

■特長

- 電話機、モデム、FAX等電話回線に接続される機器のサージ対策
- コンピュータ等の通信回路に接続される機器のサージ対策
- UL規格認定品もあり
- 使用温度範囲（一般仕様）：-40～85℃
- 保存温度範囲（一般仕様）：-55～125℃

■Features

- Surge protection for telephone lines.(telephone, modem, facsimile etc.)
- Surge protection for telecommunication lines.(computer etc.)
- Some models are recognized by UL.
- Operating temperature limit : -40 ~ 85°C
- Storage Temperature Range : -55 ~ 125°C

■形名構成 Part number system

DSS — 301 — L — S00B

シリーズ名 Series      直流放電開始電圧 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

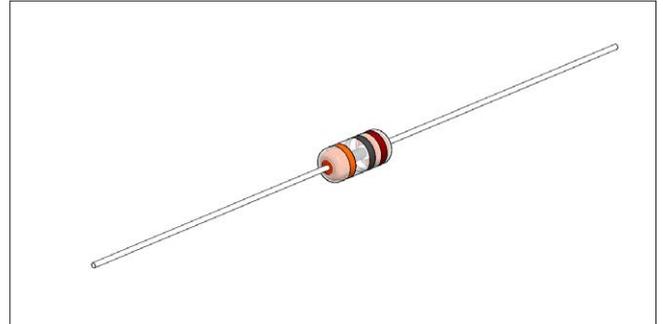
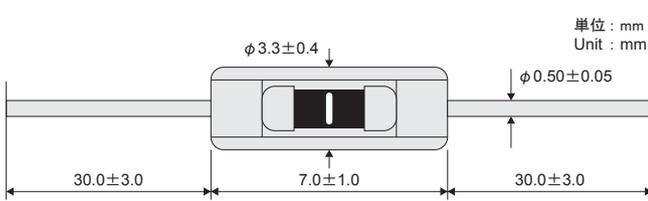
最初の2数字は電圧値の有効数字で第3数字は乗数を表す。  
The first two digits are significant, and the third is number of zeros.

L	±15%
M	±20%

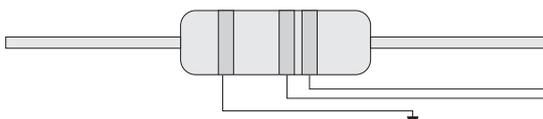
例) 301の場合 30 × 10<sup>1</sup>=300v  
Ex) 301 means: 30 × 10<sup>1</sup>=300v

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 taping
C04F	ラジアルテーピング、フラットバック Radial, ammo pack taping
S00B	バラ品袋詰 Bulk pack

