

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(8/20μsec.)のサージ耐量を有し、動作電圧300~500V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。また宅側ADSLスプリッタ用にご好評頂いております。

POTS: Plain Old Telephone Service

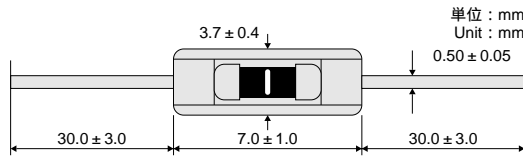
特長

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)。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通信信号を障害しません。マイクロギャップを利用した優れたサージ応答特性。100MΩ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)	W 直流放電開始電圧許容差 DC Spark-over voltage tolerance	S テーピング形態 Taping form	00 テーピング寸法 Taping dimensions	B 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 × 10 ¹ = 400V Ex.) 401 means: 40 × 10 ¹ = 400V	L ±15% M ±20% W +20% -15%	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	単位:mm Unit:mm 記号 Symbol テープ内側幅 Taping width ピッチ Pitch 04 ラジアル(縦型)テーピング Radial taping 12.7 12 26 10 22 52 10 00 ノーテーピング No taping	B パラ品袋詰 Bulk pack F フラットパック Flat pack taping	

形状・寸法 Dimensions



特性 Characteristics

シリーズ名 Series	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.	AC耐電圧 Withstanding Voltage	UL規格認定品 UL recognized		
			100M min.	DC 100V DC 250V DC 500V DC 1000V				1pF max.	1500A (8/20 μ sec.)	UL 497B 1)
DE37	DE37-301L	300V ± 15%	100M min.	DC 100V	1pF max.	1500A (8/20 μ sec.)	AC1800V-3sec AC2000V-1min.	-	-	-
	DE37-351M	350V ± 20%		DC 250V				-	-	-
	DE37-401W	400V(+20%, -15%)		DC 500V				-	-	-
	DE37-501M	500V ± 20%		DC 1000V				-	-	-
	DE37-102M	1,000V ± 20%		-				-	-	-
	DE37-362M	3,600V ± 20%		-				-	-	-
DE37-452M	4,500V ± 20%	-	-	-	-					

- 1) : UL Standard UL 497B File No. E175280(N)
- 2) :バリスタ (AC125V V1mA 270V 8 Joule Min at 2ms, AC250V V1mA 470V 15 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 15 Joule Min at 2ms), electrically connected in series by means such as twist and soldering, staking, welding etc.
- 3) :バリスタ (V1mA 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.
- 4) :バリスタ (AC125V V1mA 270V D 5mm, AC250V V1mA 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.

ITU-T K.2.0 Basic Test Conditionについて

サージ試験
10/700 μ sec 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.2.0

- Surge Test: 10/700μsec, 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 to react)