

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 (8/20 μ 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局側あるいは宅側ADSLスプリッタ用にご好評頂いております。
※ POTS : Plain Old Telephone Service

The DE37 surge absorbers have a 5mm pitch and are ideal for power lines and communication networks. This compact device can handle surges of up to 1500A(8/20 μ sec.) and is available in several voltages ranging from 300V to 4500V. The 400V part meets the standard for ADSL POTS* splitters: ITU-T(International Telecommunication Union test standard) K.20 and K.21 Basic Test Condition, and has already received good response from both service providers and home users in ADSL splitters.

■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 (ガラス管を寝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通信信号を阻害に対処
- マイクロギャップを利用した優れたサージ応答特性
- 100M Ω 以上の高い絶縁抵抗特性

■Features

- The 5mm pitch; radial taped parts can be mounted using automatic insertion equipment (the part is lower than 15.5mm). (except the item of over 2700V)
- Also available in axial taping (the glass tube can be mounted flat using automatic insertion equipment).
- Can be used on megabit class high speed without attenuation of signal due a capacitance value of less than 1pF.
- Superior surge response characteristics due to microgap technology.
- High insulation resistance of over 100M Ω .

■形名構成 Part number system

DE37 — 401 — W — S 00 B

シリーズ名 Series

直流放電開始電圧 DC Spark-over voltage(Vs)

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

包装形態 Packing form

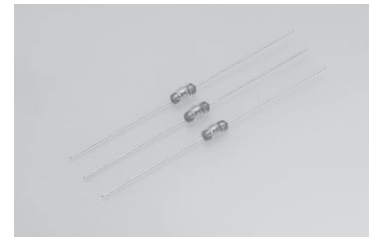
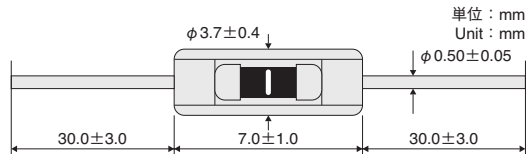
最初の2数字は電圧値の有効数字で第3数字は乗数を表す。
The first two digits are significant, and the third is number of zeros.

例) 401の場合
40 \times 10¹=400V
Ex.) 401 means:
40 \times 10¹=400V

L	±15%
M	±20%
W	+20% -15%

A12F	アキシアルテーピング(テープ幅26mm)、フラットパック Axial taping (taping width 26mm), Flat pack taping
A22F	アキシアルテーピング(テープ幅52mm)、フラットパック Axial taping (taping width 52mm), Flat pack taping
D04F	ラジアルテーピング、フラットパック Radial, Flat pack taping
S00B	バラ品袋詰 Bulk pack

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

- 1) :バリスタ(AC125V:V 1mA \geq 270V D \geq ϕ 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 \geq 270V, D \geq ϕ 5mm), electrically connected in series by means such as twist and soldering, staking, welding etc.
- 2) :バリスタ(AC125V:V 1mA \geq 270V D \geq ϕ 5mm, AC250V:V 1mA \geq 470V D \geq ϕ 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 \geq 270V, D \geq ϕ 5mm, AC250V : V1mA \geq 470V, D \geq ϕ 5mm), electrically connected in series by means such as twist and soldering, staking, welding etc.
- 3) :バリスタ(V 1mA \geq 470V D \geq ϕ 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 \geq 470V, D \geq ϕ 5mm), electrically connected in series by means such as twist and soldering, staking, welding etc.
- 4) : UL Standard UL 497B File No. E175280 DC spark-over voltage is described as break down voltage in the UL report.
- 5) : UL Standard UL 1449 File No. E318314
- 6) : TÜV Report No.J50164439

■ITU-T K.20 Basic Test Conditionについて

- サージ試験
10/700 μ sec 1.5kV/4kV (25 Ω) \pm 5回
- AC誘導試験
AC600V (600 Ω) 1sec. 5回
- AC混触試験
AC230V (10~1000 Ω) 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 μ sec, 1.5kV/4kV (25 Ω), 5 times.
- AC Induced Test : AC600V (600 Ω), 1sec., 5 times.
- AC Cross Test: AC230V(10~1000 Ω), 15min.
(however, AC230 is too low for the DE37-401W to react)

注) : 2013年12月25日を以ってUL1414は廃止となります。これまでUL1414で評価されFOWX2のカテゴリであったサージアブソーバは同日を以ってUL1449によって評価されVZCA2のカテゴリに包括されます。申請される際はご注意ください。
The UL1414 standards will be discontinued on December 25th, 2013.
Please note that, surge absorbers will be included in VZCA2 category in UL1449 on and after date.