

■特長

- カーステレオ、無線機、VTR、BSチューナー等のアンテナの静電気対策に使用可能
- ディスプレイ装置、モニターテレビ等の管内放電対策(DSP-141Nは、除く)に使用可能
- その他静電気トラブル防止対策に使用可能
- 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

- Car radio, radio cassette, wireless, new media.
- Protection from electrostatic discharge in a CRT display or monitor TV. (Except DSP-141N)
- Protection against electrostatic discharge.
- Operating temperature limit : -40 ~ 85°C
- Storage Temperature Range : -55 ~ 125°C

■形名構成 Part number system

DSP — 301 — N — S00B

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

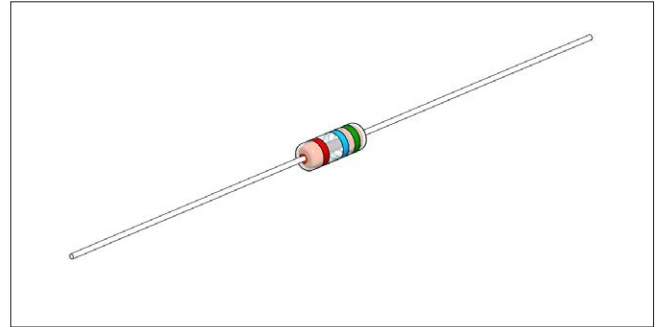
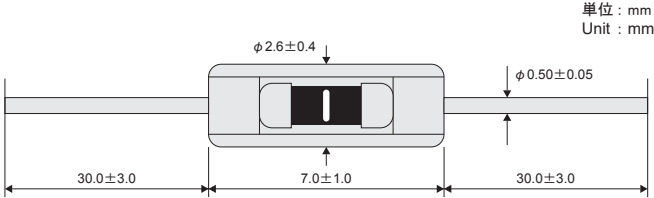
最初の2数字は電圧値の有効数字で第3数字は乗数を表す。
The first two digits are significant, and the third is number of zeros.

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

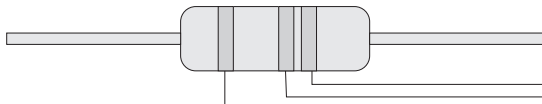
M	±20%
N	±30%

A11F	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
A21F	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
A21R	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

