

ダイヤサージアブソーバ (DSA)

電源サージ対策用

DIA SURGE ABSORBER (DSA)

For Power Lines

サージアブソーバ
SURGE ABSORBER

特長

DSA
通信機器、センサーライン等の低電圧低電流回路に DSA 単品で使用できます。

静電容量が小さいことから、信号ラインに使用出来ます。
各種電源回路にバリスタまたは指定セメント抵抗と DSA-A タイプを組合せる事により使用できます。

電源回路に於て、サージアブソーバを取り外さずに AC 耐電圧試験が出来ます。
(2400V 以上)

DSA-A タイプと UL 認定バリスタまたは指定セメント抵抗 (RGBS5L-3 K) と組み合わせる事により UL 規格認定品として使用出来ます。(UL1449 ファイル No.E70785 (S))

一部 CSA, TÜV 認証タイプもあります。詳しくは当社までお問い合わせ下さい。

■Features

<DSA>

- The Models of this series are extensively used as surge-protecting elements for electronic equipment in low-voltage and low-current circuits such as telecommunication equipment and sensor lines.
- Excellent for protecting signal lines that require low capacitance.
- The DSA-A-type combined with varistor or a cement resistor can be used as surge-protecting elements in power supplies.
- Allows performing the AC withstanding voltage test without removal of the surge absorber.
- DSA A-type series displaying the "MMCC" trademark (except 402MA, 452MA) are UL-recognized protectors when connected to the appropriate varistor (UL recognized) or a cement resistor (RGSB5 3ΩK) in-series. (UL1449 File No.E70785 (S))
Some models are approved by CSA, TÜV.
Please contact us for details.

形名構成 Part number system

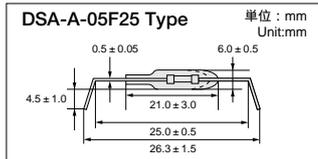
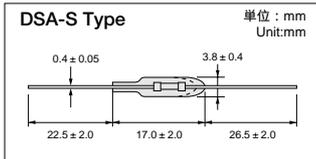
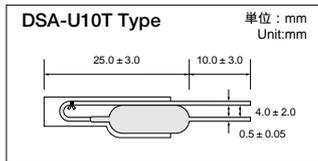
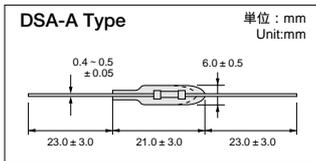
DSA	-	242	M	A	-	05	F25	(UL)
シリーズ名 Series		直流放電開始電圧 (Vs) DC Spark-over voltage (Vs)	直流放電開始電圧許容差 DC Spark-over voltage tolerance	形状 Shape		リード線径 Lead wire diameter	フォーミング品 Forming	UL1449認定品表示 UL1449 Recognized
			L ±15% M ±20%	A アキシャル形 Axial S アキシャル小形 Axial small - U10T 加工品 Processed		None 0.4 05 0.5	None 標準品 Standard F25 フォーミング品 Forming	(UL) UL認定品 UL Recognized 無 UL非認定品 UL Not recognized

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.

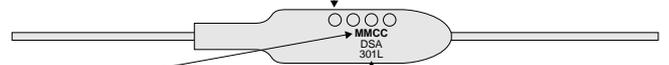
例) 242の場合 24 × 10² = 2400V
Example Assume the designation is 242.
This means that the spark-over voltage is: 24 × 10² = 2400V

形状・寸法 Dimensions

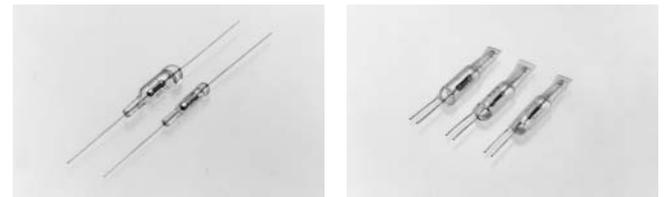
U10Tタイプは2400V品まで製造可
Vs range of U10T type : 300~2400V



ロットNo. (最大4桁の英数字)
Lot No. (Number with four digits maximum)



MMCCロゴ: UL1449指定品のみ捺印されます。通常品は、捺印されません。
MMCC Trademark Only parts marked with the MMCC trademark are UL1449 approved.



