■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

■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.

■形名構成　Part number system

DSP － 301 　N － S 00 B

- DSP：シリーズ名 Series
- 301：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）301の場合 $30\times10^{1}=300v$
    Ex.) 301 means: $30\times10^{1}=300v$
- N：直流放電開始電圧許容差 DC Spark-over voltage tolerance

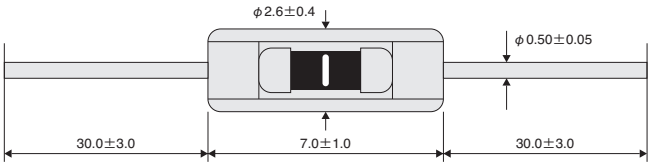
M	±20%
N	±30%

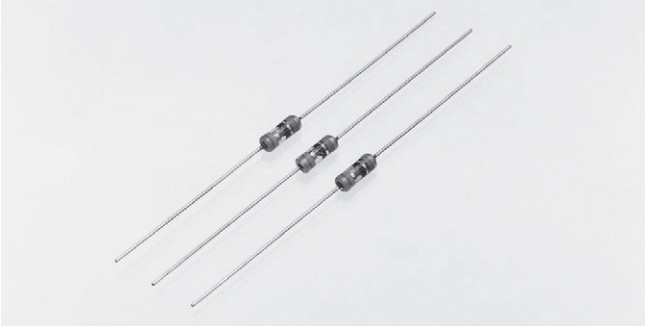
- S 00 B：包装形態 Packing form

A11F	アキシャルテーピング（テープ幅26mm）、フラットパック Axial taping (taping width 26mm), Flat pack taping
A21F	アキシャルテーピング（テープ幅52mm）、フラットパック Axial taping (taping width 52mm), Flat pack taping
A21R	アキシャルテーピング（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