■形状・寸法 Dimensions



■マーキング Marking



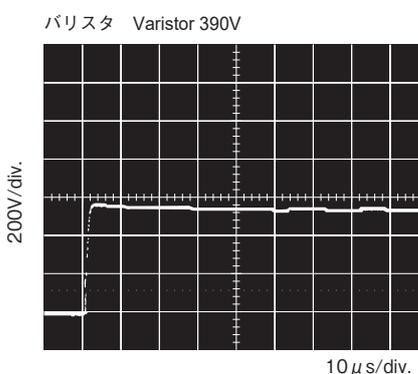
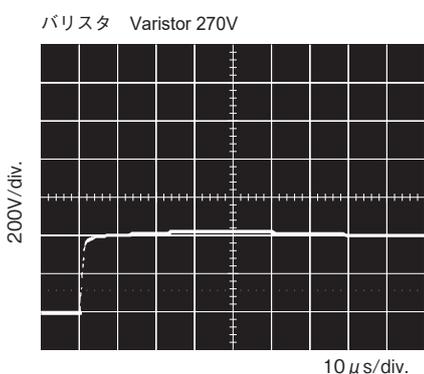
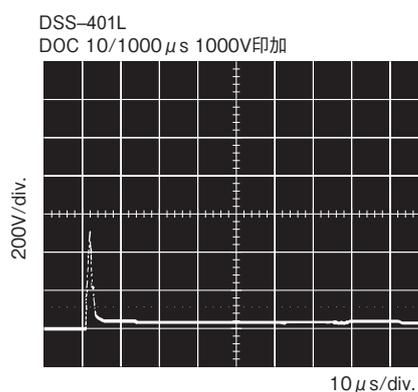
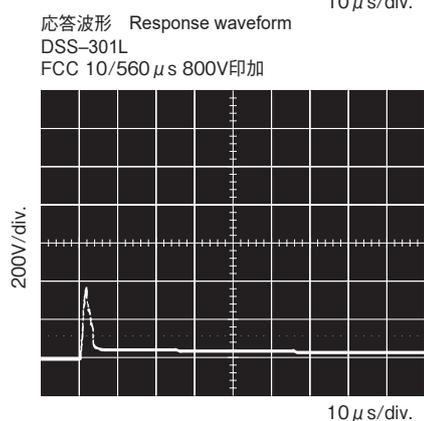
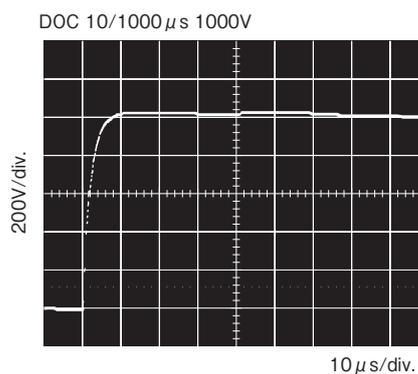
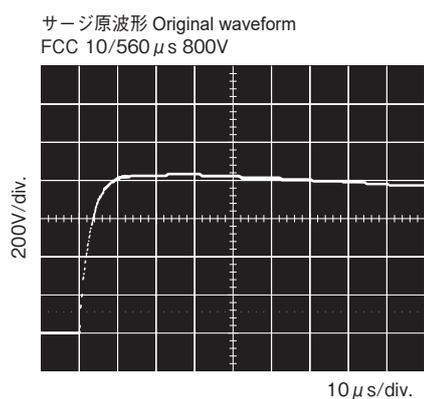
カラーコード Color code	第一色帯 First color band	第二色帯 Second color band		第三色帯 Third color band
		形名 Part number	製造ロット番号の10の桁 The tens digit of product Lot No.	製造ロット番号の1の桁 The unit digit of product Lot No.
黒 Black			0	0
茶 Brown			1	1
赤 Red	201M		2	2
だいだい Orange	301L		3	3
黄 Yellow	401M		4	4
緑 Green			5	5
青 Blue	601M		6	6
紫 Purple			7	7
灰 Gray	351M		8	8
白 White			9	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	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
DSS-201M	200V (160~240)	≥100MΩ	DC 100V	≤1pF	500A	1) DOC1サイクル DOC 1cycle	UL 497B File No. E175280
DSS-301L	300V (255~345)						○
DSS-351M	350V (280~420)		—				
DSS-401M	400V (320~480)		○				
DSS-601M	600V (480~720)		○				

- 1) : DOC 1cycle 10/1000 μs 1KV-12times, 100/1000 μs 1KV-12times respectively.  
 2) : 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.

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



■ 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

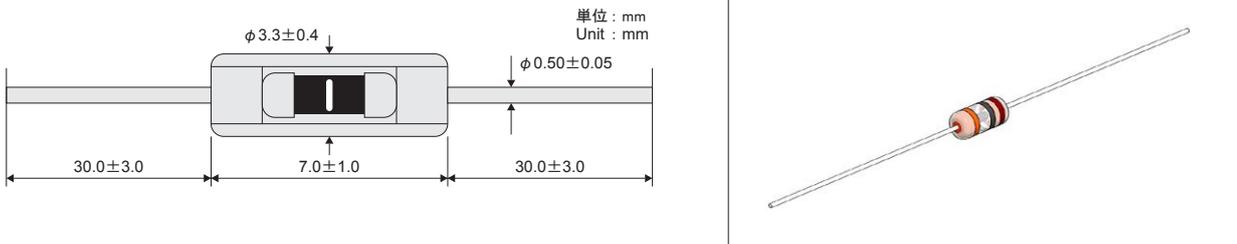
シリーズ名 Series      直流放電開始電圧 (Vs) DC Spark-over voltage(Vs)      直流放電開始電圧許容差 DC Spark-over voltage tolerance      包装形態 Packing form

