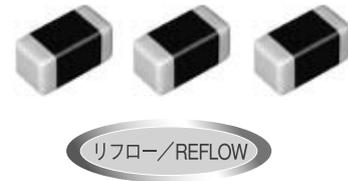


# 積層チップバリスタ (一般)

## MULTILAYER CHIP VARISTORS (STANDARD TYPE)



OPERATING TEMP.	1005TYPE	-55~+125°C
	0603TYPE	-40~+85°C

### 特長 FEATURES

- ・すぐれた応答性により、急峻な静電気放電 (ESD) を効果的に対策できます。
- ・電圧電流特性に極性がいないため、1素子で双方向の対策効果が得られます。
- ・高い静電気耐圧を有し、静電気印加後の特性劣化がありません。
- ・1005 (0402)、0603 (0201)、形状により実装密度の向上がはかれます。

- ・ High speed response realizes effective countermeasure for acute ESD.
- ・ No polarity makes effective countermeasure for both directions with one component.
- ・ High resistance to static electricity keeps high performance after static electricity applied.
- ・ 1005 (0402), 0603 (0201) case size contributes to designing for high density mounting device.

### 用途 APPLICATIONS

- ・ 静電気放電 (ESD) 保護

- ・ ESD (Electric static discharge) protection.

### 形名表記法 ORDERING CODE

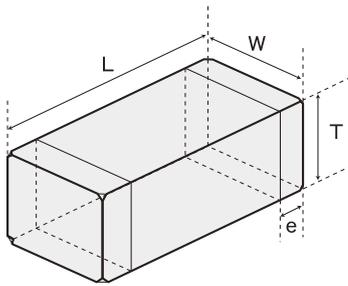
①	③	⑤	⑦
形式 VR△ 積層チップバリスタ △=スペース	静電容量記号を表す A 一般品 B以降 特殊品	特殊仕様記号 A 一般品	包装形態 -T テーピング -B バルク
②	④	⑥	⑧
形状寸法 (L×W) [mm] 1005 (0402) 1.0×0.5 0603 (0201) 0.6×0.3	サージ電流耐量記号 A 一般品 B以降 特殊品	公称バリスタ電圧 [V] 080 8×10 <sup>0</sup> [V] 120 12×10 <sup>0</sup> [V] 180 18×10 <sup>0</sup> [V] 270 27×10 <sup>0</sup> [V]	当社管理記号 △ 標準品 △=スペース

V R △ 1 0 0 5 A A A 1 2 0 - T △ △

①                      ②                      ③                      ④                      ⑤                      ⑥                      ⑦                      ⑧

①	③	⑤	⑦
Type VR△ MULTILAYER CHIP VARISTORS △=Blank space	Capacitance A Standard products B~ Special products	Special code A Standard products	Packaging -T Tape & reel -B Bulk
②	④	⑥	⑧
External Dimensions (L×W) [mm] 1005 (0402) 1.0×0.5 0603 (0201) 0.6×0.3	Withstanding Surge Current A Standard products B~ Special products	Varistor voltage [V] 080 8×10 <sup>0</sup> [V] 120 12×10 <sup>0</sup> [V] 180 18×10 <sup>0</sup> [V] 270 27×10 <sup>0</sup> [V]	Internal code △ Standard Products △=Blank space

## 外形寸法 EXTERNAL DIMENSIONS



Type	L	W	T	e
1005(0402)	1.0±0.05 (0.039±0.002)	0.5±0.05 (0.020±0.002)	0.5±0.05 (0.020±0.002)	0.25±0.10 (0.010±0.004)
0603(0201)	0.6±0.03 (0.024±0.001)	0.3±0.03 (0.012±0.001)	0.3±0.03 (0.012±0.001)	0.15±0.05 (0.006±0.002)

Unit : mm(inch)

## アイテム一覧 PART NUMBERS

### 1005TYPE

形名 Ordering Code	EHS (Environmental Hazardous Substances)	バリスタ電圧 Varistor Voltage V1mA(V)	バリスタ電圧 許容差 Varistor voltage tolerance	定格電圧 Rated Voltage DC (V)	制限電圧 Clamping Voltage V0.1A(V)	静電気耐圧 ESD Peak Voltage 150pF 330Ω contact discharge (kV)	サージ電流耐量 Peak current 8/20μsec (A)	静電容量(参考値) Capacitance (reference value) 1kHz 1Vrms(pF)
VR1005BBA270	RoHS	27	±20%	15	46	15	10	80
VR1005AAA270	RoHS	27		15	46		5	40
VR1005CCA270	RoHS	27		15	46		1	15
VR1005AAA180	RoHS	18		10	32		10	140
VR1005AAA120	RoHS	12		7.5	22		5	130
VR1005BBA080	RoHS	8		5.5	15		25	650
VR1005DDA080	RoHS	8		5.5	15		20	480
VR1005AAA080	RoHS	8		5.5	15		3	100
VR1005CCA080	RoHS	8		4.5	17		8	1

使用温度範囲 -55~+125°C

Operating Temp

### 0603TYPE

形名 Ordering Code	EHS (Environmental Hazardous Substances)	バリスタ電圧 Varistor Voltage V1mA(V)	バリスタ電圧 許容差 Varistor voltage tolerance	定格電圧 Rated Voltage DC (V)	制限電圧 Clamping Voltage V0.1A(V)	静電気耐圧 ESD Peak Voltage 150pF 330Ω contact discharge (kV)	サージ電流耐量 Peak current 8/20μsec (A)	静電容量(参考値) Capacitance (reference value) 1kHz 1Vrms(pF)
VR0603AAA120	RoHS	12	±20%	7.5	22	8	1	33

使用温度範囲 -40~+85°C

Operating Temp

セレクションガイド  
Selection Guide



etc

アイテム一覧  
Part Numbers



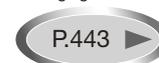
P.439

特性図  
Electrical Characteristics



P.442

梱包  
Packaging



P.443

信頼性  
Reliability Data



P.444

使用上の注意  
Precautions



P.446