

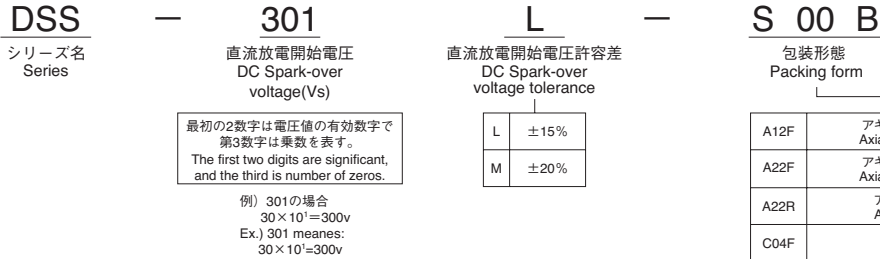
■特長

- 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

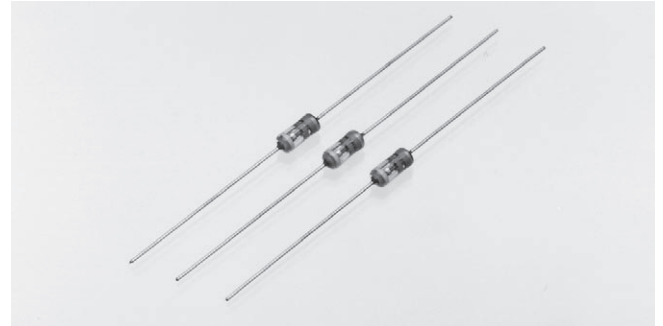
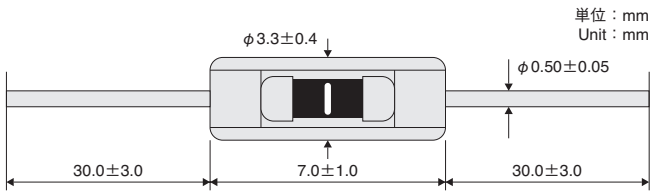
■Features

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

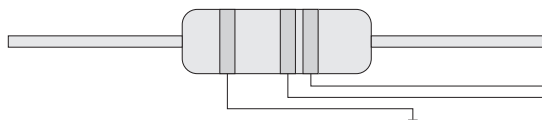
■形名構成 Part number system



■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
黒 Black		0	0
茶 Brown		1	1
赤 Red	201M	2	2
だいたい 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

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)	100MΩ min.	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)						○

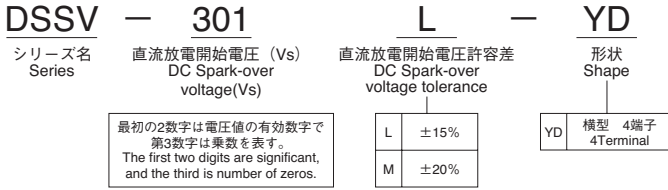
1): DOC 1cycle 10/1000μsec. 1KV-12times, 100/1000μsec. 1KV-12times respectively.
2): UL Standard UL 497B File No. E175280 DC spark-over voltage is described as break down voltage in the UL report.

DSSV

■特長

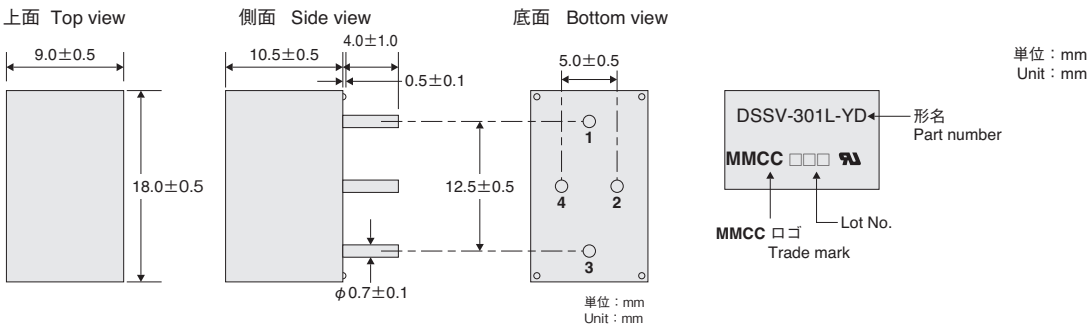
- 電話機、モデム、FAX等電話回線に接続される機器のサージ対策及び過電圧対策 (UL1459、CSA-22.2 No.225-M90) に使用可能

