

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

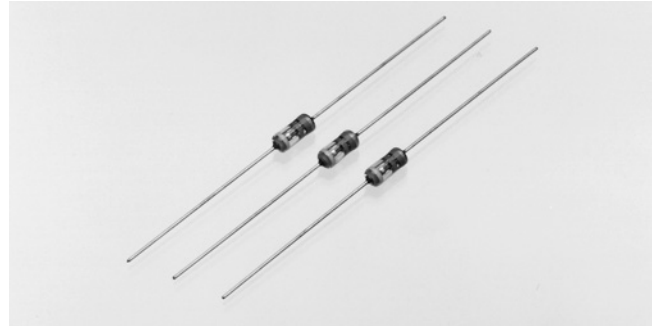
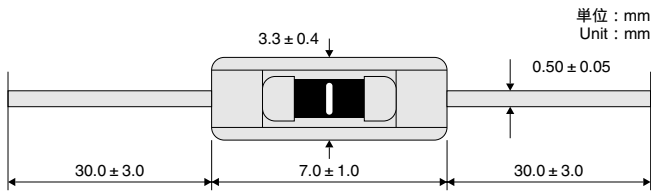
■Features

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

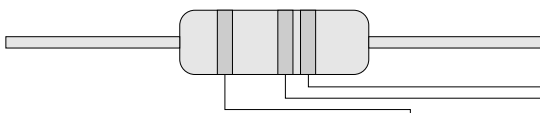
形名構成 Part number system

DSS	-	301	-	L	-	S	-	00	-	B		
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		テーピング形態 Taping form		テーピング寸法 Taping dimensions		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) 301の場合 30 × 10 ¹ = 300v Ex.) 301 means: 30×10 ¹ =300v		L ± 15% M ± 20%		A アクシヤル(横型)テーピング Axial taping C ラジアル(縦型)テーピング Radial taping S ノーテーピング No taping		記号 Symbol	テープ内側幅 Taping width	ピッチ Pitch	B パラ品袋詰 Bulk pack F フラットバック Flat pack taping R リール巻 Reel taping	
								単位:mm Unit:mm	04	12.7		
									12	10		
									22	10		
									00			
									ノーテーピング No taping			

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	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

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

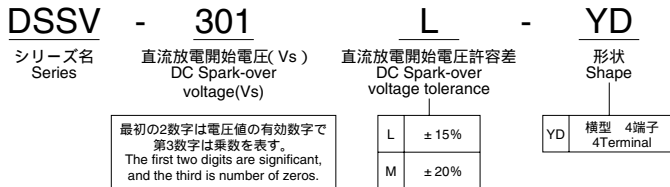
1):DOC 1cycle 10/1000μsec. 1KV-12times, 100/1000μsec. 1KV-12times respectively.
2):UL Standard UL 497B File No. E175280 DC spark-over voltage is described as break down voltage in the UL report.

DSSV

特長

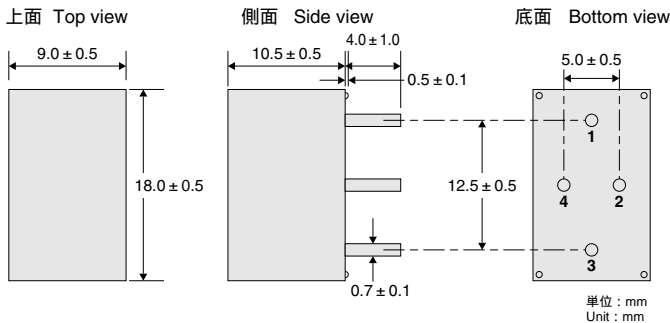
電話機、モデム、FAX等電話回線に接続される機器のサージ対策及び過電圧対策 (UL1459、CSA-22.2 No.225-M90) に使用可能

形名構成 Part number system



形状・寸法 Dimensions

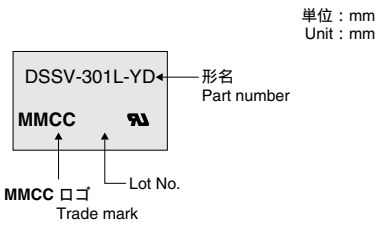
DSSV-YD Type



DSSV

■Features

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



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 8/20μsec.	サージ寿命 Surge life test	UL規格認定品 UL recognized	
		100M min.	DC 100V				UL 497A 3)	
DSSV-201M-YD	200V(160 ~ 240)	100M min.	DC 100V	2pF max.	400A	FCCサイクル 1) FCC cycle 1)		
DSSV-301L-YD	300V(255 ~ 345)		DC 250V					DOC1サイクル 2) DOC 1cycle 2)
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

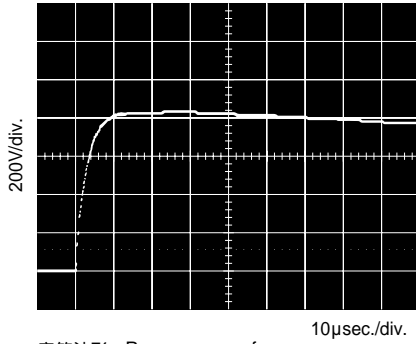
電話機の安全規格、UL60950、CSA-C22.2 No.225-M90において、上記のような過電圧を電話機の通信回線に印加する試験があります。このような過電圧に対して、DSSVシリーズは素早く動作し、通信回線又はサージアブソーバに流れ込む過電圧を遮断します。

Overvoltage testing is required in both UL60950 and CSA-C22.2 No.225-M90. The DSSV is effective in protecting against these overvoltage conditions by opening the circuit.