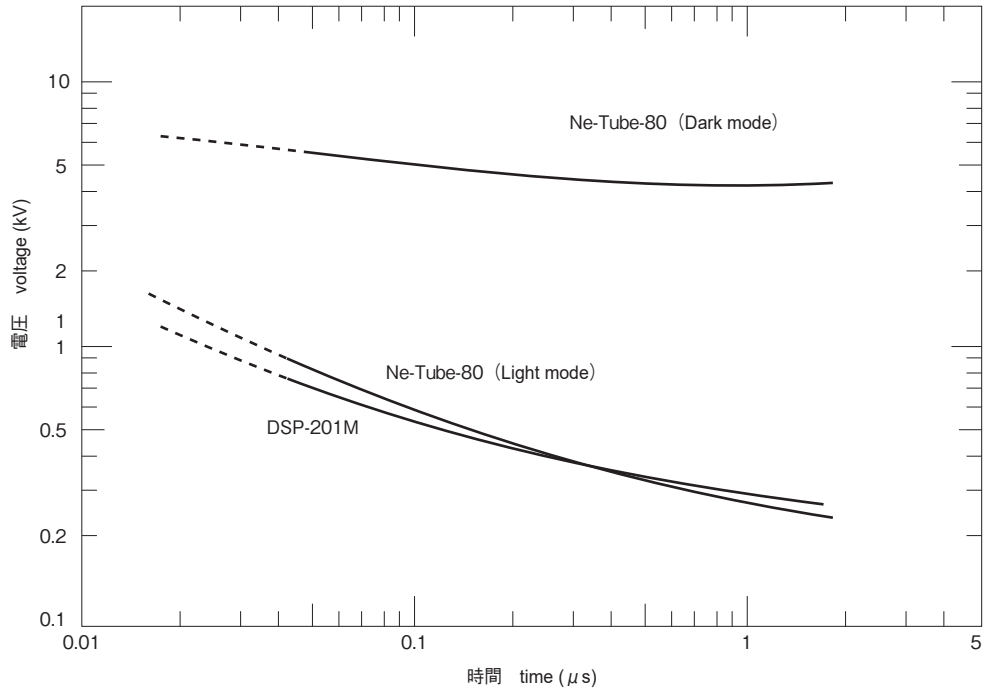


カラーコード Color code	第一色帯 First color band 形名 Part number	第二色帯 Second color band 製造ロット番号の10の桁 The tens digit of product Lot No.	第三色帯 Third color band 製造ロット番号の1の桁 The unit digit of product Lot No.
黒 Black		0	0
茶 Brown		1	1
赤 Red	201M	2	2
だいだい Orange	301N	3	3
黄 Yellow		4	4
緑 Green	501N	5	5
青 Blue		6	6
紫 Purple	751N	7	7
灰 Gray		8	8
白 White	141N	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	
DSP-141N	140V (98~182)	≥ 100MΩ	≤ 1pF	1,000A	1,500pF-0Ω-10kV 200 times	
DSP-201M	200V (160~240)					DC 50V
DSP-301N	300V (210~390)					DC 100V
DSP-501N	500V (350~650)					DC 250V
DSP-751N	750V (525~975)					

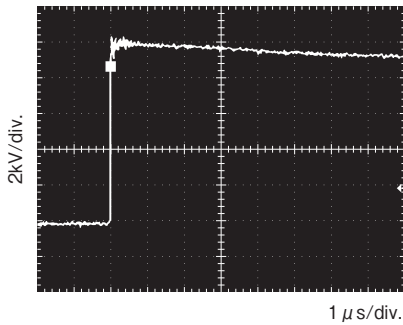
■ V-t 特性 (参考値) V-t Characteristics (Reference)



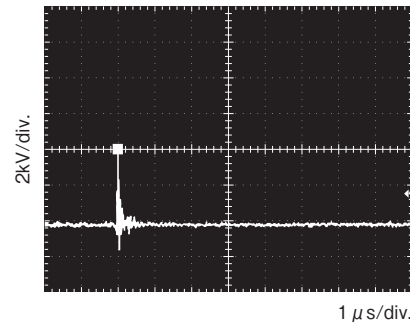
- ・ 急峻な立上りの静電気に対して素早い応答特性を示します。
- ・ 明暗効果がありません。
- ・ Rapid response against electrostatic discharge with instantaneous rise.
- ・ No dark effect.

■ 静電気応答特性 (参考値) Electrostatic response characteristics (Reference)

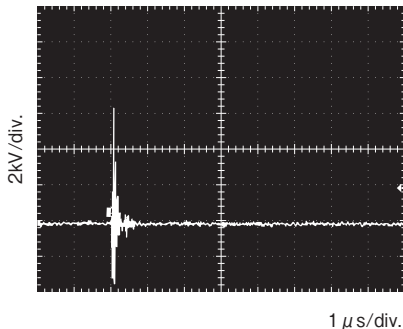
静電気原波形 Original waveform
500pF-500Ω-10kV



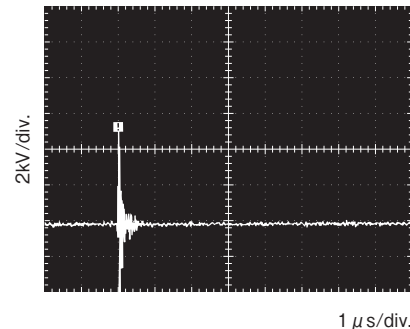
DSP-201M 応答波形 (明所、暗所)
DSP-201M Response waveform (Light & Dark mode)



