

CDA70 シリーズはチップタイプの電源用サージアブソーバです。  
優れたサージ応答性と 0.6pF 以下という低静電容量を実現。  
4032 形状の小型低背チップでありながら 8/20  $\mu$ s-2,000A のサージ破壊耐量を有しています。

CDA70 is a radial shaped surge absorber for power supplies. It has excellent surge protection characteristics and its capacitance is lower than 0.6pF. It's small but withstands 2,000A (8/20  $\mu$ s) surges.

## ■ 特長

- 4032 形状の小型チップで自動実装に対応
- フロー、リフローはんだに対応
- 各種 AC 耐圧試験に対応
- 優れたサージ応答性
- 0.6pF 以下の低静電容量、100M $\Omega$  以上の高い絶縁抵抗
- 繰り返しサージに対して安定
- UL1449 規格取得済
- RoHS 対応品
- 使用温度範囲 (一般仕様) : -40 ~ 125°C
- 保存温度範囲 (一般仕様) : -40 ~ 125°C

## ■ Features

- Standard small chip package ; EIA 1612, height ; 2.3  $\pm$  0.2mm
- Can be used with flow or reflow solder
- Compliant with various AC withstanding voltage tests
- Excellent surge response
- Capacitance  $\leq$  0.6pF, insulation resistance  $\geq$  100Mohm
- Stable for repeated discharge tests
- UL1449 Recognized
- RoHS compliant
- Operating temperature limit : -40 ~ 125°C
- Storage Temperature Range : -40 ~ 125°C

## ■ 形名構成 Part number system

CDA70 - 302

M

T

M

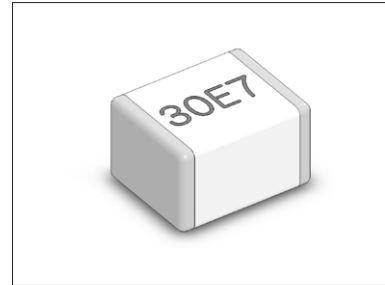
シリーズ名 Series      直流放電開始電圧 (Vs) DC Spark-over voltage (Vs)      直流放電開始電圧許容差 DC Spark-over voltage tolerance      テーピング形態 Taping form      マーキング Marking

最初の2数字は電圧値の有効数字で第3数字は乗数を表す。  
The first two digits are significant, and the third is number of zeros.

例) 302の場合  
30  $\times$  10<sup>2</sup> = 3000V  
Ex) 302 means:  
30  $\times$  10<sup>2</sup> = 3000V

