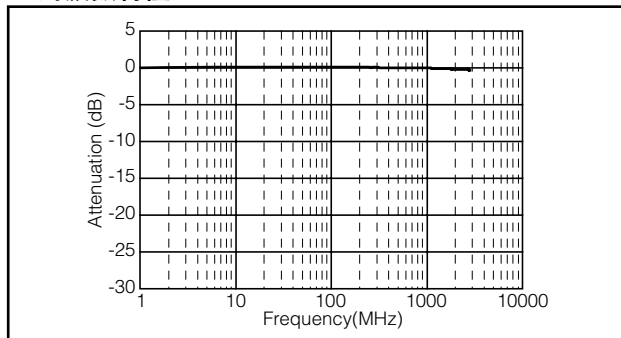
(1) 静電容量 = 下記条件にて測定する。

周波数: 1 MHz \pm 10 %, 電圧: 1 V_{rms} \pm 0.2 V_{rms}, 周囲温度: 25°C \pm 2 °C

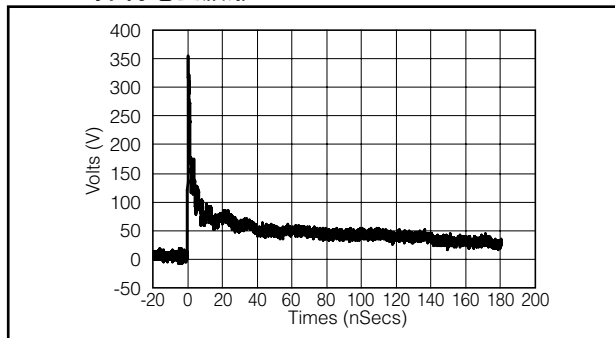
(2) ピーク電圧 = 静電気試験条件は IEC61000-4-2 に基づき 8 kV の接触放電で行い、ピーク電圧値を測定する。

(3) クランプ電圧 = 静電気試験条件は IEC61000-4-2 に基づき 8 kV の接触放電で行い、波頭値から 30 ns 後の電圧値を測定する。

■ 周波数特性

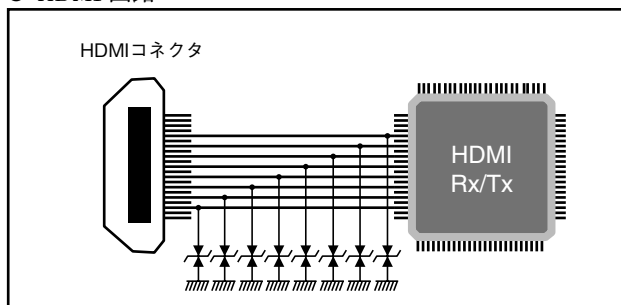


■ ESD抑制電圧波形

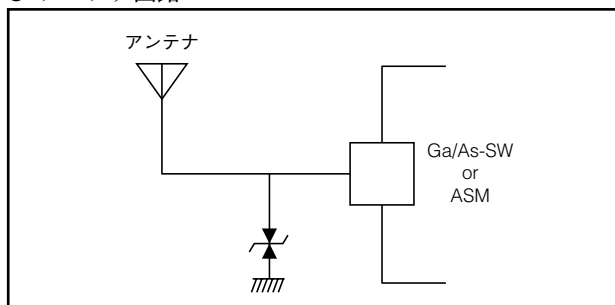


■ 適用回路

● HDMI 回路



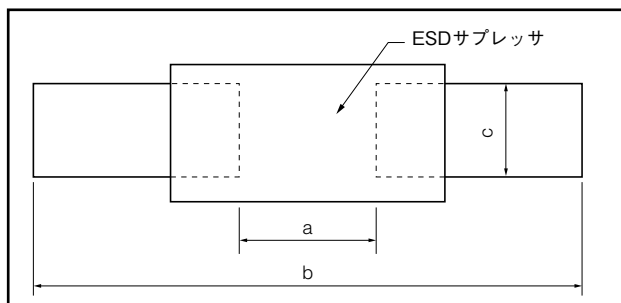
● アンテナ回路



■ ランドパターン設計

ESD サプレッサの推奨ランドパターン設計の一例を示します。

〈例〉



形 式	寸法 (mm)		
	a	b	c
EZAEG1A	0.3 ~ 0.4	0.8 ~ 0.9	0.25 ~ 0.35
EZAEG2A	0.5 ~ 0.6	1.4 ~ 1.6	0.4 ~ 0.6
EZAEG3A	0.7 ~ 0.9	2.0 ~ 2.2	0.8 ~ 1.0

■ 包装方法, 推奨はんだ付け条件, 安全上のご注意
関連情報をご参照ください。