

■特長

- 通信機器、センサーライン等の低電圧低電流回路にDSA単品で使用可能
- 静電容量が小さいことから、信号ラインに使用可能
- 各種電源回路にバリスタまたは指定セメント抵抗とDSA-Aタイプを組合せる事により使用可能
- 電源回路に於て、サージアブソーバを取り外さずにAC耐電圧試験が可能(2,400V以上)
- DSA-AタイプとUL認定バリスタまたは指定セメント抵抗(RGBS5L-30K)と組み合わせる事によりUL規格認定品として使用可能(UL1449ファイルNo.E318314)

- ★一部CSA, TÜV認証タイプもあります。詳しくは当社までお問い合わせ下さい。
- 使用温度範囲(一般仕様): -40 ~ 125°C
- 保存温度範囲(一般仕様): -55 ~ 125°C

■Features

- The Models of this series are extensively used as surge-protecting elements for electronic equipment in low-voltage and low-current circuits such as telecommunication equipment and sensor lines.
- Excellent for protecting signal lines that require low capacitance.
- The DSA-A-type combined with varistor or a cement resistor can be used as surge-protecting elements in power supplies.
- Allows performing the AC withstanding voltage test without removal of the surge absorber.
- DSA A-type series displaying the "MMCC" trademark (except 402MA, 452MA) are UL-recognized protectors when connected to the appropriate varistor (UL recognized) or a cement resistor (RGBS5 30K) in-series. (UL1449 File No.E318314)
- ★Some models are approved by CSA, TÜV. Please contact us for details.
- Operating temperature limit : -40 ~ 125°C
- Storage Temperature Range : -55 ~ 125°C

■形名構成 Part number system

DSA - 242 M A - 05 F25 (UL)

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      UL1449認定品表示 UL1449 Recognized

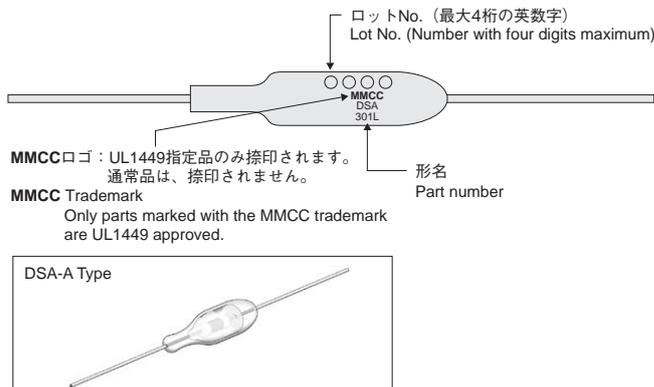
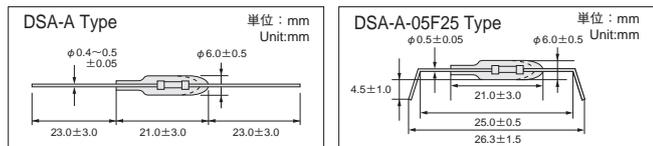
最初の2数字は電圧値の有効数字で、第3数字は乗数を表す。  
The first two digits are significant, and the third is number of zeros.  
例) 242の場合 24 × 10<sup>2</sup> = 2400V  
Example Assume the designation is 242.  
This means that the spark-over voltage is: 24 × 10<sup>2</sup> = 2400V

L	±15%
M	±20%

A	リード線径 φ0.4mm、バラ品袋詰 Lead wire diameter φ0.4, Bulk pack
A-05	リード線径 φ0.5mm、バラ品袋詰 Lead wire diameter φ0.5, Bulk pack
A-05F25	フォーミング形状、リード線径 φ0.5mm、バラ品袋詰 Bulk forming, Lead wire diameter φ0.5, Bulk pack

(UL)	UL認定品 UL Recognized
無	UL非認定品 UL Not recognized

■形状・寸法 Dimensions



■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 C	サージ耐量 Surge current capacity 8/20 μs.	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
							UL1449 File No. E318314	UL497B File No. E175280		
DSA-301LA	300V (255~345)	≥100MΩ	≤2pF	リード径 Lead wire diameter φ0.4mm :1500A リード径 Lead wire diameter φ0.5mm :2000A	8/20 μs 100A 300time	—	○ 1)	○	—	—
DSA-501MA	500V (400~600)					—	○ 1)	○	—	—
DSA-701MA	700V (560~840)					—	○ 1)	○	—	—
DSA-102MA	1,000V (800~1,200)					—	○ 1)	—	—	—
DSA-152MA	1,500V (1,200~1,800)					—	○ 1)	—	—	—
DSA-242MA	2,400V (1,920~2,880)					—	○ 1)	—	—	—
DSA-282MA	2,800V (2,240~3,360)					—	○ 1)	—	—	—
DSA-302MA	3,000V (2,400~3,600)					—	○ 1)	—	—	—
DSA-332MA	3,300V (2,640~3,960)					—	○ 1)	—	—	—
DSA-362MA	3,600V (2,880~4,320)					—	○ 1)	—	—	—
DSA-402MA	4,000V (3,200~4,800)	DC500V	≤2pF			AC1,000V-1min AC1,200V-3s	○ 1)	—	○ 2)	—
DSA-452MA	4,500V (3,600~5,400)					AC1,000V-1min AC1,250V-3s	○ 1)	—	○ 2)	—
DSA-622MA	6,200V (4,960~7,440)					AC1,500V-1min	○ 1)	—	○ 2)	○ 3)
DSA-752MA	7,500V (6,000~9,000)					AC1,800V-3s	○ 1)	—	○ 2)	○ 3)
		DC1000V				AC2,000V-1min	○ 1)	—	○ 2)	○ 3)
						AC2,000V-1min	○ 1)	—	○ 2)	○ 3)
						AC3,000V-3s	—	—	○ 2)	○ 3)
						AC3,600V-3s	—	—	○ 2)	○ 3)

- 1) 弊社指定セメント抵抗(AC125V RGBS5L-3 Ω K) または、バリスタ(AC125V : V1mA ≥ 270V, D ≥ φ 5mm, AC250V : V1mA ≥ 470V, D ≥ φ 5mm) と直列接続する事により認定されています。  
: Approved if used with a varistor (125VAC : RGBS5L-30K) or a varistor (125VAC : V1mA ≥ 270V, φ ≥ 5mm; 250VAC : V1mA ≥ 470V, φ ≥ 5mm) electrically connected in series.
- 2) バリスタ (AC125V V 1mA ≥ 270V D ≥ φ 5mm, AC250V V 1mA ≥ 470V D ≥ 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 ≥ 270V, D ≥ φ 5mm, 250VAC : V1mA ≥ 470V, D ≥ φ 5mm), electrically connected in series.
- 3) バリスタ (V1mA ≥ 470V, D ≥ φ 10mm) と電氣的に直列接続する事により、認定されています。  
: Approved if used with a varistor (V1mA ≥ 470V, D ≥ φ 5mm), electrically connected in series.
- 4) 安全規格認定条件については改定される場合があります。最新の取得状況については、各規格のホームページをご確認ください。  
: Safety standard certification conditions may be revised. Would you confirm the web site of each standard about the latest information.