■形名構成 Part number system



■形状・寸法 Dimensions

DSSV-YD Type



■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 μsec.	サージ寿命 Surge life test	UL規格認定品 UL recognized
		100MΩ min.	DC 100V				3) UL 497A
DSSV-201M-YD	200V (160~240)	100MΩ min.	DC 100V	2pF max.	400A	1) FCCサイクル 1) FCC cycle 2) DOC1サイクル 2) DOC 1cycle	○
DSSV-301L-YD	300V (255~345)		DC 250V				○
DSSV-401M-YD	400V (320~480)						○

1):FCC10/560μsec. 100A ±3times, 10/160μsec. 200A ±3times
2):DOC 1cycle 10/1000μsec. 1KV-12times, 100/1000μsec. 1KV-12times respectively.
3):UL Standard UL 497A File No. E131010

■DSSVタイプ過電圧遮断特性 Overvoltage cut off properties of DSSV type

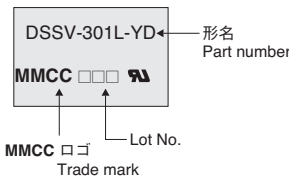
形名 Part number	DSSV-301L-YD, DSSV-401M-YD		
印加条件 Applied conditions	AC600V-40A-1.50sec.	AC600V-7A-5sec.	AC600V-2.2A-30min.
発火率 Rate of ignition n=100	0	0	0

電話機の安全規格、UL60950、CSA-C22.2 No.225-M90において、上記のような過電圧を電話機の通信回線に印加する試験があります。このような過電圧に対して、DSSVシリーズは素早く動作し、通信回線又はサージアブソーバに流れ込む過電圧を遮断します。

DSSV

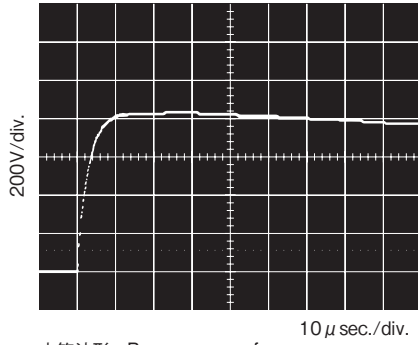
■Features

- Protects telephone line equipment (telephone, modem, facsimile etc.) against surge and overvoltage (UL1459、CSA-22.2 No. 225-M90).

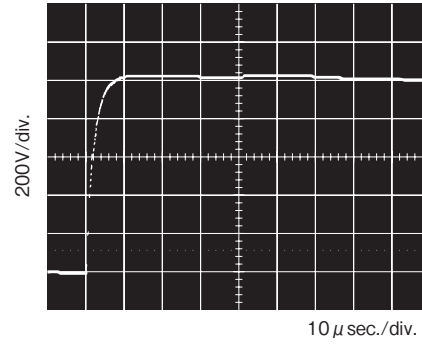


■サージ応答特性(参考値) Surge Response characteristics (Reference)

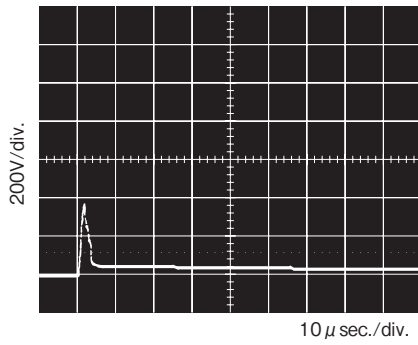
サージ原波形 Original waveform
FCC 10/560 μ sec. 800V



