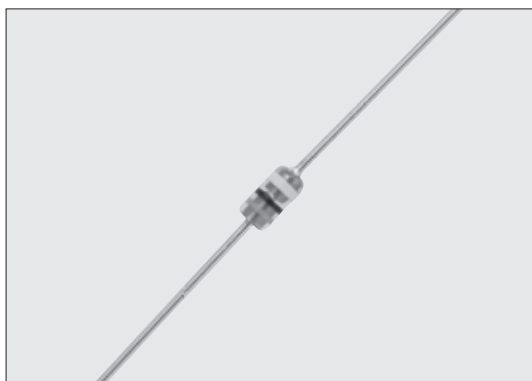


## SA サージアブソーバー Surge Absorbers



表示：カラーコード Marking：Color code

### ■特長 Features

- マイクロギャップを有した放電管タイプのサージ吸収素子です。
- 非常に小型で回路中で場所をとりません。
- 極性がありません。
- サージに素早く応答します。
- 繰り返しサージに対して安定です。
- 静電容量が小さく、高周波回路にも使用が可能です。
- 欧州RoHS対応品です。
- Surge absorber elements in discharge tube with a microgap.
- The small size does not take up so much space on boards.
- No need to distinguish polarity.
- Quick response to surge voltage.
- Stable against repeated surges.
- Available for high frequency circuits due to the low-electrostatic capacitance.
- Products meet EU-RoHS requirements.

### ■用途 Applications

- CRTディスプレイ等の管内放電対策
- アンテナラインの静電対策
- Internal electrostatic discharge protection for CRT displays, etc.
- Electrostatic discharge protection for antenna lines.

### ■参考規格 Reference Standards

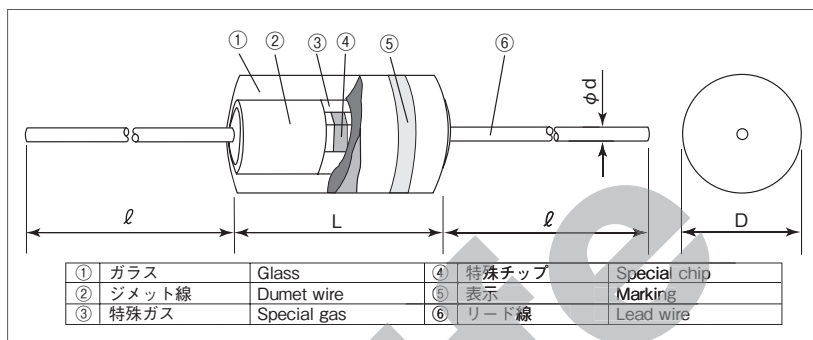
IEC 61000-4-2  
IEC 61000-4-5

### ■定格 Ratings

形名 Type	直流放電開始電圧 Vs DC Spark-Over Voltage	直流放電開始電圧 許容差 Vs Tolerance	絶縁抵抗 IR Insulation Resistance	測定電圧 Measurement Voltage	静電容量 C Electrostatic Capacitance	サージ耐量 Surge Current Capacity	サージ寿命 Surge Life	テーピング と梱包数量 Taping & Q'ty (pcs)
				DC100V				DC250V
SA05C	200V	±20%	100MΩ min.	DC100V	1pF Max. (1kHz-6V Max.)	500A (8/20μs)	200 times (1500pF-10kV-0Ω)	2,000
	240V							
	250V							
	300V	±30%						
	400V							
	500V							
700V								

使用温度範囲 Operating Temperature Range：-40℃～+85℃

### ■構造図 Construction



### ■外形寸法 Dimensions

形名 Type	寸法 Dimensions (mm)				Weight (g) (1000pcs)
	L±0.5	D±0.3	φd±0.05	l±3	
SA05	3.8	1.8	0.5	30	150

