

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. (ϕ 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 — 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

テーピング形態
Taping form

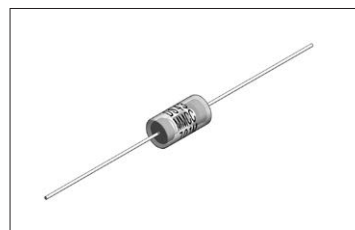
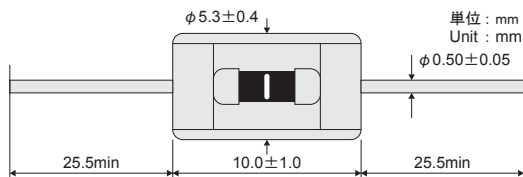
最初の2数字は電圧値の有効数字で
第3数字は乗数を表す。
The first two digits are significant,
and the third is number of zeros.

例) 622の場合
Ex) 622 means:
 $62 \times 10^2 = 6200V$

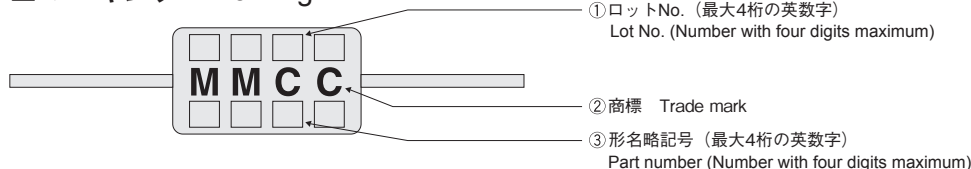
M ±20%

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
A22F	アキシアル(横型)テーピング、フラットバック Axial, Flat pack taping

■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 μ sec.	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
							3) UL1449	4) LTI-002-2011	5) EN62368-1
DA53-501M	500V(400~600)	100M Ω min.	1pF max.	3,000A	8/20 μ sec. 100A 300times	—	—	—	
DA53-701M	700V(560~840)					—	—	—	
DA53-272M	2,700V(2,160~3,240)					○1)	○1)	—	
DA53-302M	3,000V(2,400~3,600)					○1)	○1)	○2)	
DA53-362M	3,600V(2,880~4,320)					○1)	○1)	○2)	
DA53-622M	6,200V(4,960~7,440)					—	○1)	○2)	
DA53-752M	7,500V(6,000~9,000)					—	○1)	○2)	
DA53-782M	7,800V(6,240~9,360)					—	—	○2)	

- 1) : 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する事により、認定されます。
Approved if used with a varistor (125VAC: V1mA \geq 270V, ϕ \geq 5mm; 250VAC: V1mA \geq 470V, ϕ \geq 5mm) electrically connected in series.
- 2) : バリスタ (V1mA \geq 470V D \geq ϕ 5mm) と電氣的に直列接続する事により、認定されます。
Approved if used with a varistor (V1mA \geq 470V, ϕ \geq 5mm) electrically connected in series.
- 3) : UL Standard UL 1449 File No. E318314
- 4) : CSA Standard LTI-002-2011 File No. CA111411
- 5) : TÜV Report No. J9851289(DA53-752M,782M), J9850855(DA53-302M,362M,622M)