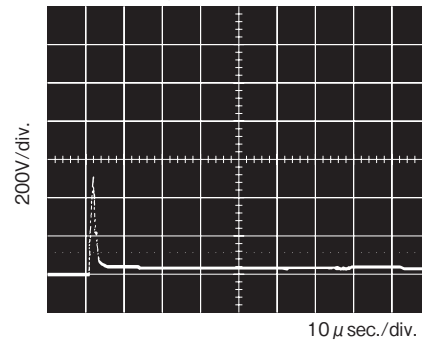
DOC 10/1000 μ sec. 1000V



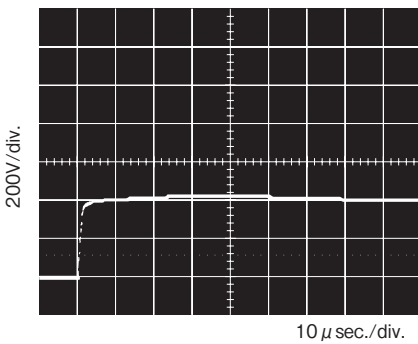
応答波形 Response waveform
DSS-301L, DSSV-301L-YD
FCC 10/560 μ sec. 800V印加



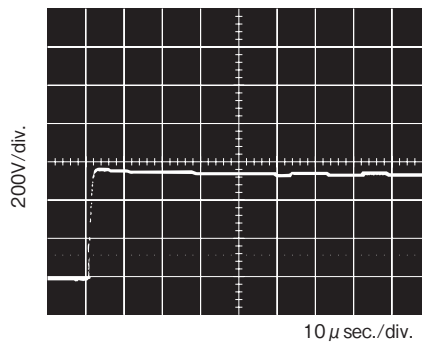
DSS-401L, DSSV-401M-YD
DOC 10/1000 μ sec. 1000V印加



バリスタ Varistor 270V



バリスタ Varistor 390V



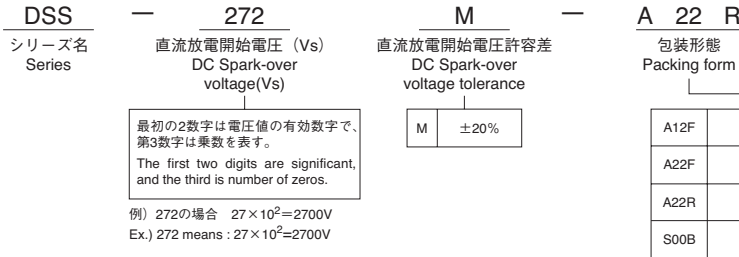
■特長

- 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よく、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
- 極性が無い
- 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

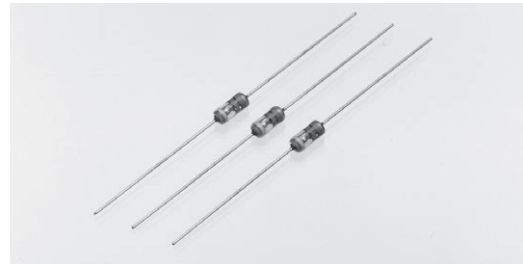
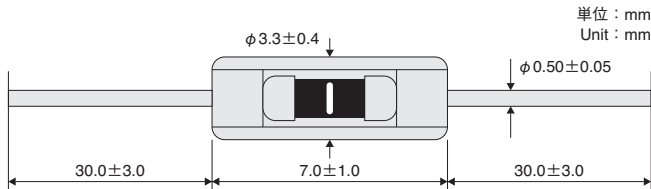
■Features

- 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.

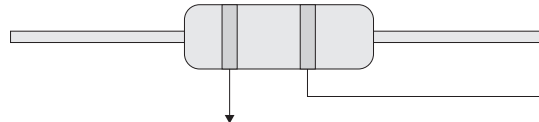
■形名構成 Part number system



■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

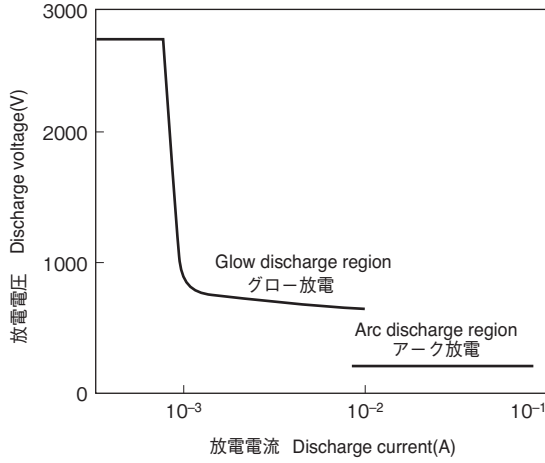
■特性 Characteristics

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	4) CSA規格 CSA approved	5) EN認証 EN approved
		100MΩ min.	DC500V					3) UL1449		
DSS-272M	2,700V (2,160~3,240)	100MΩ min.	DC500V	1pF max.	500A	8/20 μ sec 50A 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)

