

■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-3ΩK)と組み合わせる事によりUL規格認定品として使用可能(UL1449File 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 3ΩK) 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

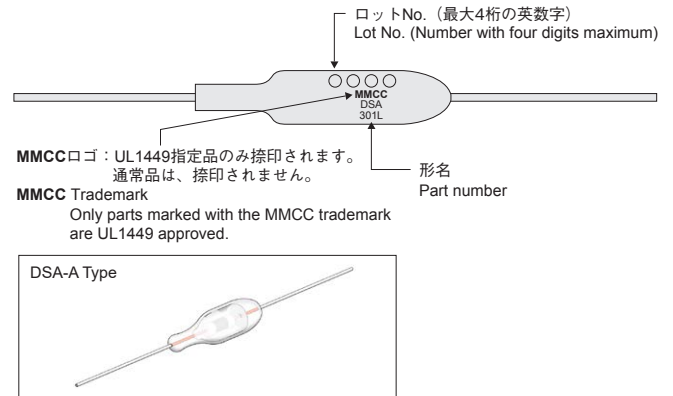
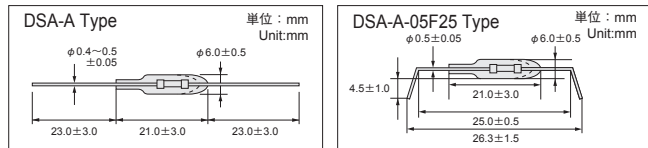
最初の2数字は電圧値の有効数字で、第3数字は乗数を表す。  
The first two digits are significant, and the third is number of zeros.  
例) 242の場合 24 × 10<sup>2</sup> = 2400V  
Example Assume the designation is 242.  
This means that the spark-over voltage is: 24 × 10<sup>2</sup> = 2400V

|   |      |
|---|------|
| L | ±15% |
| M | ±20% |

|         |   |
|---------|---|
| A       | リード線径 φ0.4mm、バラ品袋詰<br>Lead wire diameter φ0.4, Bulk pack                        |
| A-05    | リード線径 φ0.5mm、バラ品袋詰<br>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<br>Bulk forming, Lead wire diameter φ0.5, Bulk pack |

|      |                             |
|------|-----------------------------|
| (UL) | UL認定品<br>UL Recognized      |
| 無    | UL非認定品<br>UL Not recognized |

■形状・寸法 Dimensions



■特性 Characteristics

| 形名<br>Part number | 直流放電開始電圧<br>DC spark-over voltage<br>Vs | 絶縁抵抗<br>Insulation resistance<br>IR | 静電容量<br>Electrostatic capacitance<br>1kHz-6V max<br>C | サージ耐量<br>Surge current capacity<br>8/20 μs                             | サージ寿命<br>Surge life test   | AC耐電圧<br>AC withstanding voltage | UL規格認定品<br>UL recognized      |                               | CSA規格認定品<br>CSA recognized | EN規格認定品<br>EN recognized |      |
|-------------------|---|-------------------------------------|---|--|----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|--------------------------|------|
|                   |   |                                     |   |  |                            |                                  | UL1449<br>File No.<br>E318314 | UL497B<br>File No.<br>E175280 |                            |                          |      |
| DSA-301LA         | 300V(255~345)                           | ≥100MΩ                              | ≤2pF  | リード径<br>Lead wire diameter<br>φ0.4mm<br>:1500A<br><br>φ0.5mm<br>:2000A | 8/20 μs<br>100A<br>300time | —                                | ○ 1)                          | ○                             | —                          | —                        |      |
| DSA-501MA         | 500V(400~600)                           |                                     |   |  |                            | DC100V                           | —                             | ○ 1)                          | ○                          | —                        | —    |
| DSA-701MA         | 700V(560~840)                           |                                     |   |  |                            | DC250V                           | —                             | ○ 1)                          | ○                          | —                        | —    |
| DSA-102MA         | 1,000V(800~1,200)                       |                                     |   |  |                            | DC500V                           | —                             | ○ 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)                     |                                     |   |  |                            |                                  | AC1,000V-1min<br>AC1,200V-3s  | ○ 1)                          | —                          | ○ 2)                     | —    |
| DSA-332MA         | 3,300V(2,640~3,960)                     |                                     |   |  |                            |                                  | AC1,000V-1min<br>AC1,250V-3s  | ○ 1)                          | —                          | ○ 2)                     | —    |
| DSA-362MA         | 3,600V(2,880~4,320)                     |                                     |   |  |                            |                                  | AC1,500V-1min                 | ○ 1)                          | —                          | ○ 2)                     | ○ 3) |
| DSA-402MA         | 4,000V(3,200~4,800)                     |                                     |   |  |                            |                                  | ○ 1)                          | —                             | ○ 2)                       | ○ 3)                     | ○ 3) |
| DSA-452MA         | 4,500V(3,600~5,400)                     |                                     |   |  |                            |                                  | ○ 1)                          | —                             | ○ 2)                       | ○ 3)                     | ○ 3) |
| DSA-622MA         | 6,200V(4,960~7,440)                     |                                     |   |  |                            |                                  | AC2,000V-1min                 | ○ 1)                          | —                          | ○ 2)                     | ○ 3) |
| DSA-752MA         | 7,500V(6,000~9,000)                     |                                     |   |  |                            | DC1000V                          | —                             | —                             | ○ 2)                       | ○ 3)                     |      |
|                   |   |                                     | —   | —  | ○ 2)                       | ○ 3)                             |                               |                               |                            |                          |      |

- 1) 弊社指定セメント抵抗(AC125V RGBS5L-3ΩK)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-3ΩK) or a varistor (125VAC: V1mA ≥ 270V, D ≥ φ 5mm; 250VAC: V1mA ≥ 470V, D ≥ φ 5mm) electrically connected in series.
- 2) バリスタ (AC125V V1mA ≥ 270V D ≥ φ 5mm, AC250V V1mA ≥ 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 10mm), 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.