

■ 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

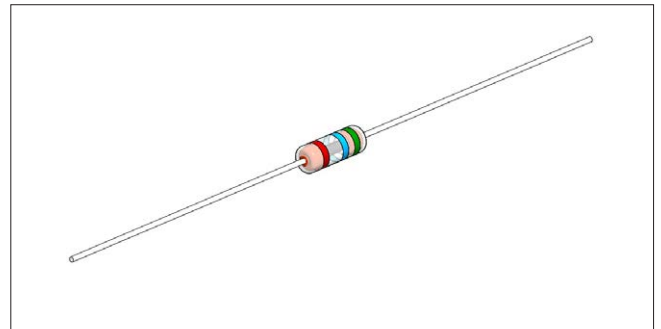
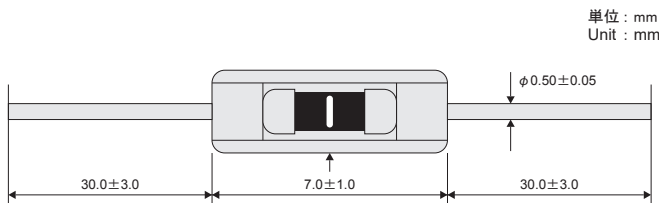
最初の2数字は電圧値の有効数字で、第3数字は乗数を表す。
The first two digits are significant, and the third is number of zeros.

例) 272の場合 $27 \times 10^2 = 2700V$
Ex.) 272means $27 \times 10^2 = 2700V$

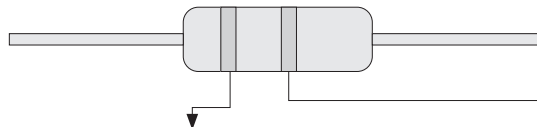
M	±20%
---	------

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
S00B	バラ品袋詰 Bulk pack

■ 形状・寸法 Dimensions



■ マーキング Marking



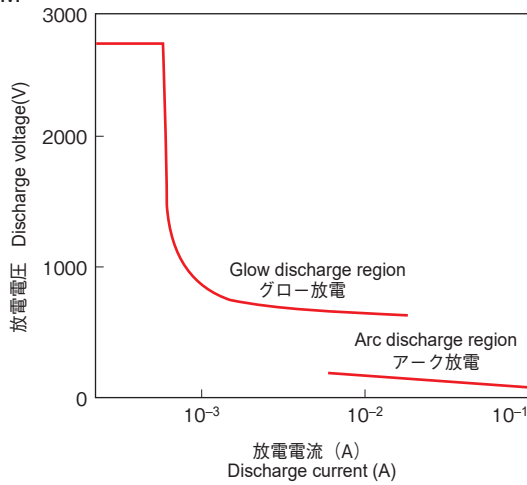
カラーコード Color code	Color code	第一色帯 First color band	第二色帯 Second color band
		形名 Part number	製造ロット番号の1の位 The unit digit of lot number
黒	Black	102M	0
茶	Brown	152M	1
赤	Red	272M	2
だいだい	Orange	302M	3
黄	Yellow		4
緑	Green		5
青	Blue		6
紫	Purple		7
灰	Gray		8
白	White		9

■ 特性 Characteristics

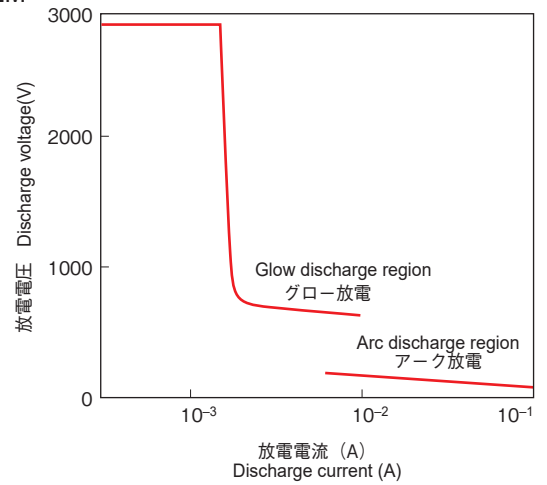
形名 Part number	直流放電開始電圧 DC spark-over voltage Vs	絶縁抵抗 Insulation resistance IR		静電容量 Electrostatic capacitance 1kHz-6V max C	AC耐電圧 AC withstanding voltage	サージ耐量 Surge current capacity 8/20 μs.	サージ寿命 Surge life test
DSP-102M	1,000V (800~1,200)	≥ 100MΩ	DC500V	≤ 1pF	—	300A	1,500pF-0Ω-10kV 200 times
DSP-152M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

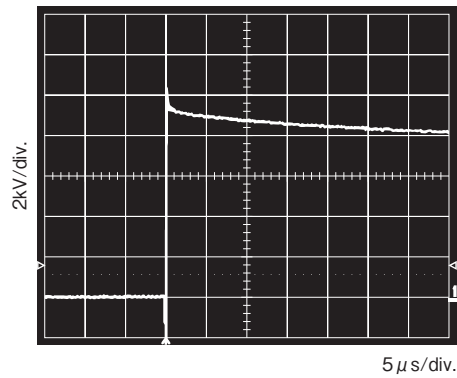


DSP-302M

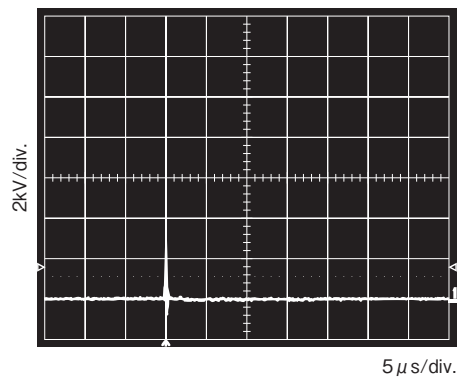


■ 静電気応答特性 (参考値) Electrostatic response characteristics (Reference)

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

