

■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

■Features

- Surge protection for telephone lines.(telephone, modem, facsimile etc.)
- Surge protection for telecommunication lines.(computer etc.)
- Some models are recognized by UL.

■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

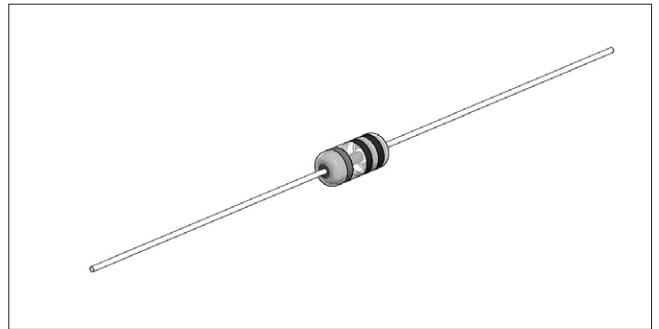
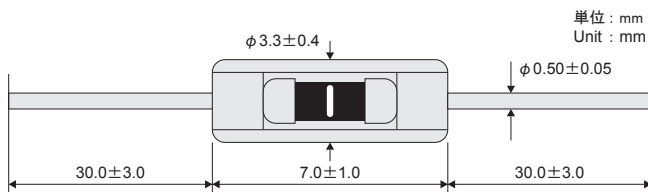
最初の2数字は電圧値の有効数字で第3数字は乗数を表す。
The first two digits are significant, and the third is number of zeros.

L	±15%
M	±20%

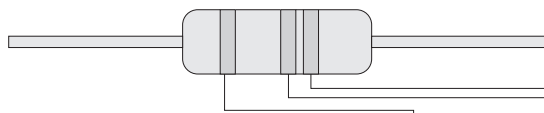
A12F	アキシアルテーピング(テープ幅26mm)、フラットパック Axial taping (taping width 26mm), Flat pack taping
A22F	アキシアルテーピング(テープ幅52mm)、フラットパック Axial taping (taping width 52mm), Flat pack taping
A22R	アキシアルテーピング(テープ幅52mm)、リール巻 Axial taping (taping width 52mm), Reel taping
C04F	ラジアルテーピング、フラットパック Radial, Flat pack taping
S00B	バラ品袋詰 Bulk pack

例) 301の場合
30 × 10¹=300V
Ex) 301 means:
30 × 10¹=300V

■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 形名 Part number	第二色帯 Second color band 製造ロット番号の10の桁 The tens digit of product Lot No.	第三色帯 Third color band 製造ロット番号の1の桁 The unit digit of product Lot No.
		0	0
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

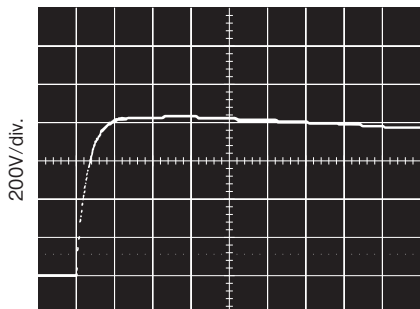
■特性 Characteristics

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.	サージ耐量 Surge current capacity 8/20 μ sec.	サージ寿命 Surge life test	UL規格認定品 UL recognized	
DSS-201M	200V (160~240)	100MQmin.	1pF max.	500A	1) DOC1サイクル DOC 1cycle	2) UL 497B	
DSS-301L	300V (255~345)					DC 100V	○
DSS-351M	350V (280~420)					DC 250V	—
DSS-401M	400V (320~480)						○
DSS-601M	600V (480~720)						○

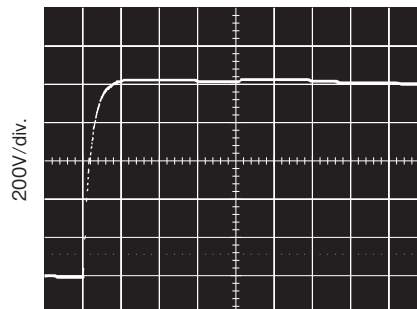
1) : DOC 1cycle 10/1000 μ sec. 1KV-12times, 100/1000μsec. 1KV-12times respectively.
2) : UL Standard UL 497B File No. E175280 DC spark-over voltage is described as break down voltage in the UL report.