M  $\pm$ 20%

T テーピング Taping

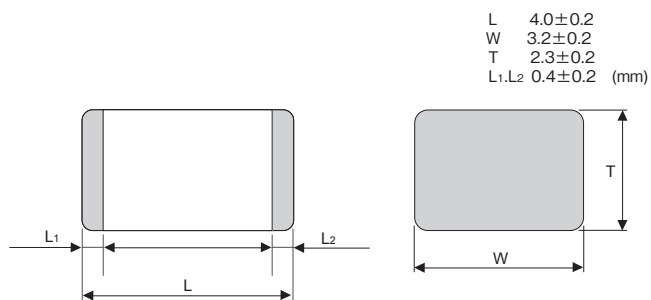


## ■ 特性 Characteristics

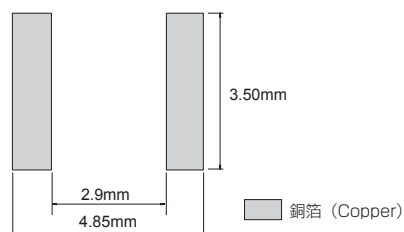
形名 Part number	直流放電開始電圧 DC spark-over voltage Vs	絶縁抵抗 Insulation resistance IR		静電容量 Electrostatic capacitance 1kHz-6V max C	サージ耐量 Surge current capacity 8/20 $\mu$ s	サージ寿命 Surge life test	AC耐電圧 AC withstanding voltage	UL規格認定品 UL recognized		cUL規格認定品 cUL recognized	EN規格認定品 EN recognized
		$\geq$ 100M $\Omega$	DC250V  DC500V					UL497B File No. E175280	UL1449 File No. E318314		
CDA70-701M	700V(560~840)			$\geq$ 100M $\Omega$	DC250V	$\leq$ 0.6pF	2,000A	8/20 $\mu$ s 100A 300times	—	○	○ 1)
CDA70-102M	1,000V(800~1,200)	—	—		○ 1)				○ 1)	—	
CDA70-272M	2,700V(2,160~3,240)	—	—		○ 1)				○ 1)	—	
CDA70-302M	3,000V(2,400~3,600)	—	○ 1)		○ 1)				○ 2)	—	
CDA70-362M	3,600V(2,880~4,320)	—	○ 1)		○ 1)				○ 2)	—	

- 1) :バリスタ (AC125V : V 1mA  $\geq$  270V D  $\geq$   $\phi$  7mm, AC250V : V 1mA  $\geq$  470V D  $\geq$   $\phi$  7mm) と電氣的に直列接続する事により、認定されます。  
Approved if used with a varistor (125VAC : V 1mA  $\geq$  270V, D  $\geq$   $\phi$  7mm, 250VAC : V 1mA  $\geq$  470V, D  $\geq$   $\phi$  7mm) , electrically connected in series.
- 2) :バリスタ (V 1mA  $\geq$  470V D  $\geq$   $\phi$  5mm) と電氣的に直列接続する事により、認定されます。  
Approved if used with a varistor (V 1mA  $\geq$  470V, D  $\geq$   $\phi$  5mm) , electrically connected in series.
- 3) :安全規格認定条件については改定される場合があります。最新の取得状況については、各規格のホームページをご確認願います。  
Safety standard certification conditions may be revised. Would you confirm the web site of each standard about the latest information.

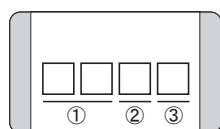
■形状・寸法 Dimensions



■推奨ランドパターン Recommended Land Pattern



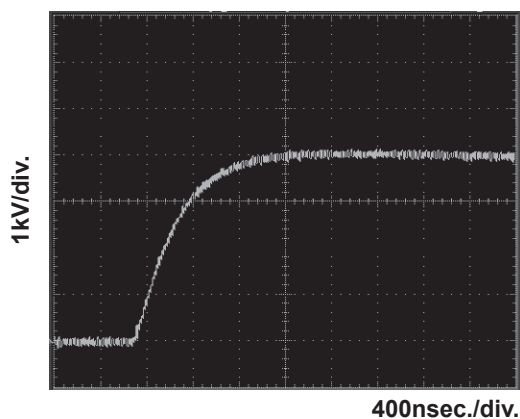
■マーキング Marking



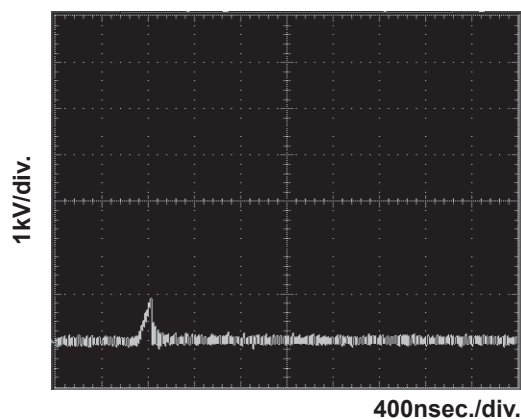
- ①: 形名略記号 (最大2文字の数字)  
Part number (Number with two digits maximum)
- ②: 製造月  
Production month
- ③: 製造年  
Production year

■サージ応答性 (参考値) Surge response characteristics (Reference)

サージ原波形 Original waveform  
1.2/50 $\mu$ s 4kV



CDA70-701M 応答波形  
CDA70-701M Response waveform



■はんだ付け条件は 93 頁をご参照下さい。 Please refer to page 93 for soldering conditions.