

# 電源サージ対策用 CDA70 [チップタイプ]

新製品

# For Power Lines CDA70 [Chip Type]

NEW

サージアブソーバ  
SURGE ABSORBER

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 $\mu$ sec) 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

## ■ 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

## ■形名構成 Part number system

CDA70 - 302 M - T M

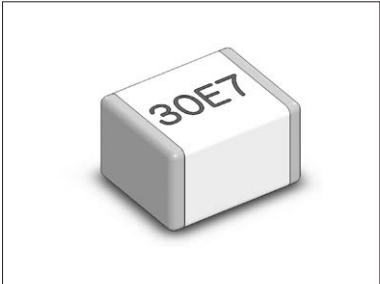
シリーズ名 Series      直流放電開始電圧 (Vs) DC Spark-over voltage (Vs)      直流放電開始電圧許容差 DC Spark-over voltage tolerance      テーピング形態 Taping form      マーキング Marking

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

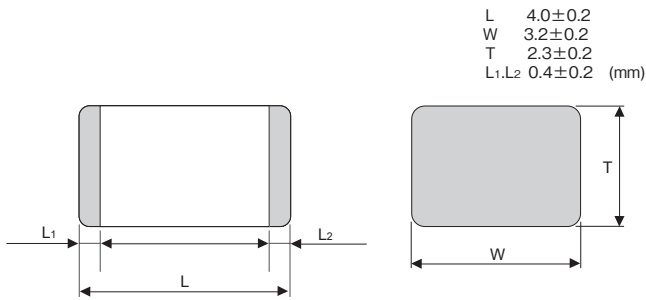


## ■特性 Characteristics

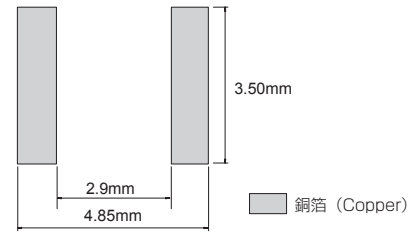
形名 Part number	直流放電開始電圧 DC Spark-over voltage Vs	絶縁抵抗 Insulation resistance IR		静電容量 Electrostatic capacitance 1kHz-6V max. C	サージ耐量 Surge current Capacity 8/20 $\mu$ s	サージ寿命 Surge life test	AC耐電圧 Withstanding Voltage	UL規格認定品 UL recognized		EN規格認定品 EN recognized
								3) UL497B	4) UL1449	5) EN62368-1
<b>NEW</b> CDA70-301M	300V(240~360)	100M $\Omega$ min.	DC100V	0.6pF max.	2,000A	8/20 $\mu$ s 100A 300times	—	○	○ 1)	—
<b>NEW</b> CDA70-501M	500V(400~600)		DC250V				—	○	○ 1)	—
<b>NEW</b> CDA70-701M	700V(560~840)		—				—	○	○ 1)	—
<b>NEW</b> CDA70-102M	1,000V(800~1,200)		—				—	—	○ 1)	—
<b>NEW</b> CDA70-152M	1,500V(1,200~1,800)		—				—	—	○ 1)	—
CDA70-272M	2,700V(2,160~3,240)		DC500V				AC1,000V-1min. AC1,200V-3sec.	—	○ 1)	—
CDA70-302M	3,000V(2,400~3,600)		—				AC1,500V-1min.	—	○ 1)	○ 2)
CDA70-362M	3,600V(2,880~4,320)		—				AC1,800V-3sec.	—	○ 1)	○ 2)

- 1) : バリスタ (AC125V : V 1mA  $\geq$  270V D  $\geq$   $\phi$  10mm, AC250V : V 1mA  $\geq$  470V D  $\geq$   $\phi$  10mm) 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 : V1mA  $\geq$  270V, D  $\geq$   $\phi$  10mm, 250VAC : V1mA  $\geq$  470V, D  $\geq$   $\phi$  10mm), 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 (V1mA  $\geq$  470V, D  $\geq$   $\phi$  5mm), electrically connected in series.
- 3) : UL Standard UL 497B File No. E175280
- 4) : UL Standard UL 1449 File No. E318314
- 5) : TÜV Report No.J50164470

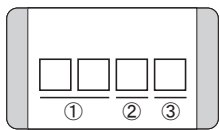
■形状・寸法 Dimensions



■推奨ランドパターン Recommended Land Pattern



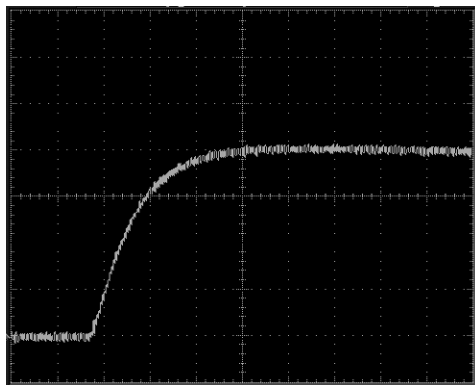
■マーキング Marking



- 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

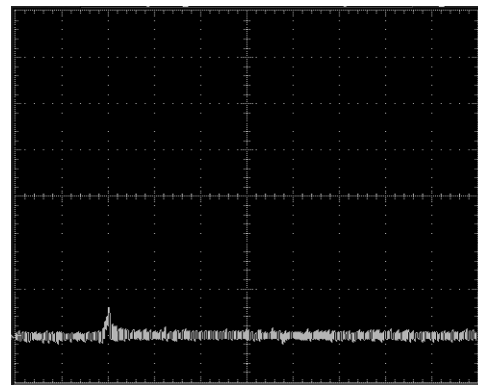
■サージ応答性 (参考値) Surge response characteristics (Reference)

サージ原波形 Original waveform  
1.2/50µsec. 4kV



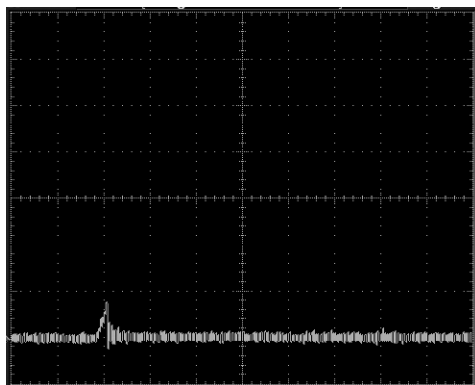
400nsec./div.

CDA70-301M 応答波形  
CDA70-301M Response waveform



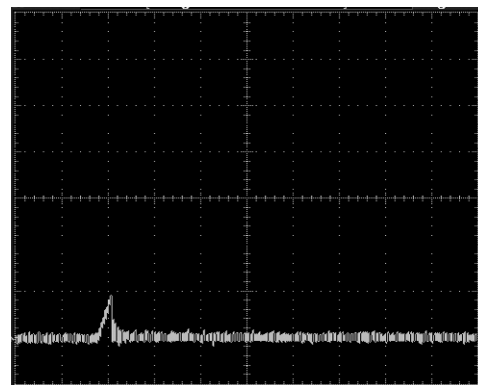
400nsec./div.

CDA70-501M 応答波形  
CDA70-501M Response waveform



400nsec./div.

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



400nsec./div.

■はんだ付け条件は 106 頁をご参照下さい。 Please refer to page 106 for soldering conditions.