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

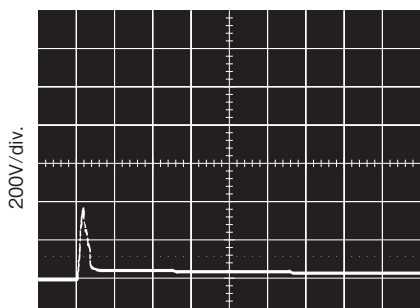
サージ原波形 Original waveform
FCC 10/560 μ sec. 800V



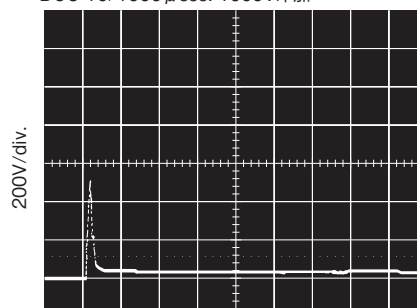
DOC 10/1000 μ sec. 1000V



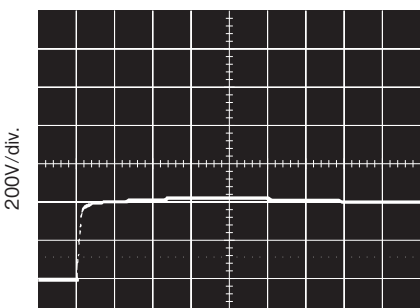
応答波形 Response waveform
DSS-301L
FCC 10/560 μ sec. 800V印加



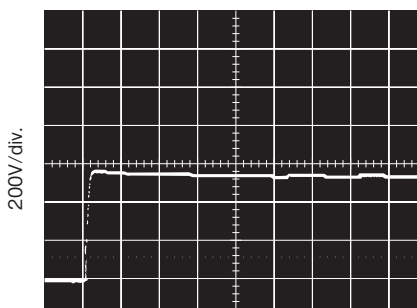
DSS-401L
DOC 10/1000 μ sec. 1000V印加



バリスタ Varistor 270V



バリスタ Varistor 390V



■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

■Features

- High DC spark-over voltage in spite of compact size (2types; 2700, 3000V) .
- DSS-272M and DSS-302M each correspond to 1200volts rms 3seconds or 1000volts rms 1minute and 1500volts 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.

■形名構成 Part number system

DSS

シリーズ名
Series

272

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.

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

M

直流放電開始電圧許容差
DC Spark-over
voltage tolerance

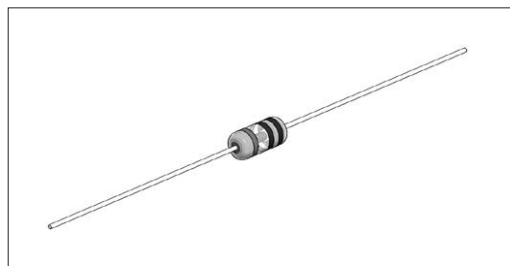
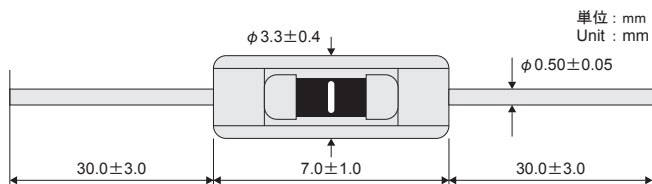
M ±20%

A22R

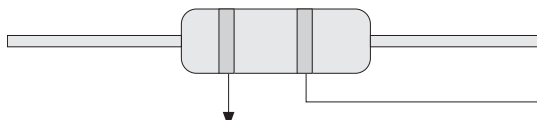
包装形態
Packing form

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), Flat 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), Flat 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

