

DA53はマイクロギャップによる電界電子放出機構を応用したサージ用防護素子です。このためサージに対して応答性がよく、また各種AC耐電圧試験に対応しており、サージ耐量を要する電源ラインのサージ対策に最適のサージ吸収素子です。

DA53 has a micro gap cut to an accuracy of several tens of microns in width for rapid response against induced lightning and electrostatic discharges. Allows performing the AC withstanding voltage test. This series are ideal for protecting power supplies against surge voltage.

特長

- 非常に小型(直径 5.3mm 長さ 10mm)
- 各種AC耐電圧試験に対応可能
- サージ耐量が大きく、3000A
- サージに対し応答性がよく、制限電圧が低い
- 静電容量が小さく、絶縁性にも優れる
- 繰り返しサージ及び環境変化に対して安定
- 極性が無い
- 明所暗所による特性の差がない
- 各種電源回路にバリスタとDA53シリーズを組合せる事により使用可能

■Features

- Small size. (5.3mm Length 10mm)
- Allows performing the AC withstanding voltage test.
- Used to protect power supplies.
- Quick response for surge voltage, and low limiting voltage.
- Small capacitance and excellent insulation resistance.
- Stable for repeated discharge test conditions and environmental fluctuation.
- No polarity.
- No dark effect.
- DA53 Series combined with varistor can be used as surge-protecting elements in power supplies.

形名構成 Part number system

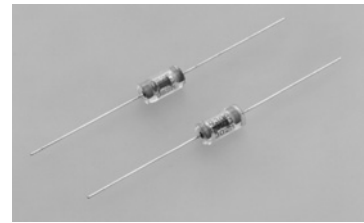
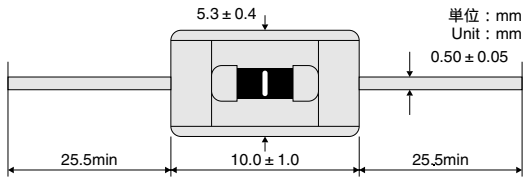
DA53 - **622** **M** **F** - **E15E**

シリーズ名 Series 直流放電開始電圧(Vs) 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 特殊記号 Special code

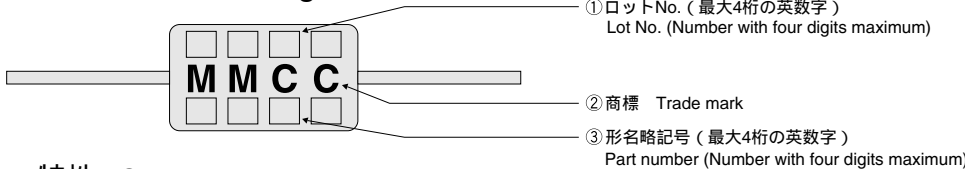
最初の2数字は電圧値の有効数字で第3数字は乗数を表す。
The first two digits are significant, and the third is number of zeros.
例) 622の場合
Ex.) 622 means:
62 × 10² = 6200V

記号 Code	内容 Description
無し None	包装形態B品 Bulk pack
E15E	包装形態F品(フォーミング形状E品)リード線間 15mm Bulk forming, Lead pitch 15mm
E25E	包装形態F品(フォーミング形状E品)リード線間 25mm Bulk forming, Lead pitch 25mm

形状・寸法 Dimensions



マーキング Marking



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	AC耐電圧 AC withstanding voltage	UL規格認定品 UL recognized		CSA規格認定品 CSA recognized		EN規格認定品 EN recognized
							5) UL1414	6) UL1449	7) C22.2 No.1	8) C22.2 No.60065	9) EN60065 EN60950-1
DA53-701M	700V(560 ~ 840)	100M min.	1pF max.	8/20μsec. 3,000A	8/20μsec. 100A 300times	-	-	-	-	-	
DA53-272M	2,700V(2,160 ~ 3,240)					AC1,000V - 1min. AC1,200V - 3sec.	1) 2)	2) 2)	-	-	
DA53-302M	3,000V(2,400 ~ 3,600)					AC1,500V - 1min.	1) 2)	2) 2)	-	4)	
DA53-362M	3,600V(2,880 ~ 4,320)					AC1,800V - 3sec.	1) 2)	2) 2)	-	4)	
DA53-622M	6,200V(4,960 ~ 7,440)					AC3,000V - 3sec.	1) -	2) 3)	3) 4)	4)	
DA53-752M	7,500V(6,000 ~ 9,000)					AC3,600V - 3sec.	1) -	2) 3)	3) 4)	4)	
DA53-782M	7,800V(6,240 ~ 9,360)					DC 250V	DC 1,000V	AC4,000V - 1min.	1) -	-	4)
						DC 500V		AC1,000V - 1min. AC1,200V - 3sec.	1) 2)	2) 2)	-

- 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.
- 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.
- バリスタ (AC125V:V1mA□270V D□ 14mm AC250V :V1mA□470V D□ 14mm) 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□ 14mm AC250V :V1mA□470V D□ 14mm), electrically connected in series by means such as twist and soldering, staking, welding etc.
- 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.
- UL Standard UL 1414 File No. E89615
- UL Standard UL 1449 File No. E318314
- CSA Standard C22.2 No.1 File No. CA111411
- CSA Standard C22.2 No.60065 File No. CA111411
- TUV Report No. J9851289(DA53-752M,782M), J9850855(DA53-302M,362M,622M)