

DE37シリーズは5mmピッチ実装に対応した電源線・通信回線用サーリアブゾーバです。小型でありながら、1500A (8/20 $\mu$ sec.) のサージ耐量を有し、動作電圧300～4500V品をシリーズ化しました。400V品はADSL POTS\*スプリッタ用規格：ITU-T(国際電気通信連合 試験規格)K.20あるいはK.21のBasic Test Condition対応製品として、既に日本国内をはじめ多くのお客様に届いているのは宅側ADSLスプリッタ用に好評頂いております。

POTS: Plain Old Telephone Service

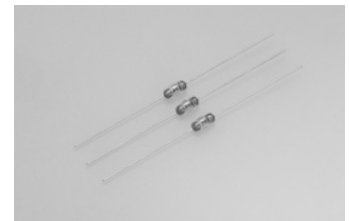
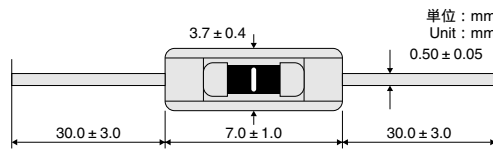
特長

5mmピッチのラジアルテーピング形状で自動実装に対応(部品高さを15.5mm以下に抑えました)。(2700V以上の品種は除く)  
アキシャルテーピングも選べます(ガラス管を寝かせて自動実装することもできます)  
1pF以下という低静電容量で、メガビットクラスの高速度通信信号を阻害しません。  
マイクロギャップを利用した優れたサージ応答特性。  
100M以上の高い絶縁抵抗特性。

形名構成 Part number system

<p><b>DE37</b></p> <p>シリーズ名 Series</p>	<p><b>401</b></p> <p>直流放電開始電圧 DC Spark-over voltage(Vs)</p> <p>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.</p> <p>例) 401の場合 40 × 10<sup>1</sup> = 400V Ex.) 401 means: 40 × 10<sup>1</sup> = 400V</p>	<p><b>W</b></p> <p>直流放電開始電圧許容差 DC Spark-over voltage tolerance</p> <table border="1"> <tr><td>L</td><td>± 15%</td></tr> <tr><td>M</td><td>± 20%</td></tr> <tr><td>W</td><td>+20% - 15%</td></tr> </table>	L	± 15%	M	± 20%	W	+20% - 15%	<p><b>S</b></p> <p>テーピング形態 Taping form</p> <table border="1"> <tr><td>A</td><td>アキシャル(横型)テーピング Axial taping</td></tr> <tr><td>D</td><td>ラジアル(縦型)テーピング Radial taping</td></tr> <tr><td>S</td><td>ノーテーピング No taping</td></tr> </table>	A	アキシャル(横型)テーピング Axial taping	D	ラジアル(縦型)テーピング Radial taping	S	ノーテーピング No taping	<p><b>00</b></p> <p>テーピング寸法 Taping dimensions</p> <table border="1"> <tr><th>記号 Symbol</th><th>テーピング内側幅 Taping width</th><th>ピッチ Pitch</th></tr> <tr><td>04</td><td>ラジアル(縦型)テーピング Radial taping</td><td>12.7</td></tr> <tr><td>12</td><td></td><td>10</td></tr> <tr><td>22</td><td></td><td>10</td></tr> <tr><td>00</td><td>ノーテーピング No taping</td><td></td></tr> </table>	記号 Symbol	テーピング内側幅 Taping width	ピッチ Pitch	04	ラジアル(縦型)テーピング Radial taping	12.7	12		10	22		10	00	ノーテーピング No taping		<p><b>B</b></p> <p>包装形態 Packing form</p> <table border="1"> <tr><td>B</td><td>バラ品袋詰 Bulk pack</td></tr> <tr><td>F</td><td>フラットパック Flat pack taping</td></tr> </table>	B	バラ品袋詰 Bulk pack	F	フラットパック Flat pack taping
L	± 15%																																			
M	± 20%																																			
W	+20% - 15%																																			
A	アキシャル(横型)テーピング Axial taping																																			
D	ラジアル(縦型)テーピング Radial taping																																			
S	ノーテーピング No taping																																			
記号 Symbol	テーピング内側幅 Taping width	ピッチ Pitch																																		
04	ラジアル(縦型)テーピング Radial taping	12.7																																		
12		10																																		
22		10																																		
00	ノーテーピング No taping																																			
B	バラ品袋詰 Bulk pack																																			
F	フラットパック Flat pack taping																																			