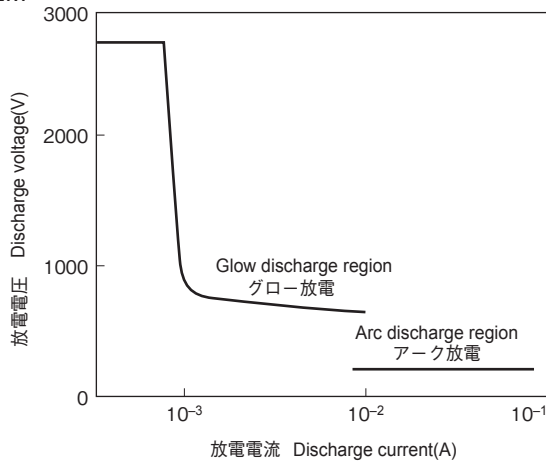
■特性 Characteristics

形名 Part number	直流放電開始電圧 DC spark-over voltage Vs(V)	絶縁抵抗 Insuration resistance IR	静電容量 Electrostatic capacitance 1kHz-6V max.	サージ耐量 Surge current capacity 8/20 μ sec	サージ寿命 Surge life test	AC耐電圧 AC withstanding voltage	UL規格認定品 UL approved 3) UL1449	CSA認証 CSA approved 4) LTI-002-2011	EN認証 EN approved 5) EN62368-1
DSS-272M	2,700V (2,160~3,240)	100MΩmin. DC500V	1pF max.	500A	8/20 μ sec50A 300回 300 times	AC1,200V-3sec. AC1,000V-1min.	○1)	○1)	—
DSS-302M	3,000V (2,400~3,600)					AC1,500V-1min.	○1)	○1)	○2)

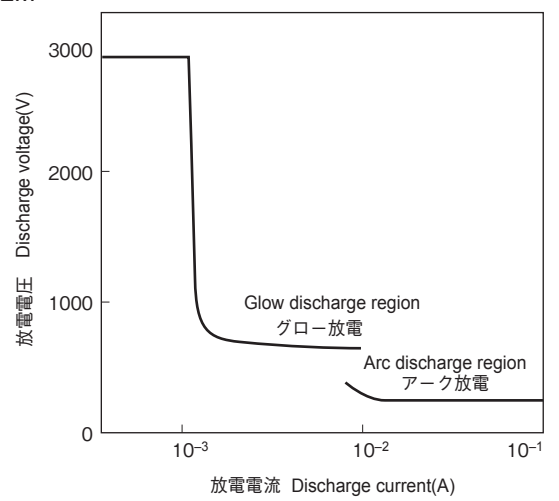
- 1) :バリスタ (AC125V V 1mA ≥ 270V D ≥ φ 5mm, AC250V V 1mA ≥ 470V D ≥ φ 5mm) と電氣的に直列接続する事により、認定されます。
Approved if used with a varistor (125VAC : V1mA ≥ 270V, φ ≥ 5mm ; 250VAC : V1mA ≥ 470V, φ ≥ 5mm) electrically connected in series.
- 2) :バリスタ (V 1mA ≥ 470V D ≥ φ 10mm) と電氣的に直列接続する事により、認定されます。
Approved if used with a varistor (V1mA ≥ 470V, φ ≥ 10mm) electrically connected in series.
- 3) : UL Standard UL1449 File No.E318314
- 4) : CSA Standard LTI-002-2011 File No. CA111411
- 5) : TÜV Report No. J9750615.

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

DSS-272M



DSS-302M

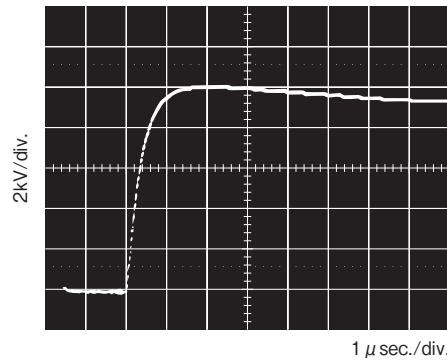


■ サージ応答特性 (参考値) Surge Response characteristics (Reference)

サージ原波形

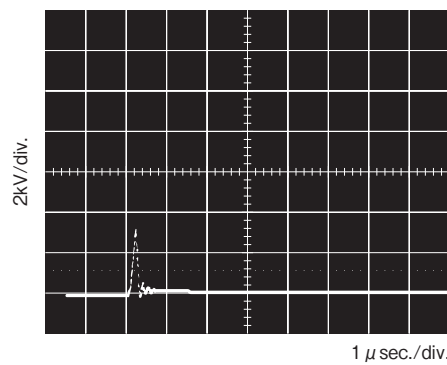
Original waveform

1.2/50 μ sec. 10kV



DSS-272M 応答波形

DSS-272M Response waveform



DSS-302M 応答波形

DSS-302M Response waveform