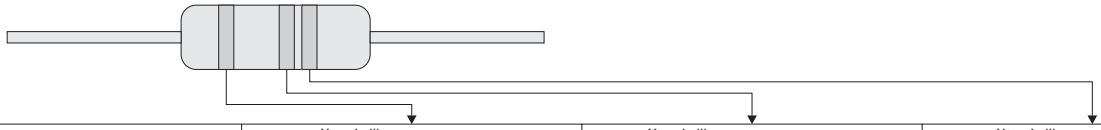
■形状・寸法　Dimensions

単位：mm
Unit：mm





■マーキング　Marking

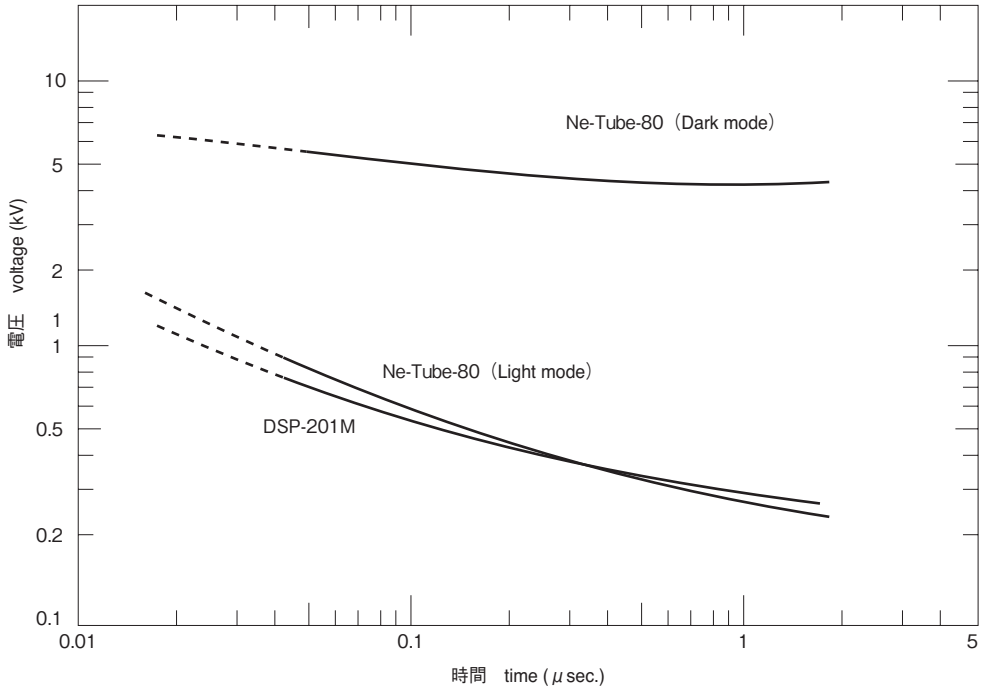


カラーコード Color code		第一色帯　First color band	第二色帯　Second color band	第三色帯　Third color band
		形名　Part number	製造ロット番号の10の桁　The tens dijit of product Lot No.	製造ロット番号の1の桁　The unit dijit of product Lot No.
黒	Black		0	0
茶	Brown		1	1
赤	Red	201M	2	2
だいだい	Orange	301N	3	3
黄	Yellow		4	4
緑	Green	501N	5	5
青	Blue		6	6
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	サージ寿命 Surge life test
DSP-141N	140V（98～182）	100MΩmin.	DC 50V	1pF max.	1500pF-0Ω-10kV 200 times
DSP-201M	200V（160～240）		DC 100V		
DSP-301N	300V（210～390）				
DSP-501N	500V（350～650）		DC 250V		
DSP-751N	750V（525～975）				

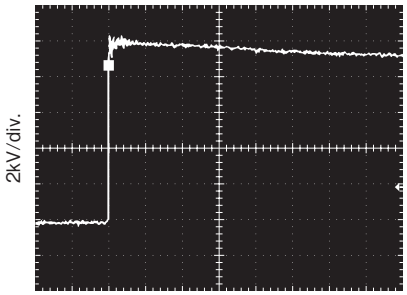
■V–t特性(参考値) V–t Characteristics (Reference)



・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.

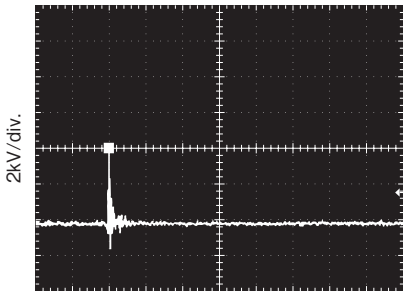
■静電気応答特性(参考値) Electrostatic response characteristics (Reference)

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



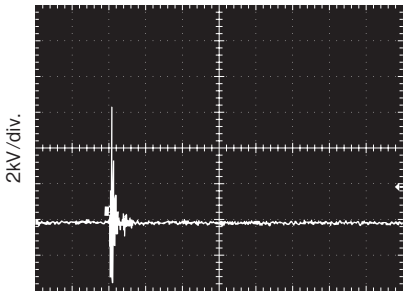
1 μsec./div.

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



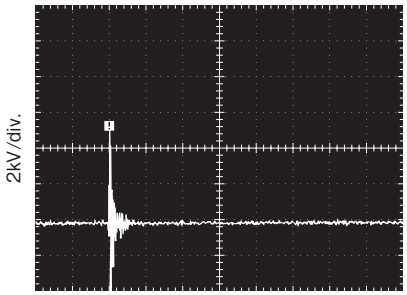
1 μsec./div.

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



1 μsec./div.

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



1 μsec./div.

■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
●極性がない
●明所暗所による特性の差がない

■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.

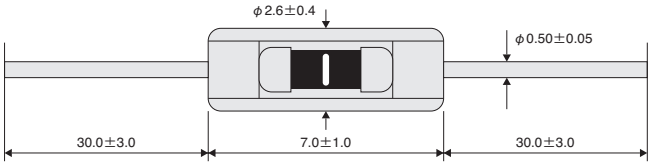
■形名構成　Part number system

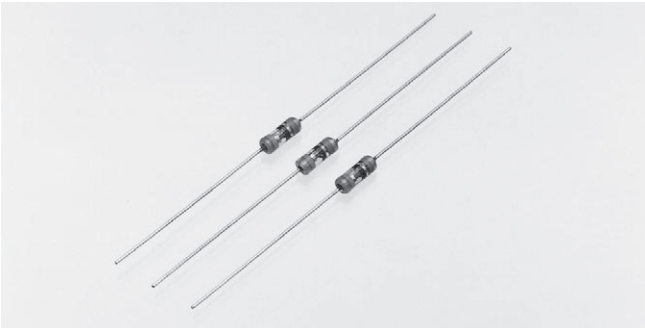
DSP － 272　M － A 21 R

DSP	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%
A 21 R	包装形態 Packing form	A11F アキシャルテーピング（テープ幅26mm）、フラットパック Axial taping (taping width 26mm), Flat pack taping A21F アキシャルテーピング（テープ幅52mm）、フラットパック Axial taping (taping width 52mm), Flat pack taping A21R アキシャルテーピング（テープ幅52mm）、リール巻 Axial taping (taping width 52mm) , Reel taping S00B バラ品袋詰 Bulk pack

