

## 静電気対策用チップ形積層バリスタ [電源・信号回路用]

Series: **EZJZ, EZJP**



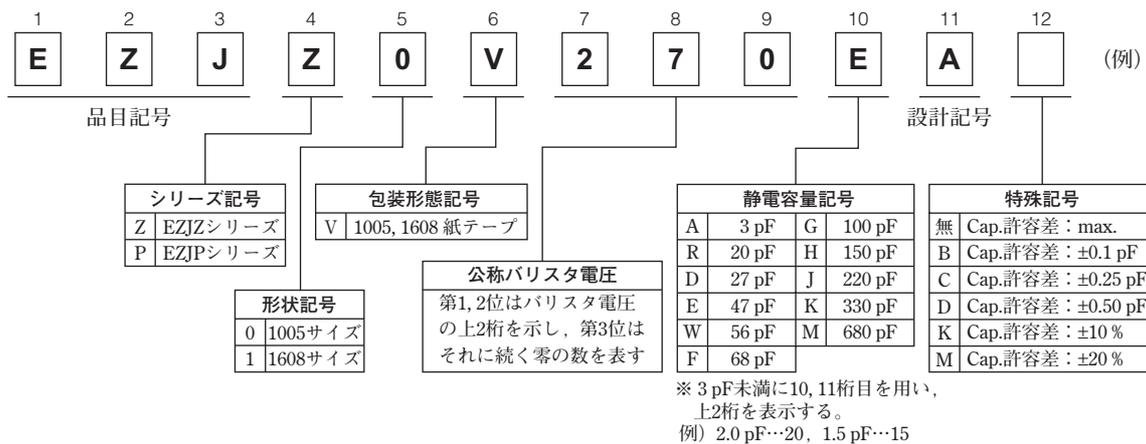
### ■ 特 長

- 独自のバリスタ材料技術による優れた静電気抑制効果
- IEC61000-4-2, Level4に対応する大きな静電気耐量
- 極性がなく（両極性）、ツェナーダイオード代替が容易  
ツェナーダイオード+コンデンサの置換が可能
- 積層構造採用による幅広い品揃えで様々なニーズに対応  
電源から信号回路まで幅広いアプリケーションに適用可能
- 独自の超低静電容量化技術により、高速信号ラインに対応  
USB2.0, IEEE1394, HDMI等のインターフェイスに適用可能

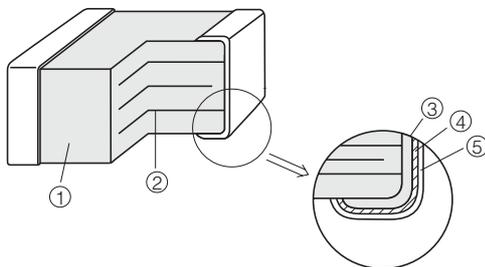
■ 取り扱いに関する注意事項 73～78ページを参照ください。

■ 包装仕様 72, 147ページを参照ください。

### ■ 品番構成



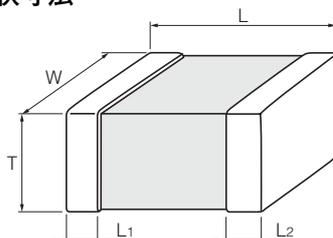
### ■ 構造図



### [構成]

No.	名 称	
①	半導体セラミックス	
②	内部電極	
③	端子電極	下地電極
④		中間電極
⑤		外部電極

### ■ 形状寸法



形状記号	サイズ	L	W	T	単位(mm)
0	1005	1.00±0.05	0.50±0.05	0.50±0.05	L <sub>1</sub> , L <sub>2</sub> 0.2±0.1
1	1608	1.6±0.1	0.8±0.1	0.8±0.1	0.3±0.2

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。

低静電容量タイプ  
[高速信号回路用]

■ 特 長

独自の材料・積層技術により、高速信号ラインに対応  
USB2.0, IEEE1394, HDMI等のインターフェイスに適用  
可能

- 静電容量：0.8~2.1 pF typ.