Ne管 (80V) 応答波形 (暗所)
Ne-Tube-80V Response waveform (Dark mode)



Ne管 (80V) 応答波形 (明所)
Ne-Tube-80V Response waveform (Light mode)



■ 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 (1000, 1500, 2700, 3000Vの4品種)
- DSP-272MはAC1200V-3秒又はAC1000V-1分、DSP-302MはAC1500V-1分のAC試験に対応可能
- 静電気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
- 繰り返し静電気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
- 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

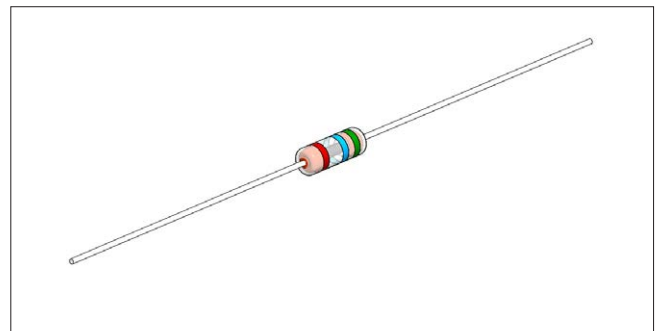
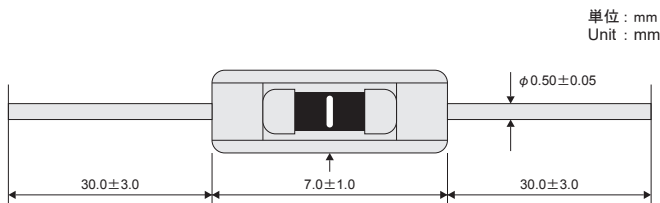
■ Features

- High DC spark-over voltage (4types; 1000, 1500, 2700, 3000V) in spite of compact size.
- DSP-272M and DSP-302M each correspond to 1200volts rms 3seconds or 1000volts rms 1minute and 1500volts rms 1minute AC withstanding voltage tests respectively.
- Quick response for electrostatic surge and low limiting voltage.
- Small capacitance and excellent insulation resistance (100M Ω min)
- Stable for repeated electrostatic test conditions and environmental fluctuation.
- No polarity.
- No dark effect.
- Operating temperature limit : -40 ~ 85°C
- Storage Temperature Range : -55 ~ 125°C

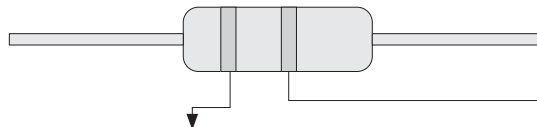
■ 形名構成 Part number system

DSP	—	272	M	—	A21R
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.	M ±20%		A11F アキシタルテーピング(テープ幅26mm)、フラットバック Axial taping (taping width 26mm), ammo pack taping
		例) 272の場合 $27 \times 10^2 = 2700V$ Ex.) 272means $27 \times 10^2 = 2700V$			A21F アキシタルテーピング(テープ幅52mm)、フラットバック Axial taping (taping width 52mm), ammo pack taping
					A21R アキシタルテーピング(テープ幅52mm)、リール巻 Axial taping (taping width 52mm), Reel taping
					S00B バラ品袋詰 Bulk pack