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 × 10<sup>2</sup> = 2700v  
Ex) 272 means: 27 × 10<sup>2</sup> = 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	第一色帯 First color band	第二色帯 Second color band
		形名 Part 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

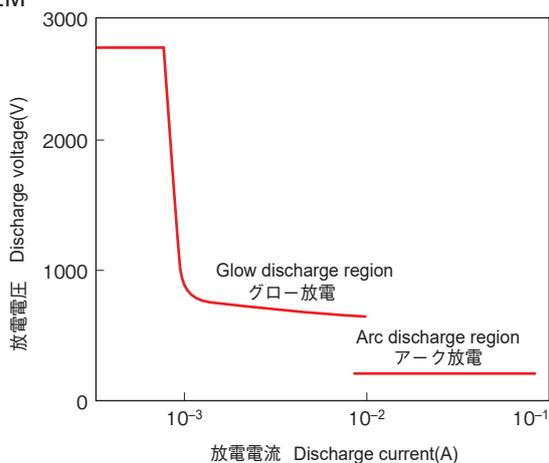
■ 特性 Characteristics

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)

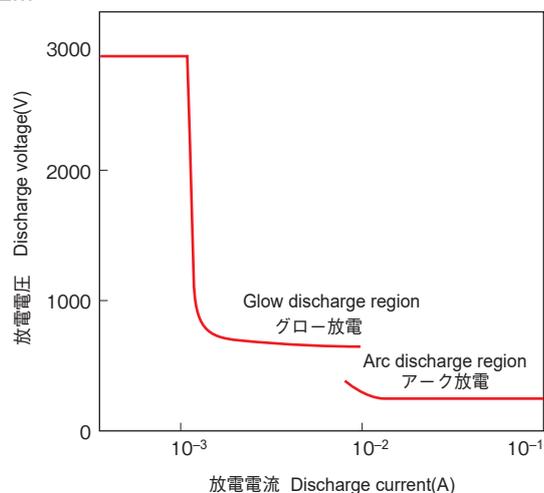
- 1) : バリスタ (AC125V V 1mA ≥ 270V D ≥ φ 5mm, AC250V V 1mA ≥ 470V D ≥ φ 5mm) と電氣的に直列接続する事により、認定されます。  
: Approved if used with a varistor (125VAC : V1mA ≥ 270V, φ ≥ 5mm ; 250VAC : V1mA ≥ 470V, φ ≥ 5mm) electrically connected in series.
- 2) : バリスタ (V 1mA ≥ 470V D ≥ φ 10mm) と電氣的に直列接続する事により、認定されます。  
: Approved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

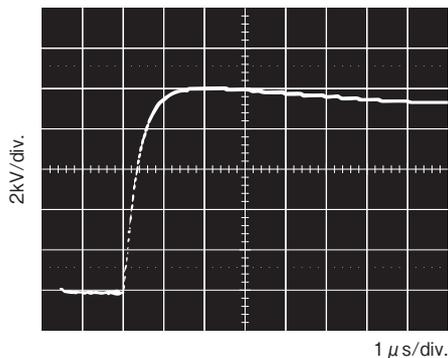


■ サージ応答特性 (参考値) Surge Response characteristics (Reference)

サージ原波形

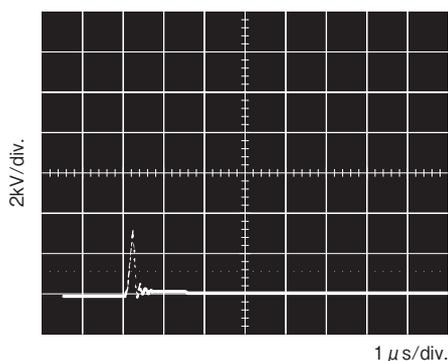
Original waveform

1.2/50 $\mu$ s10kV



DSS-272M 応答波形

DSS-272M Response waveform



DSS-302M 応答波形

DSS-302M Response waveform