■ 主な用途

携帯電話	アンテナ回路, 外部IF
DSC,DVC	USB2.0, IEEE1394
PC,PDA	USB2.0, IEEE1394, LAN1000BASE
TV,DVD	USB2.0, IEEE1394, HDMI
ゲーム機	コントローラ, 外部IF

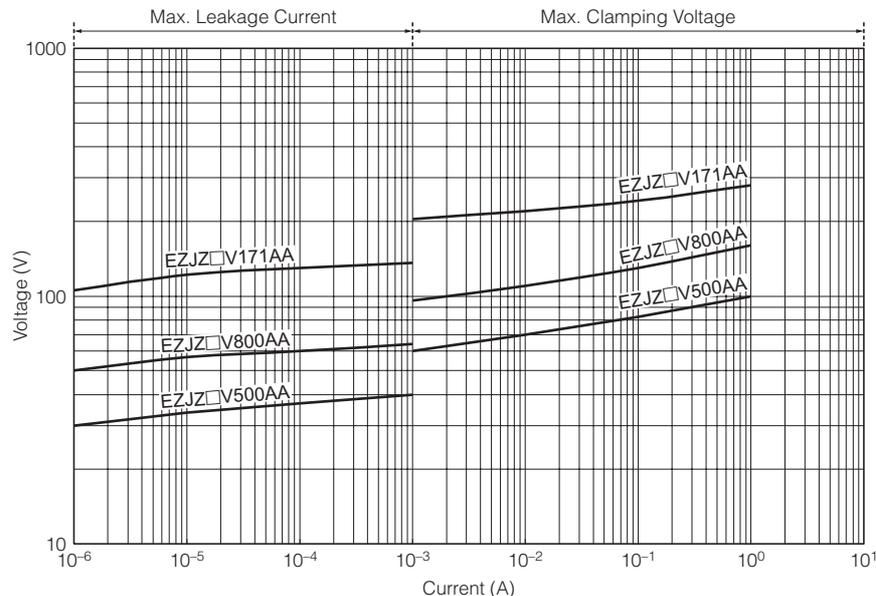
■ 定格・性能

サイズ	品 番	最大許容 回路電圧 DC (V)	公称 バリスタ電圧 at 1 mA (V)	静電容量 (pF) [typ. 参考値] at 1 MHz	静電気耐量 IEC61000-4-2
1005	EZJZ0V80010	10	80	1 max. [0.8 typ.]	接触放電：8 kV
	EZJZ0V80015D	5	80	1.5±0.5	
	EZJZ0V500AA	5	50	3 max. [2.1 typ.]	
	EZJZ0V800AA	18	80	3 max. [2.1 typ.]	
	EZJZ0V171AA	18	170	3 max. [2.1 typ.]	
1608	EZJZ1V80010	10	80	1 max. [0.8 typ.]	
	EZJZ1V500AA	5	50	3 max. [2.1 typ.]	
	EZJZ1V800AA	18	80	3 max. [2.1 typ.]	
	EZJZ1V171AA	18	170	3 max. [2.1 typ.]	