■ 形状・寸法 Dimensions



■ マーキング Marking



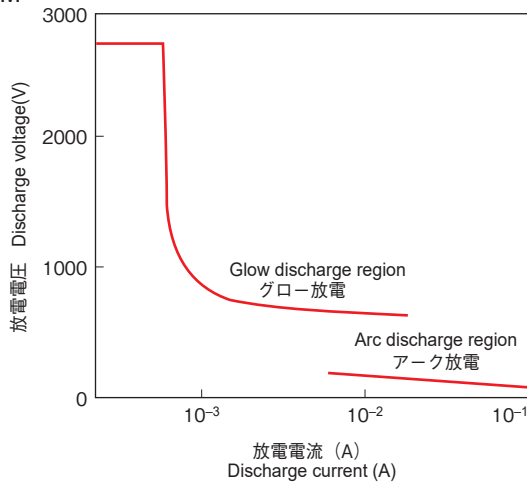
カラーコード Color code	Color code	第一色帯 First color band	第二色帯 Second color band
		形名 Part number	製造ロット番号の1の位 The unit digit of lot number
黒	Black	102M	0
茶	Brown	152M	1
赤	Red	272M	2
だいだい	Orange	302M	3
黄	Yellow		4
緑	Green		5
青	Blue		6
紫	Purple		7
灰	Gray		8
白	White		9

■ 特性 Characteristics

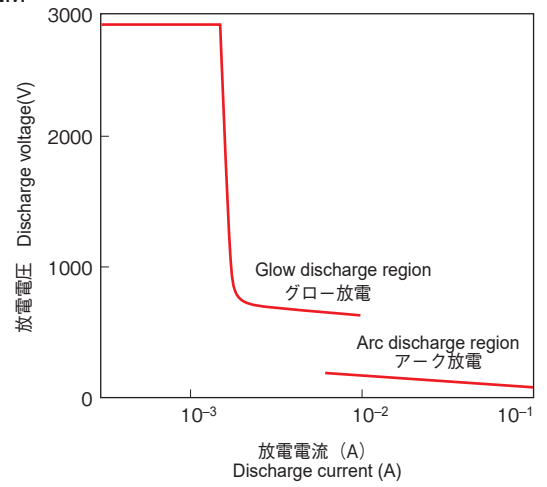
形名 Part number	直流放電開始電圧 DC spark-over voltage Vs	絶縁抵抗 Insulation resistance IR		静電容量 Electrostatic capacitance 1kHz-6V max C	AC耐電圧 AC withstanding voltage	サージ耐量 Surge current capacity 8/20 μs.	サージ寿命 Surge life test
DSP-102M	1,000V (800~1,200)	≥ 100MΩ	DC500V	≤ 1pF	—	300A	1,500pF-0Ω-10kV 200 times
DSP-152M	1,500V (1,200~1,800)				—		
DSP-272M	2,700V (2,160~3,240)				AC1,000V-1min AC1,200V-3s		
DSP-302M	3,000V (2,400~3,600)				AC1,500V-1min		

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

DSP-272M

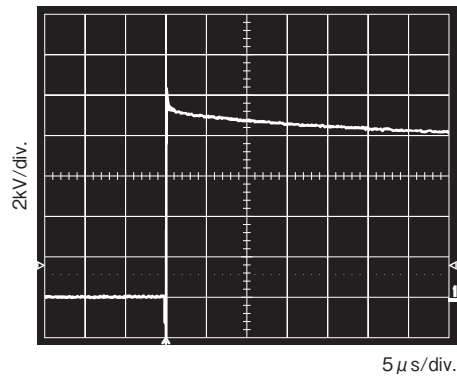


DSP-302M

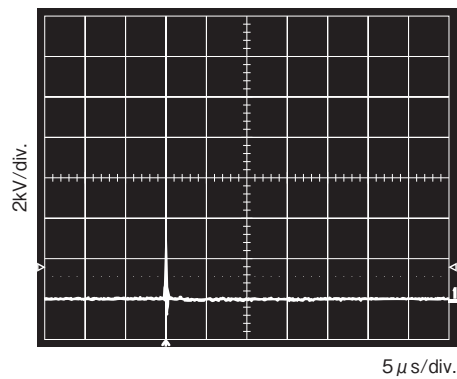


■ 静電気応答特性 (参考値) Electrostatic response characteristics (Reference)

静電気原波形 Original waveform
500pF-500Ω-10kV



DSP-272M 応答波形
DSP-272M Response waveform



DSP-302M 応答波形
DSP-302M Response waveform