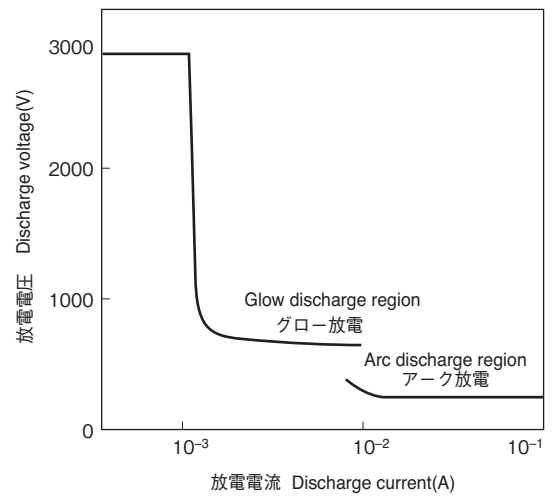
- 1) : バリスタ (AC125V V 1mA ≧ 270V D ≧ φ5mm, AC250V V 1mA ≧ 470V D ≧ φ5mm) と電氣的に直列接続 (リード線をよりはんだ付け、かしめ、溶接等) する事により、認定されます。
Approved if used together with a varistor (AC125V : V1mA ≧ 270V, D ≧ φ5mm, AC250V : V1mA ≧ 470V, D ≧ φ5mm), electrically connected in series by means such as twist and soldering, staking, welding etc.
 - 2) : バリスタ (V 1mA ≧ 470V D ≧ φ10mm) と電氣的に直列接続 (リード線をよりはんだ付け、かしめ、溶接等) する事により、認定されます。
Approved if used together with a varistor (V1mA ≧ 470V, D ≧ φ10mm), electrically connected in series by means such as twist and soldering, staking, welding etc.
 - 3) : UL Standard UL1449 File No. E318314
 - 4) : CSA Standard C22.2 No1 File No. CA111411
 - 5) : TÜV Report No. J9750615.
- 注) : 2013年12月25日を以ってUL1414は廃止となります。これまでUL1414で評価されFOWX2のカテゴリであったサージアブソーバは同日を以ってUL1449によって評価されVZCA2のカテゴリに包含されます。申請される際はご注意ください。
The UL1414 standards will be discontinued on December 25th, 2013.
Please note that, surge absorbers will be included in VZCA2 category in UL1449 on and after date.

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

DSS-272M

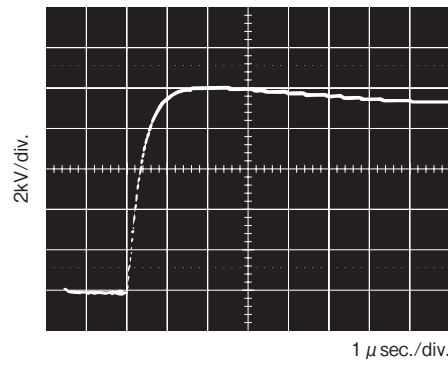


DSS-302M

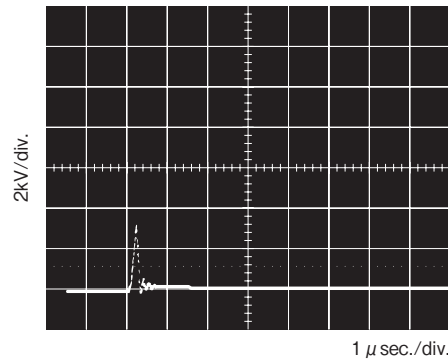


■ サージ応答特性(参考値) Surge Response characteristics (Reference)

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

