

■ 特長

- 非常に小型であるにもかかわらず、放電開始電圧が高電圧 (2700, 3000V) の2品種
- DSS-272MはAC1200V-3秒またはAC1000V-1分、DSS-302MはAC1500V-1分のAC耐圧試験に対応可能
- サージに対し吸収性が高く、制限電圧が低い
- 静電容量が小さく、絶縁性(100MΩ以上)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
- 本シリーズはUL1449, CSA, TÜV認定品
- 使用温度範囲 (一般仕様) : -40 ~ 85°C
- 保存温度範囲 (一般仕様) : -55 ~ 125°C

■ Features

- High DC spark-over voltage in spite of compact size (2types; 2700, 3000V) .
- DSS-272M and DSS-302M each correspond to 1200V rms 3seconds or 1000V rms 1minute and 1500V rms 1minute AC withstanding voltage tests respectively.
- Quick response for surge voltage and low limiting voltage.
- Small capacitance and excellent insulation resistance (100MΩmin)
- Stable for repeated discharge test conditions and environmental fluctuation.
- No polarity.
- No dark effect.
- This series are recognized under UL1449, CSA and TÜV.
- Operating temperature limit : -40 ~ 85°C
- Storage Temperature Range : -55 ~ 125°C

■ 形名構成 Part number system

DSS — 272 M — A22R

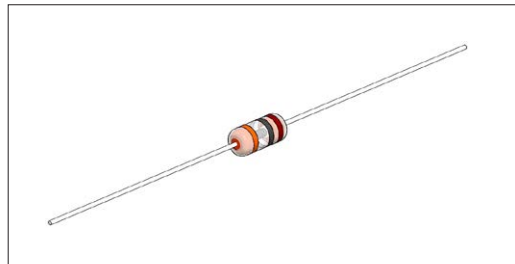
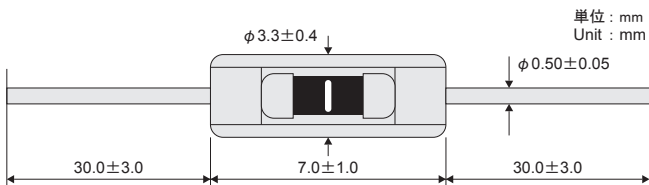
シリーズ名 Series 直流放電開始電圧 (Vs) DC Spark-over voltage(Vs) 直流放電開始電圧許容差 DC Spark-over voltage tolerance 包装形態 Packing form

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) 272の場合 27 × 10² = 2700v
Ex) 272 means: 27 × 10² = 2700v

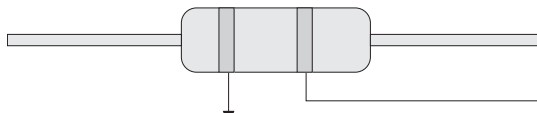
M	±20%
---	------

A12F	アキシアルテーピング(テープ幅26mm)、フラットバック Axial taping (taping width 26mm), ammo pack taping
A22F	アキシアルテーピング(テープ幅52mm)、フラットバック Axial taping (taping width 52mm), ammo pack taping
A22R	アキシアルテーピング(テープ幅52mm)、リール巻 Axial taping (taping width 52mm), Reel
S00B	バラ品袋詰 Bulk pack

■ 形状・寸法 Dimensions



■ マーキング Marking



カラーコード Color code	Color code	第一色帯 First color band	第二色帯 Second color band
		形名 Part number	製造ロット番号の1の位 The unit digit of lot number
黒	Black		0
茶	Brown		1
赤	Red	272M	2
だいだい	Orange	302M	3
黄	Yellow		4
緑	Green		5
青	Blue		6
紫	Purple		7
灰	Gray		8
白	White		9