形状・寸法 Dimensions



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.	サージ耐量 Surge current capacity 8/20 $\mu$ sec.	サージ寿命 Surge life test	A C 耐電圧 Withstanding Voltage	UL規格認定品 UL recognized			EN規格認定品 EN recognized
							UL 497B 5)	UL1414 6)	UL1449 7)	
DE37-301L	300V ± 15%	100M min.	1pF max.	1500A (8/20 $\mu$ sec.)	8/20 $\mu$ sec. 100A 300times	AC1000V-1min. AC1200V-3sec				EN60065 8) EN60950-1
DE37-351M	350V ± 20%									
DE37-401W	400V ( + 20%, - 15% )									
DE37-501M	500V ± 20%									
DE37-102M	1,000V ± 20%									
DE37-272M	2,700V ± 20%									
DE37-302M	3,000V ± 20%									
DE37-362M	3,600V ± 20%									
DE37-452M	4,500V ± 20%					AC2000V-1min.		2)		4)

- 1) : バリスタ(AC125V V1mA 270V 8 Joule Min at 2ms, AC250V V1mA 470V 8 Joule Min at 2ms)と電氣的に直列接続(リード線をよりはんだ付け、かしめ、溶接等)する事により、認定されます。 Approved if used together with a varistor (AC125V: V1mA[270V 8 Joule Min at 2ms, AC250V: V1mA[470V 8 Joule Min at 2ms), electrically connected in series by means such as twist and soldering, staking, welding etc.
- 2) : バリスタ(V 1mA 470V 8 Joule Min at 2ms)と電氣的に直列接続(リード線をよりはんだ付け、かしめ、溶接等)する事により、認定されます。 Approved if used together with a varistor (V1mA[470V, D] 5mm), electrically connected in series by means such as twist and soldering, staking, welding etc.
- 3) : バリスタ(AC125V V 1mA 270V D 5mm, AC250V V 1mA 470V D 5mm)と電氣的に直列接続(リード線をよりはんだ付け、かしめ、溶接等)する事により、認定されます。 Approved if used together with a varistor (AC125V: V1mA[270V, D] 5mm, AC250V: V1mA[470V, D] 5mm), electrically connected in series by means such as twist and soldering, staking, welding etc.
- 4) : バリスタ(V 1mA 470V D 5mm)と電氣的に直列接続(リード線をよりはんだ付け、かしめ、溶接等)する事により、認定されます。 Approved if used together with a varistor (V1mA[470V, D] 5mm), electrically connected in series by means such as twist and soldering, staking, welding etc.
- 5) : UL Standard UL 497B File No. E175280
- 6) : UL Standard UL 1414 File No. E89615
- 7) : UL Standard UL 1449 File No. E70785 or E318314
- 8) : DE37 has received recognition to EN60065, EN60950-1 through TÜV. Report No.J50164439

ITU-T K.2.0 Basic Test Conditionについて

サ - ジ試験  
10/700 $\mu$ sec 1.5kV/4kV(25 ) ± 5回  
AC誘導試験  
AC600V(600 )1sec. 5回  
AC混触試験  
AC230V(10 ~ 1000 )15min.  
但し、AC230V印加時にDE37-401Wは動作しません。

Basic Conditions for ITU-T K.20

- Surge Test: 10/700 $\mu$ sec, 1.5kV/4kV(25 ), 5 times.
- AC Induced Test : AC600V(600 ), 1sec., 5 times.
- AC Cross Test: AC230V(10~1000 ), 15min.  
(however, AC230 is too low for the DE37-401W to react)