

DE37は5mmピッチ実装に対応した電源線・通信回線用サージアブソーバです。小型でありながら、1500A(8/20μsec.)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周知あるいは宅側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以下に抑えた)(2700V以上の品種は除く)  
アキシアルテーピングも選べます(ガラス管を覆かせて自動実装することも可能)  
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に対応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

DE37

シリーズ名  
Series

401

直流放電開始電圧  
DC Spark-over  
voltage(Vs)

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)401の場合  
40 × 10<sup>1</sup> = 400V  
Ex.) 401 means:  
40 × 10<sup>1</sup> = 400V

W

直流放電開始電圧許容差  
DC Spark-over  
voltage tolerance

L	± 15%
M	± 20%
W	+20% - 15%

S

テーピング形態  
Taping form

A	アキシアル(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

00

テーピング寸法  
Taping dimensions

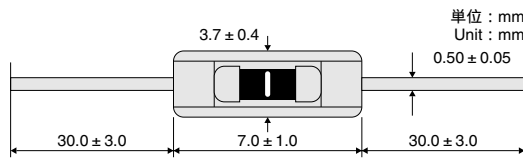
記号 Symbol	テーピング内側幅 Taping width	ピッチ Pitch
04	ラジアル(縦型)テーピング Radial taping	12.7
12		26
22		52
00	ノーテーピング No taping	

B

包装形態  
Packing form

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 8/20μsec.	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					
		100M min.	DC 100V					UL 497B 6)	UL1414 7)	UL1449 8)		EN60065 9)	EN60950-1			
DE37-301L	300V( 255 ~ 345 )			100M min.	DC 100V	1pF max.	1500A (8/20 μ sec.)	8/20 μ sec. 100A 300times	AC1,000V-1min. AC1,200V-3sec	-	1)	3)				
DE37-351M	350V( 280 ~ 420 )	DC 250V														
DE37-401W	400V( 340 ~ 480 )															
DE37-501M	500V( 400 ~ 600 )															
DE37-272M	2,700V( 2,160 ~ 3,240 )										AC1,500V-1min.	-	1)	4)	5)	
DE37-302M	3,000V( 2,400 ~ 3,600 )		DC 500V								AC1,800V-3sec	-	1)	4)	5)	
DE37-362M	3,600V( 2,880 ~ 4,320 )															
DE37-452M	4,500V( 3,600 ~ 5,400 )		DC 1000V				AC2,000V-1min.	-	2)	-	5)					

- 1) : ヴィスタ 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 (V1mA□470V, 8 Joule Min at 2ms), electrically connected in series by means such as twist and soldering, staking, welding etc.
- 2) : ヴィスタ 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, 8 Joule Min at 2ms), electrically connected in series by means such as twist and soldering, staking, welding etc.
- 3) : ヴィスタ AC125V:V 1mA 270V 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), electrically connected in series by means such as twist and soldering, staking, welding etc.
- 4) : ヴィスタ 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.
- 5) : ヴィスタ 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.
- 6) : UL Standard UL 497B File No. E175280 DC spark-over voltage is described as break down voltage in the UL report.
- 7) : UL Standard UL 1414 File No. E89615
- 8) : UL Standard UL 1449 File No. E318314
- 9) : TÜV Report No.J50164439

ITU-T K.20 Basic Test Conditionについて

サ - ジ試験  
10/700μsec 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: 10/700μsec, 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)