### ■品名構成 Type Designation

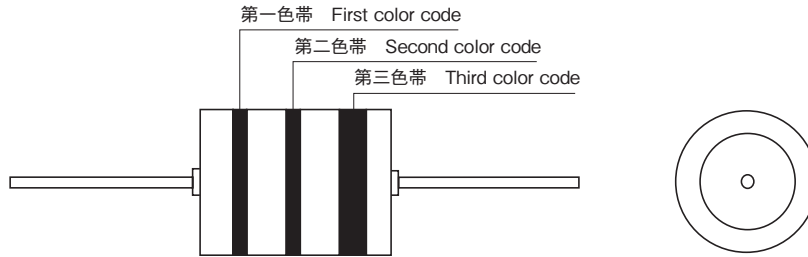
例 Example

SA	05	C	T52	A	301	N
品 種 Product Code	サ ー ジ 耐 量 Surge Current Capacity	端 子 表 面 材 質 Terminal Surface Material	二 次 加 工 Taping	包 装 Packaging	直 流 放 電 開 始 電 圧 DC Spark-Over Voltage	直 流 放 電 開 始 電 圧 許 容 差 DC Spark-Over Voltage Tolerance
	05 : 500A	C : SnCu	T52 : 52mm taping Nil : Bulk	A : アモパック A : AMMO	201 : 200V 241 : 240V 251 : 250V 301 : 300V 401 : 400V 501 : 500V 701 : 700V	M : ±20% N : ±30%

環境負荷物質含有についてEU-RoHS以外の物質に対するご要求がある場合にはお問合せください。  
テーピングの詳細については巻末のAPPENDIX Cを参照してください。  
Contact us when you have control request for environmental hazardous material other than the substance specified by EU-RoHS.  
For further information on taping, please refer to APPENDIX C on the back pages.

サージアブソーバー  
Surge Absorber

■表示 Marking



直流放電開始電圧 Vs DC Spark-Over Voltage	カラーコード Color code		
	第一色帯 First color code	第二色帯 Second color code	第三色帯 Third color code
200V	赤 Red	黒 Black	直流放電開始電圧許容差 DC Spark-Over Voltage Tolerance M ±20% : 無表示 Plain N ±30% : 白 White
240V		黄 Yellow	
250V		緑 Green	
300V	橙 Orange	黒 Black	
400V	黄 Yellow		
500V	緑 Green		
700V	紫 Purple		

■性能 Performance

試験項目 Test Items	試験方法 Test Methods	規格値 Performance Requirements
直流放電開始電圧 Vs Spark-over voltage	直流電圧を徐々に上げていき、放電が始まった時の電圧。 放電電流は0.5mA以下とする。 Spark-over voltage refers to voltage that starts discharging. Discharge current shall be 0.5mA or under.	規定の許容差内 Within regulated tolerance.
絶縁抵抗 IR Insulation resistance	端子間の絶縁抵抗を測定する。測定電圧は定格表参照。 Measuring an insulation resistance between terminals. For measurement voltage, refer to a rating table.	規定値内 Within specified IR.
静電容量 C Electrostatic capacitance	1kHz, 6Vmax.	規定値内 Within specified C.
はんだ耐熱性 Resistance to soldering heat	260°C ± 5°C, 10s ± 1s	Vs, IR, Cは規定値内であること。 Vs, IR, and C to be within specified values.
はんだ付け性 Solderability	235°C ± 5°C, 5s ± 0.5s	95%以上が新しいはんだで覆われていること。 95% Coverage min.
端子強度 Terminal strength	引っ張り (Direct load); 5N, 10s 曲げ (Bending test); 2.5N, 90°, 2 times	リード線の抜け、断線の無いこと。 No mechanical damage.
温度急変 Rapid change of temperature	-40°C (30min) / +125°C (30min) 25 cycles	Vs, IR, Cは規定値内であること。 Vs, IR, and C to be within specified values.
耐寒性 Cold resistance	-40°C ± 3°C, 1000h	Vs, IR, Cは規定値内であること。 Vs, IR, and C to be within specified values.
耐熱性 Heat resistance	125°C ± 2°C, 1000h	Vs, IR, Cは規定値内であること。 Vs, IR, and C to be within specified values.
耐湿性 Humidity resistance	40°C ± 2°C, 90%~95%RH, 1000h	Vs, IR, Cは規定値内であること。 Vs, IR, and C to be within specified values.
サージ破壊耐量 Surge current capacity	8/20 μs, 500A, 3 times	ガラスの割れ及びリード線の断線の無いこと。 With no mechanical damage.
サージ寿命 Surge life	1500pF-10kV-0Ω, 200 times	ΔVs/Vs ≤ 30%、IRとCは規定値内であること。 IR and C to be within specified values.

■使用上の注意 Precautions for Use

- サージ耐量を超えるインパルス電力が印加されると破損する危険性がありますので、既定値以内でご使用ください。
- AC電源では続流（電流が流れ続ける現象）が発生しますので、SA単体では使用できません。
- 雷サージ保護には、使用できません。
- Use it within the specified values as there is a risk of destruction when the impulse power over the surge current capacity is applied.
- Only SA product itself is not used for AC power supply where follow current is caused.
- The product is not suitable for lightning surge protection.