- 使用温度範囲：-40 ~ 85 °C

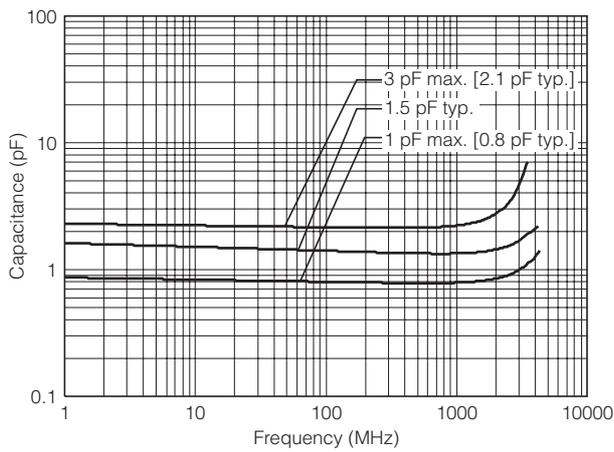
\* はんだ付け方法は、リフローはんだ付けを推奨します。

■ 電圧・電流特性

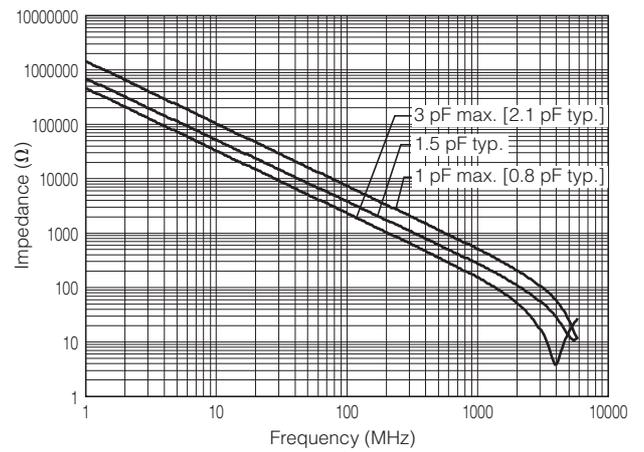


設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願ひ、それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いいたします。  
なお、本製品の安全性について疑義が生じたときは、速やかに当社へご通知をいただき、必ず技術検討をしてください。

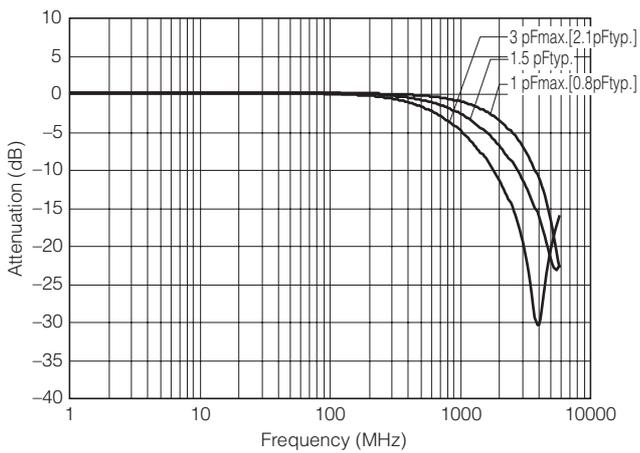
■ 周波数特性—静電容量



■ 周波数特性—インピーダンス



■ 周波数特性—伝送特性



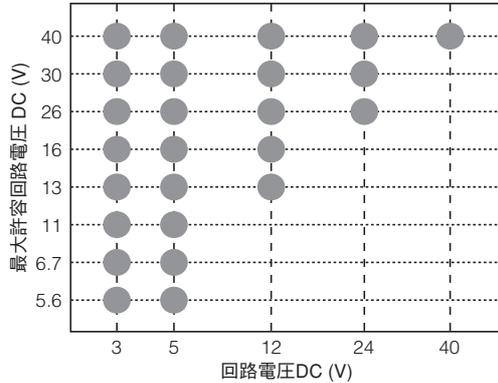
設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願ひ、それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いいたします。なお、本製品の安全性について疑義が生じたときは、速やかに当社へご通知をいただき、必ず技術検討をしてください。

低電圧タイプ (標準タイプ)  
[電源・低速信号回路用]

■特長

積層構造採用による豊富な品揃えで、電源から信号回路まで幅広いアプリケーションに適用可能

- バリスタ電圧：8～65 V (1 mA)
- 静電容量：15～420 pF typ. (1 MHz)



■主な用途

携帯電話	SW, LCD, LED, オーディオ端子, 電池パック, メモリカード, 外部IF
DSC,DVC	SW, LCD, LED, USB
PC,PDA	SW, LCD, LED, USB
TV,DVD	オーディオ, ビデオ端子
Audio	オーディオ端子, マイク, レシーバ
ゲーム機	コントローラ, 外部IF

