

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。

The DA53 has a micro-gap cut to an accuracy of several tens of microns for rapid response against induced lightning and electrostatic discharges. Ideal for protecting power supplies from power-line 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
- 極性がない
- 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. ( $\phi$  5.3mm 10mm length)
- Capable of many types of AC withstand tests.
- 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 surge absorber in series with a varistor used for surge protection in many types of power supplies.

### ■形名構成 Part number system

DA53

シリーズ名  
Series

622

直流放電開始電圧 (Vs)  
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) 622の場合  
Ex.) 622 means:  
 $62 \times 10^2 = 6200\text{V}$

M

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

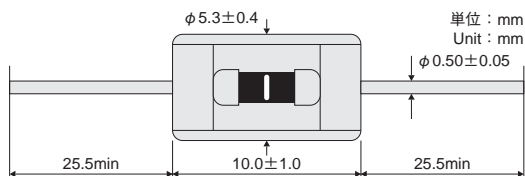
M  $\pm 20\%$

F — E15E

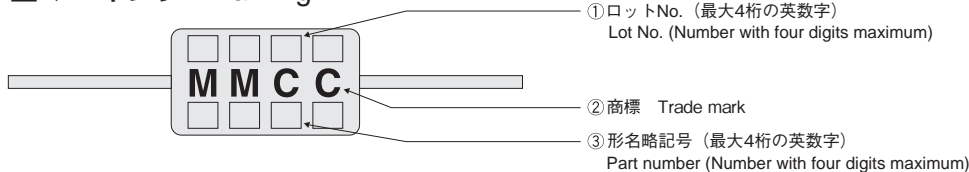
包装形態  
Packing form

B	バラ品袋詰 Bulk pack
F-E15E	フォーミング形状(リード線間 15mm)、バラ品袋詰 Lead pitch 15mm, Bulk pack
F-E25E	フォーミング形状(リード線間 25mm)、バラ品袋詰 Lead pitch 25mm, Bulk pack

### ■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 8/20 $\mu$ sec.	サージ寿命 Surge life test	AC耐電圧 AC withstanding voltage	規格認定品			
							UL規格認定品 UL recognized 4) UL1449	CSA規格認定品 CSA recognized 5) C22.2 No.1	CSA規格認定品 CSA recognized 6) C22.2 No.60065	EN規格認定品 EN recognized 7) EN60065 EN60950-1
DA53-501M	500V (400~600)	100M $\Omega$ min.	1pF max.	3,000A	8/20 $\mu$ sec. 100A 300times	—	—	—	—	
DA53-701M	700V (560~840)					—	—	—	—	
DA53-272M	2,700V (2,160~3,240)					—	—	—	—	
DA53-302M	3,000V (2,400~3,600)					—	—	—	—	
DA53-362M	3,600V (2,880~4,320)					—	—	—	—	
DA53-622M	6,200V (4,960~7,440)					—	—	—	—	
DA53-752M	7,500V (6,000~9,000)					—	—	—	—	
DA53-782M	7,800V (6,240~9,360)					—	—	—	—	

- 1) : バリスタ (AC125V V 1mA $\geq$ 270V D $\geq$ 5mm, AC250V V 1mA $\geq$ 470V D $\geq$ 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 with a varistor (125VAC : V1mA $\geq$ 270V,  $\phi$   $\geq$ 5mm ; 250VAC : V1mA $\geq$ 470V,  $\phi$   $\geq$ 5mm) electrically connected in series (soldered, crimped, or welded).
- 2) : バリスタ (AC125V:V1mA $\geq$ 270V D $\geq$ 14mm AC250V:V1mA $\geq$ 470V D $\geq$ 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 with a varistor (125VAC : V1mA $\geq$ 270V,  $\phi$   $\geq$ 14mm ; 250VAC : V1mA $\geq$ 470V,  $\phi$   $\geq$ 14mm) electrically connected in series (soldered, crimped, or welded).
- 3) : バリスタ (V1mA $\geq$ 470V D $\geq$ 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 with a varistor (V1mA $\geq$ 470V,  $\phi$   $\geq$ 5mm) electrically connected in series (soldered, crimped, or welded).
- 4) : UL Standard UL 1449 File No. E318314
- 5) : CSA Standard C22.2 No.1 File No. CA111411
- 6) : CSA Standard C22.2 No.60065 File No. CA111411
- 7) : TÜV Report No. J9851289(DA53-752M,782M), J9850855(DA53-302M,362M,622M)