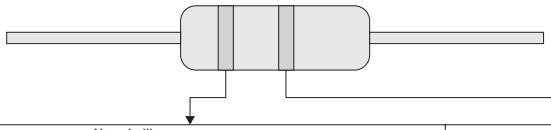
■形状・寸法　Dimensions

単位：mm
Unit：mm





■マーキング　Marking



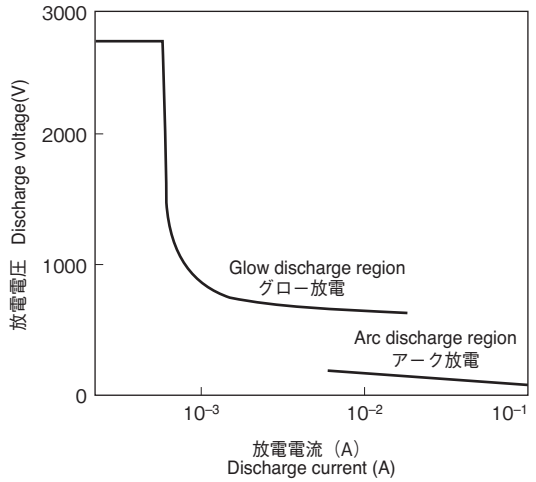
カラーコード　Color code		第一色帯　First color band	第二色帯　Second color band
		形名　Part number	製造ロット番号の1の位　The unit digit of lot number
黒	Black	102M	0
茶	Brown	152M	1
赤	Red	272M	2
だいだい	Orange	302M	3
黄	Yellow		4
緑	Green		5
青	Blue		6
紫	Purple		7
灰	Gray		8
白	White		9

■特性　Characteristics

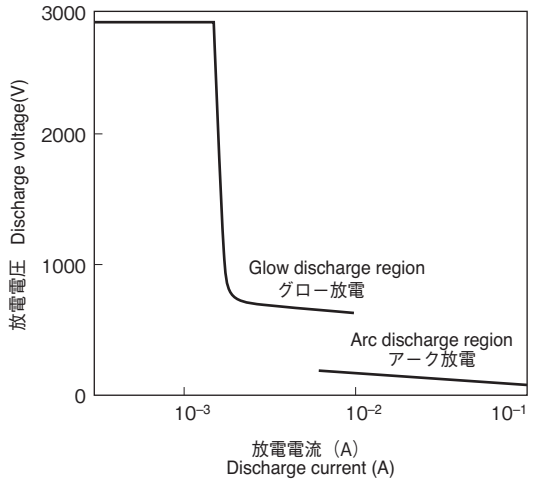
形　名 Part number	直流放電開始電圧 DC spark-over voltage Vs(V)	絶縁抵抗 Insuration resistance IR		静電容量 Electrostatic capacitance 1kHz-6V max.	サージ耐量 Surge current capacity 8/20 μ sec	サージ寿命 Surge life test	AC耐電圧 AC withstanding voltage
DSP-102M	1,000V（800～1,200）	100MΩmin.	DC500V	1pF max.	300A	1,500pF-0Ω-10kV 200 times	なし（nothing）
DSP-152M	1,500V（1,200～1,800）						なし（nothing）
DSP-272M	2,700V（2,160～3,240）						AC1,000V-1min. AC1,200V-3sec.
DSP-302M	3,000V（2,400～3,600）						AC1,500V-1min.

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

DSP–272M

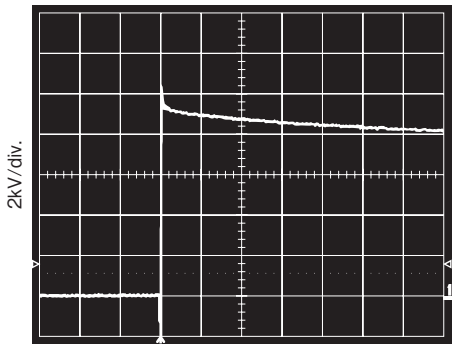


DSP–302M

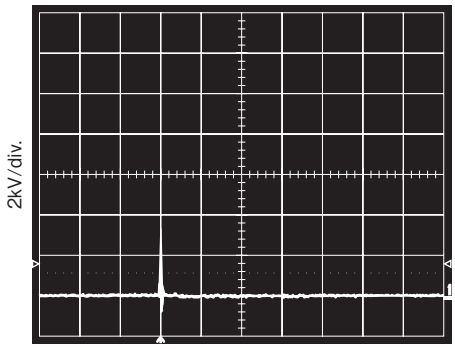


■静電気応答特性(参考値) Electrostatic response characteristics (Reference)

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