■ 定格・性能

サイズ	品番	最大許容回路電圧 DC (V)	公称バリスタ電圧 at 1 mA (V)	静電容量 (pF) [typ. 参考値]		サージ電流耐量 at 8/20 μs, 2回 (A)	静電気耐量 IEC61000-4-2
				at 1 MHz	at 1 kHz		
1005	EZJP0V080MA	5.6	8	680 max. [420 typ.]	650 typ.	20	接触放電：8 kV
	EZJP0V080KA	5.6	8	330 max. [290 typ.]	480 typ.	15	
	EZJP0V080GA	5.6	8	100 max. [ 65 typ.]	100 typ.	3	
	EZJP0V080DA	5.6	8	27 max. [ 22 typ.]	33 typ.	1	
	EZJZ0V120JA	6.7	12	220 max. [150 typ.]	175 typ.	10	
	EZJZ0V180HA	11	18	150 max. [120 typ.]	140 typ.	10	
	EZJZ0V220HA	13	22	150 max. [100 typ.]	116 typ.	10	
	EZJZ0V270EA	16	27	47 max. [ 33 typ.]	37 typ.	10	
	EZJZ0V270RA	16	27	20 max. [ 15 typ.]	16.5 typ.	3	
	EZJZ0V420WA	30	42	56 max. [ 40 typ.]	45 typ.	10	
EZJZ0V650DA	40	65	27 max. [ 22 typ.]	33 typ.	5		
1608	EZJZ1V120KA	6.7	12	330 max. [250 typ.]	290 typ.	20	
	EZJZ1V180JA	11	18	220 max. [180 typ.]	210 typ.	20	
	EZJZ1V220JA	13	22	220 max. [160 typ.]	185 typ.	20	
	EZJZ1V270GA	16	27	100 max. [ 85 typ.]	100 typ.	20	
	EZJZ1V270EA	16	27	47 max. [ 33 typ.]	37 typ.	20	
	EZJZ1V270RA	16	27	20 max. [ 15 typ.]	16.5 typ.	3	
	EZJZ1V330GA	26	33	100 max. [ 85 typ.]	100 typ.	20	
	EZJZ1V420FA	30	42	68 max. [ 55 typ.]	63 typ.	15	
	EZJZ1V650DA	40	65	27 max. [ 22 typ.]	33 typ.	5	

- 使用温度範囲：-40～85℃
- \* はんだ付け方法は、リフローはんだ付けを推奨します。

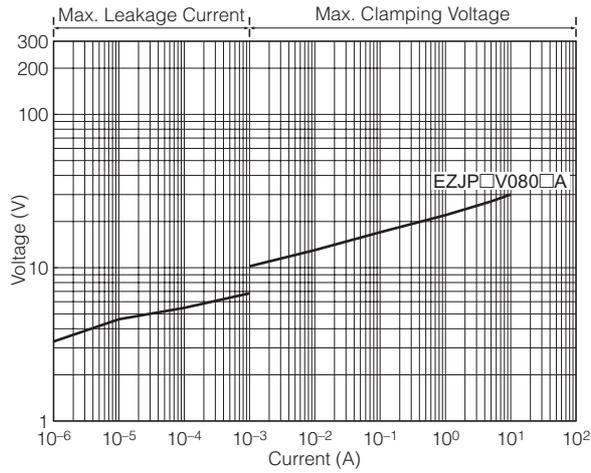
[用 語]

最大許容回路電圧	使用温度範囲内で連続して印加できる直流電圧の最大値
バリスタ電圧	バリスタの動作開始電圧で、バリスタにDC 1 mAを流した時の端子間電圧値。ブレイクダウン電圧と称される場合もある
サージ電流耐量	標準衝撃波8/20 μs, 2回印加したとき、バリスタが耐え得る電流の最大値
静電気耐量	IEC61000-4-2に準拠した静電気を10回(正負各5回)印加したとき、バリスタが耐え得る電圧の最大値

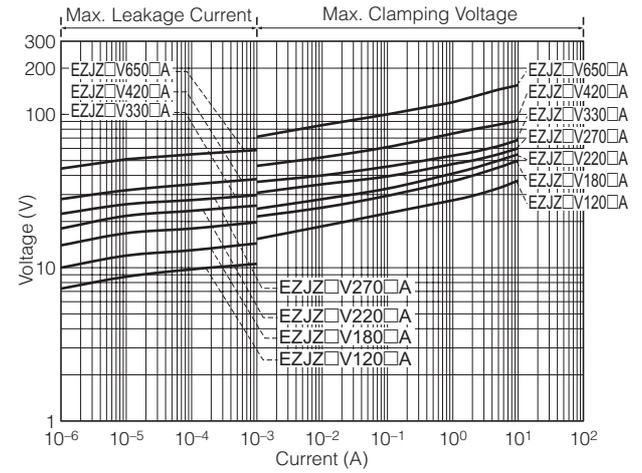
設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願ひ、それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いいたします。なお、本製品の安全性について疑義が生じたときは、速やかに当社へご通知をいただき、必ず技術検討をしてください。