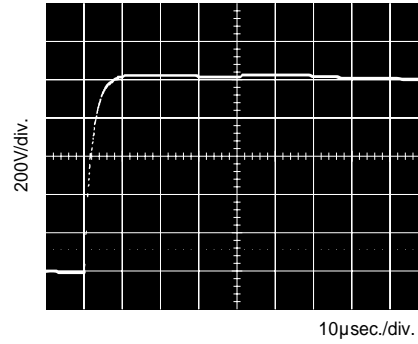
サージ応答特性 (参考値) Surge Response characteristics (Reference)

サージアブソーバ
SURGE ABSORBER

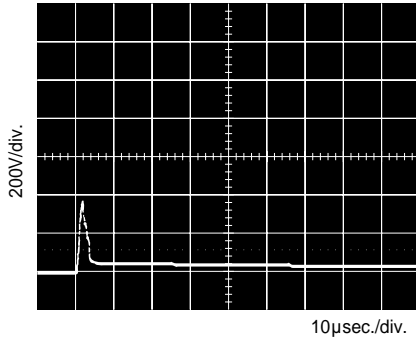
サージ原波形 Original waveform
FCC 10/560 μ sec. 800V



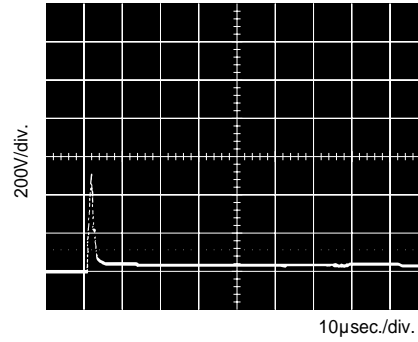
DOC 10/1000 μ sec. 1000V



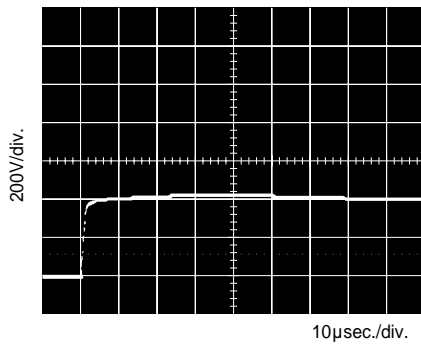
応答波形 Response waveform
DSS-301L, DSSV-301L-YD
FCC 10/560 μ sec. 800V印加



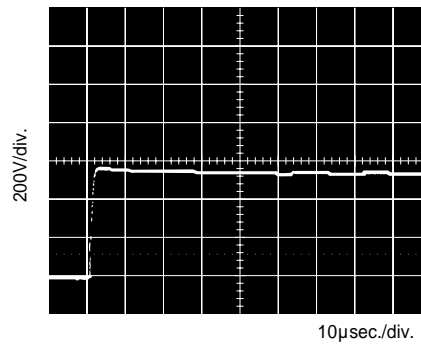
DSS-401L, DSSV-401M-YD
DOC 10/1000 μ sec. 1000V印加



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(100M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UL1414, UL1449, CSA, TÜV認定品

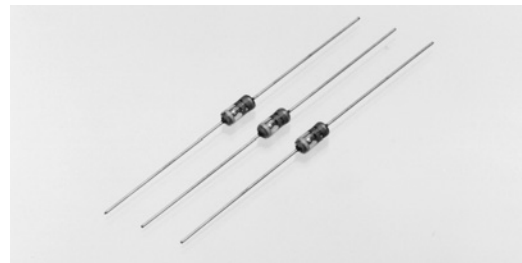
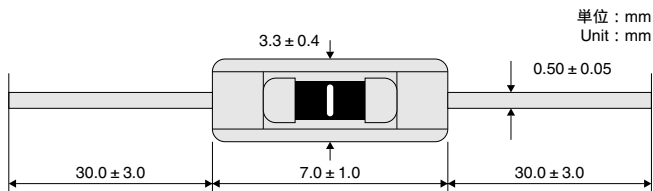
■Features

- 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 UL 1414, UL1449, CSA and TÜV.