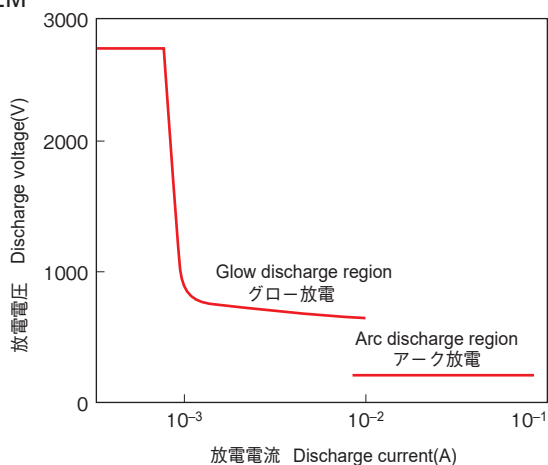
■ 特性 Characteristics

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	AC耐電圧 AC withstanding voltage	サージ耐量 Surge current capacity 8/20 μs	サージ寿命 Surge life test	UL規格認定品 UL recognized	CSA規格認定品 CSA recognized	EN規格認定品 EN recognized
		≥ 100MΩ	DC500V					UL1449 File No. E318314	CSA C22.2No.269.5-17 File No. 111411	EN62368-1 TÜV Report No J9750615
DSS-272M	2,700V (2,160~3,240)	≥ 100MΩ	DC500V	≤ 1pF	AC1,000V-1min AC1,200V-3s	500A	8/20 μs 50A 300 times	○ 1)	○ 1)	—
DSS-302M	3,000V (2,400~3,600)				AC1,500V-1min			○ 1)	○ 1)	○ 2)

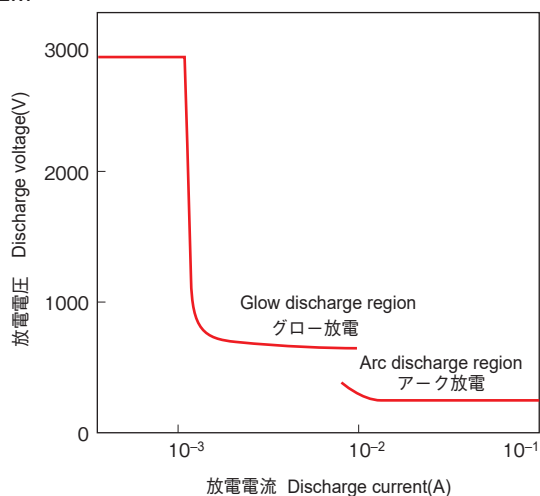
- 1) : バリスタ (AC125V V 1mA ≥ 270V D ≥ φ 5mm, AC250V V 1mA ≥ 470V D ≥ φ 5mm) と電氣的に直列接続する事により、認定されます。
: Approved if used with a varistor (125VAC : V1mA ≥ 270V, φ ≥ 5mm ; 250VAC : V1mA ≥ 470V, φ ≥ 5mm) electrically connected in series.
- 2) : バリスタ (V 1mA ≥ 470V D ≥ φ 10mm) と電氣的に直列接続する事により、認定されます。
: Approved if used with a varistor (V1mA ≥ 470V, φ ≥ 10mm) electrically connected in series.
- 3) : 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.

■ V-I 特性 (参考値) Characteristics (Reference)

DSS-272M



DSS-302M

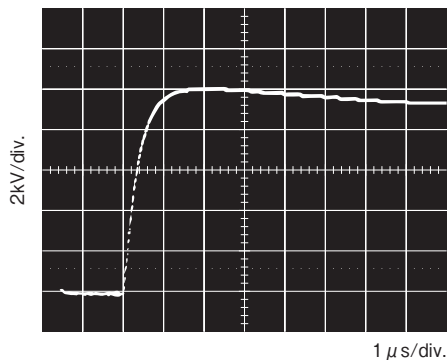


■ サージ応答特性 (参考値) Surge Response characteristics (Reference)

サージ原波形

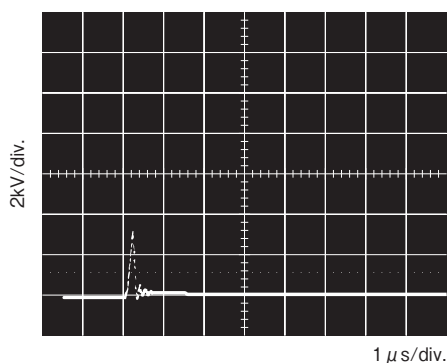
Original waveform

1.2/50 μ s10kV



DSS-272M応答波形

DSS-272M Response waveform



DSS-302M応答波形

DSS-302M Response waveform