## ■ 電圧・電流特性

### ● EZJPシリーズ

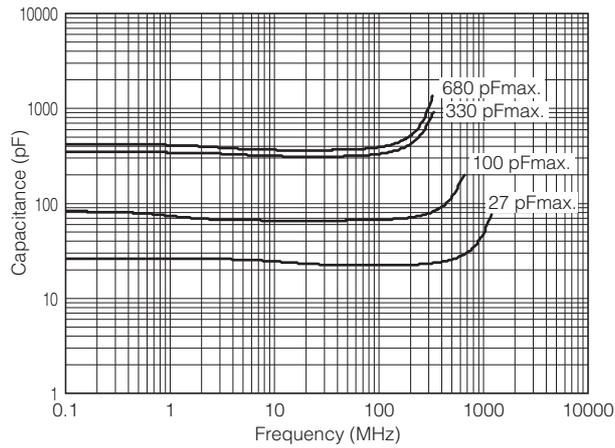


### ● EZJZシリーズ

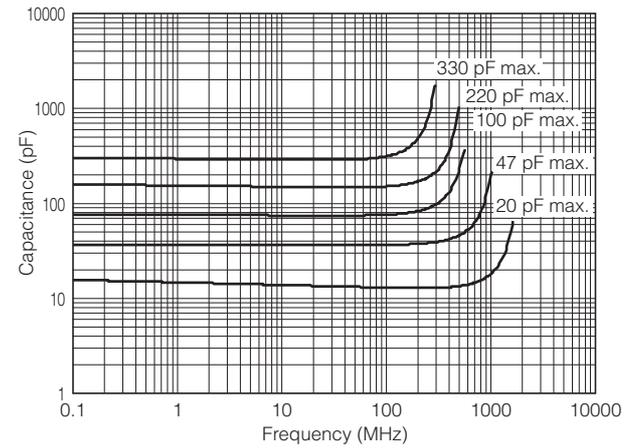


## ■ 周波数特性—静電容量

### ● EZJPシリーズ

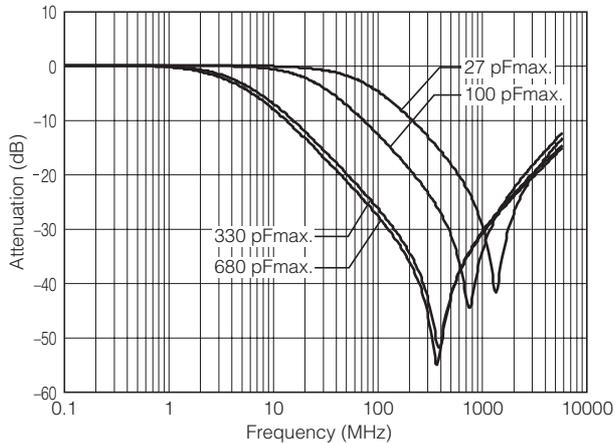


### ● EZJZシリーズ

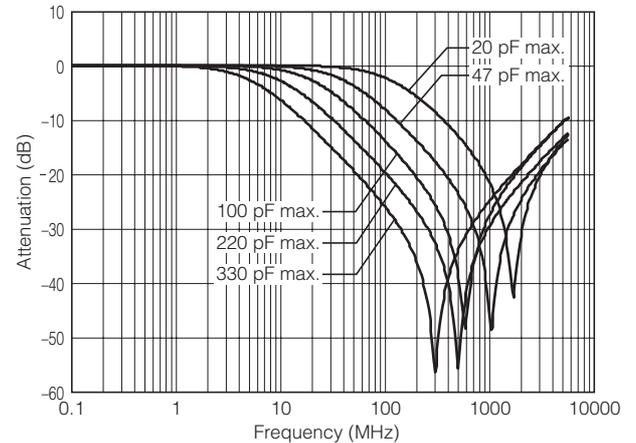


## ■ 周波数特性—伝送特性

### ● EZJPシリーズ



### ● EZJZシリーズ



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。