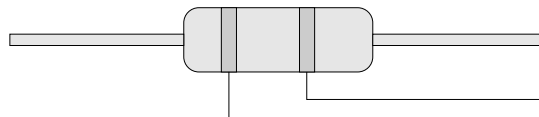
形名構成 Part number system

DSS	-	272	M	-	A	22	R
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		テーピング形態 Taping form	テーピング寸法 Taping dimensions	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.	M ±20%		A アキシャル(模型)テーピング Axial taping S ノーテーピング No taping	記号 Code 12 26 22 52 00 ノーテーピング No taping	B バラ品袋詰 Bulk pack F フラットパック Flat pack taping R リール巻 Reel taping
		例) 272の場合 27 × 10 ² = 2700V Ex.) 272 means : 27 × 10 ² = 2700V					

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

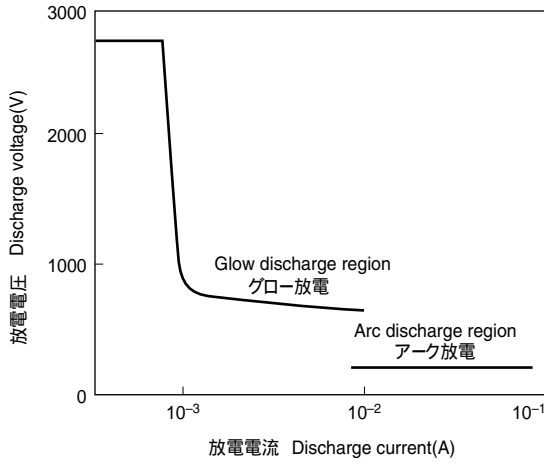
特性 Characteristics

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	サージ寿命 Surge life test	AC耐電圧 AC withstanding voltage	UL規格認定品 UL approved		CSA規格 CSA approved 6)	EN認証 EN approved 7)
		100M min.	DC500V					4) UL1414	5) UL1449		
DSS-272M	2,700V(2,160 ~ 3,240)			1pF max.	8/20μsec-500A	8/20μsec50A 300回	AC1,200V-3sec. AC1,000V-1min.	1)	2)	2)	-
DSS-302M	3,000V(2,400 ~ 3,600)					300 times	AC1,500V-1min.	1)	2)	2)	3)

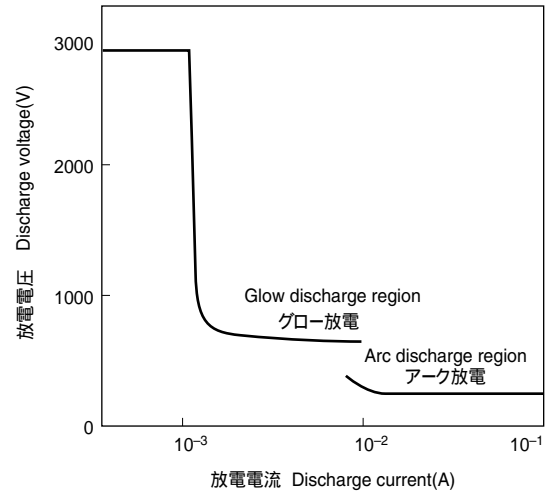
- 1) : バリスタ AC125V:V1mA 270V 8 Joule Min at 2ms, AC250V:V1mA 470V 8 Joule Min at 2ms と電氣的に直列接続(リード線をよりはんだ付け、かしめ、溶接等)する事により、認定されます。
Approved if used together with an UL approved varistor (AC125V : V1mA□270V 8 Joule Min at 2ms, AC250V : V1mA□470V 8 Joule Min at 2ms), electrically connected in series by means such as twist and soldering, staking, welding etc.
- 2) : バリスタ (AC125V V 1mA 270V D 5mm, AC250V V 1mA 470V D 5mm) 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□ 5mm, AC250V : V1mA□470V, D□ 5mm), electrically connected in series by means such as twist and soldering, staking, welding etc.
- 3) : バリスタ (V 1mA 470V D 10mm) 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□ 10mm), electrically connected in series by means such as twist and soldering, staking, welding etc.
- 4) : UL Standard UL1414 File No.E89615
- 5) : UL Standard UL1449 File No.E318314
- 6) : CSA Standard C22.2 No1 File No. CA111411
- 7) : TÜV Report No J9750615.

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

DSS-272M



DSS-302M

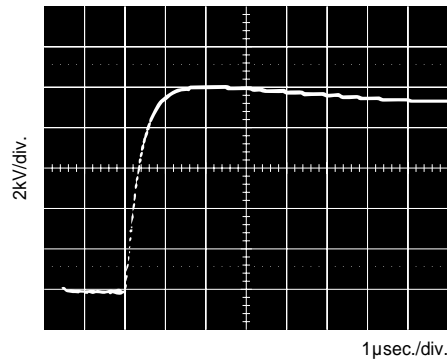


サージ応答特性(参考値) Surge Response characteristics (Reference)

サージ原波形

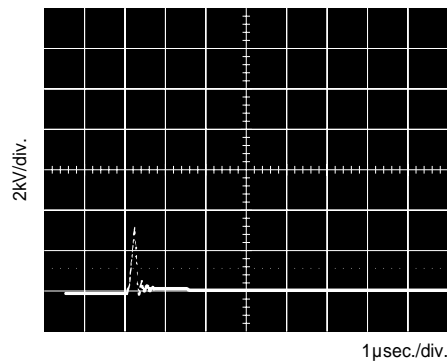
Original waveform

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

