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 リッタ用視格: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

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

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しませ

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

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.

voltage(Vs)

例)401の場合 40×10¹ = 400v Ex.) 401 meanes: 40×10¹=400v

W

voltage tolerance ± 15% М ± 20% + 20% w - 15%

直流放電開始電圧許容差

DC Spark-over

S テーピング形態 Taping form

Α	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

The DE37 series 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.

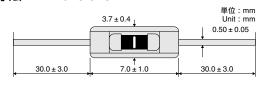
■Features

- ●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

S

	00	<u>_B</u>						
	テーピング寸法 aping dimensions		包装形態 Packing form					
	単位:mm	Unit:mm						
記号 ymbol	テープ内側幅 Taping width	ピッチ Pitch		В	バラ品袋詰 Bulk pack			
04	ラジアル(縦型)テーピング Radial taping	12.7		F	フラットバック Flat pack taping			
12	26	10						
22	52	10						
00	ノーテーピング							

形状・寸法 Dimensions





特性 Characteristics

形 名 Part number	直流放電開始電圧 DC spark-over	絶縁抵抗 Insulation resistance			サージ耐量 Surge current	e current Surge life	A C 耐電圧 Withstanding Voltage	L U	EN規格認定品 EN recognized		
	voltage Vs	resist IF		capacitance capacity 1kHz-6V max. 8/20µsec.				UL 497B 5)	UL1414 6)	UL1449 7	EN60065 8) EN60950-1
DE37-301L	300V ± 15%	100M min.	DC 100V								
DE37-351M	350V ± 20%			1pF max.	1500A (8/20 μ sec.)	8/20 µ sec. 100A 300times					
DE37-401W	400V(+20%, -15%)		DC 250V								
DE37-501M	500V ± 20%										
DE37-102M	1,000V ± 20%							-			
DE37-272M	2,700V ± 20%		DC 500V			8/20 µ sec. 100A 200times	AC1000V-1min. AC1200V-3sec	-	1)	3)	
DE37-302M	3,000V ± 20%						AC1500V-1min.	-	1)	3)	4)
DE37-362M	3,600V ± 20%						AC1800V-3sec	-	1)	3)	4)
DE37-452M	4,500V ± 20%		DC 1000V				AC2000V-1min.	-	2)	-	4)

- 1): パリスタ(AC125V V1mA 270V 8 Joule Min at 2ms, AC250V V1mA 470V 8 Joule Min at 2ms と電気的に直列接続(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。
- 1): パリスタ、AC125V V1mA 270V 8 Joule Min at 2ms、AC250V V1mA 470V 8 Joule Min at 2ms、全電気的に直列接続、リード線をよりはんだ付け、かしめ、溶接等 j9 る事により、認定 Approved if used together with a varistor (AC125V: V1mA[]270V 8 Joule Min at 2ms、AC250V: V1mA[]470V 8 Joule Min at 2ms、BC250V: V1mA[]470V B Joule Min at 2ms、BC250V: V1mA[]470V B Joule Min at 2ms、BC250V: V1mA[]470V, D[] Smm), electrically connected in series by means such as twist and soldering, staking, welding etc.

 3): パリスタ、AC125V V1mA 270V B Smm, AC250V V1mA 470V B Smm、BC250V: V1mA[]470V, D[] Smm, AC250V: V1

- : UL Standard UL 1414 File No. E89615
- 6): U.S. dandard U. 1414 File No. E03013 7): U.S. Standard UI. 1449 File No. E70785 or E318314 8): DE37 has received recognition to EN60065, EN60950-1 through 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)