■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
●静電容量が小さい事から、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(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℃
● 保存温度範囲(一般仕様):-55 ～ 125℃

■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℃
● Storage Temperature Range : -55 ～ 125℃

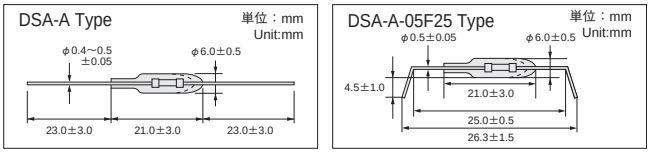
■形名構成 Part number system

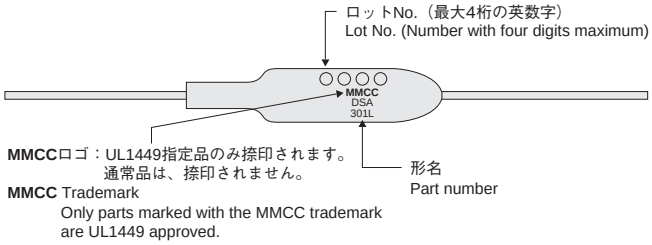
DSA － 242 M A － 05 F25 （UL）

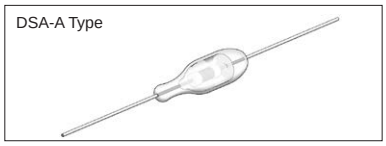
DSA	シリーズ名 Series		
242	直流放電開始電圧(Vs) DC Spark-over voltage (Vs)	最初の2数字は電圧値の有効数字で、第3数字は乗数を表す。 The first two digits are significant, and the third is number of zeros.	
M	直流放電開始電圧許容差 DC Spark-over voltage tolerance	L	±15%
		M	±20%
A-05F25	包装形態 Packing form	A	リード線径φ0.4mm、バラ品袋詰 Lead wire diameter φ0.4, Bulk 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）	UL1449認定品表示 UL1449 Recognized	（UL）	UL認定品 UL Recognized
		無	UL非認定品 UL Not recognized

例）242の場合 $24\times10^2=2400V$
Example Assume the designation is 242.
This means that the spark-over voltage is:$24\times10^2=2400V$

■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 8/20μs.	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	C22.2 No.269.5-17 File No. 111411	EN62368-1 TÜV Report No. J9851289 (DSA-752MA), J9251508(Others)
DSA-301LA	300V(255～345)	≧100MΩ	DC100V	≦2pF	リード径 Lead wire diameter φ0.4mm :1500A リード径 Lead wire diameter φ0.5mm :2000A	8/20μs 100A 300time	—	○ 1)	○	—	—
DSA-501MA	500V(400～600)		DC250V				—	○ 1)	○	—	—
DSA-701MA	700V(560～840)						—	○ 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)						AC1,000V-1min AC1,200V-3s	○ 1)	—	○ 2)	—
DSA-282MA	2,800V(2,240～3,360)						AC1,000V-1min AC1,250V-3s	○ 1)	—	○ 2)	—
DSA-302MA	3,000V(2,400～3,600)						AC1,500V-1min	○ 1)	—	○ 2)	○ 3)
DSA-332MA	3,300V(2,640～3,960)						AC1,800V-3s	○ 1)	—	○ 2)	○ 3)
DSA-362MA	3,600V(2,880～4,320)							○ 1)	—	○ 2)	○ 3)
DSA-402MA	4,000V(3,200～4,800)						AC2,000V-1min	○ 1)	—	○ 2)	○ 3)
DSA-452MA	4,500V(3,600～5,400)		DC1000V				AC2,000V-1min	○ 1)	—	○ 2)	○ 3)
DSA-622MA	6,200V(4,960～7,440)						AC3,000V-3s	—	—	○ 2)	○ 3)
DSA-752MA	7,500V(6,000～9,000)						AC3,600V-3s	—	—	○ 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, 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）と電気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）と電気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願います。
：Safety standard certification conditions may be revised. Would you confirm the web site of each standard about the latest information.

Unikeyic Electronics

Global Electronic Components Distributor

Click to view pricing, inventory, delivery, and lifecycle information:

MITSUBISHI ELECTRIC:

FX5-4AD-PT-ADP FR-D720S-042SC-EC FR-D740-080SC-EC FX3G-40MT-DSS FX3U-64MR/ES FX5UC-96MT/DSS PSS20S92F6-AG QY81P FFR-MSH-170-30A-SF1 FX2N-48ER-ES/UL FX3G-40MR-ES FX3U-4AD-ADP FR-UDA02 FX3G-1DA-BD PSS50S71F6 FFR-MSH-040-8A-SF1 FX3S-20MR/DS FX3U-4DA Q01UCPU QJ71E71-100 FR-F840-00170-E2-60 FX3S-30MR/ES-2AD FX3U-232ADP/MB GT2510-WXTSD GT2715-XTBD Q35B 214795 FX2N-8EX-ES/UL FX3G-485-BD FX3U-64DP-M