特性 Characteristics

シリーズ名 Series	形状 Shape	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	AC耐電圧 AC Withstanding voltage	UL規格認定品 UL recognized			CSA認定 (8) CSA approved (8)	IEC-EN認定 (9) IEC-EN approved (9)
									5)	6)	7)		
DSA	A-type	DSA-301LA	300V(255 - 345)	100M min.	DC100V	リード径 Lead wire diameter 0.4mm : 1500A	8/20 μ sec. 100A 300times	-	-	2)	-	-	-
		DSA-501MA	500V(400 - 600)					-	-	2)	-	-	
		DSA-701MA	700V(560 - 840)					-	-	2)	-	-	
		DSA-102MA	1000V(800 - 1200)					-	-	2)	-	-	
		DSA-152MA	1500V(1200 - 1800)					-	-	2)	-	-	
		DSA-242MA	2400V(1920 - 2880)					AC1200V-3sec.	1)	2)	-	3)	-
		DSA-282MA	2800V(2240 - 3360)					AC1250V-3sec.	1)	2)	-	3)	-
		DSA-302MA	3000V(2400 - 3600)					AC1500V-1min.	1)	2)	-	3)	4)
		DSA-332MA	3300V(2640 - 3960)					AC1800V-3sec.	1)	2)	-	3)	4)
		DSA-362MA	3600V(2880 - 4320)					AC2000V-1min.	1)	-	-	3)	4)
		DSA-402MA	4000V(3200 - 4800)					AC2000V-1min.	1)	-	-	3)	4)
		DSA-452MA	4500V(3600 - 5400)					AC3000V-3sec.	1)	-	-	3)	4)
	DSA-622MA	6200V(4960 - 7440)	AC3600V-3sec.	1)	-	-	3)	4)					
	DSA-752MA	7500V(6000 - 9000)	-	-	-	-	-	-					
	S-type	DSA-301LS	300V(255 - 345)	DC100V	-	-	-	-					
		DSA-501MS	500V(400 - 600)	DC250V	-	-	-	-					
		DSA-701MS	700V(560 - 840)	DC500V	-	-	-	-					
		DSA-102MS	1000V(800 - 1200)	-	-	-	-	-					

- 1) : UL認定バリスタ (V1mA 270V) 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 (V1mA≥270V), electrically connected in series by means such as twist and soldering, staking, welding etc.
- 2) : 弊社指定セメント抵抗 (RGSB5L-3 K) 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、認定されています。UL認定のバリスタ V1mA 270V D 5mm (を含む) Approved if used together with a resistor "RGSB5L-3ΩK", electrically connected in series by means such as twist and soldering, staking, welding etc.
An UL approved varistor (V1mA≥270V, D≥ 5mm) can also be used instead of the resistor.
- 3) : バリスタ (AC125V V1mA 270V D 5mm, AC250V V1mA 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.
- 4) : バリスタ (バリスタ電圧 (V1mA) : 470V以上、サイズ : 10mm以上) と電氣的に直列接続する事 (リード線をよりはんだ付け、かしめ、溶接等) により、認定されています。
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.
- 5) : UL Standard UL 1414 File No. E89615 (N)
- 6) : UL Standard UL 1449 File No. E70785 (S)
- 7) : UL Standard UL497B File No. E175280 (N)
- 8) : CSA Standard C22.2 No.1 File No. CA111411
- 9) : DSA has received recognition to IEC 60384-14 and EN132400 through TÜV. Report No. J9851289(Y1: DSA-752MA), J9251508(Y2: DSA-752MA以外の該当品種)
: U10Tタイプ製造可能 U10T type can be provided

DSAZRシリーズ

特長

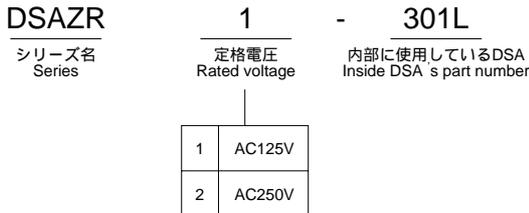
各種電源回路に使用出来ます。
TVのアンテナ入力回路のサージ対策に使用出来ます。
UL、CSA、TÜV規格認定品もあります。

DSAZR Series

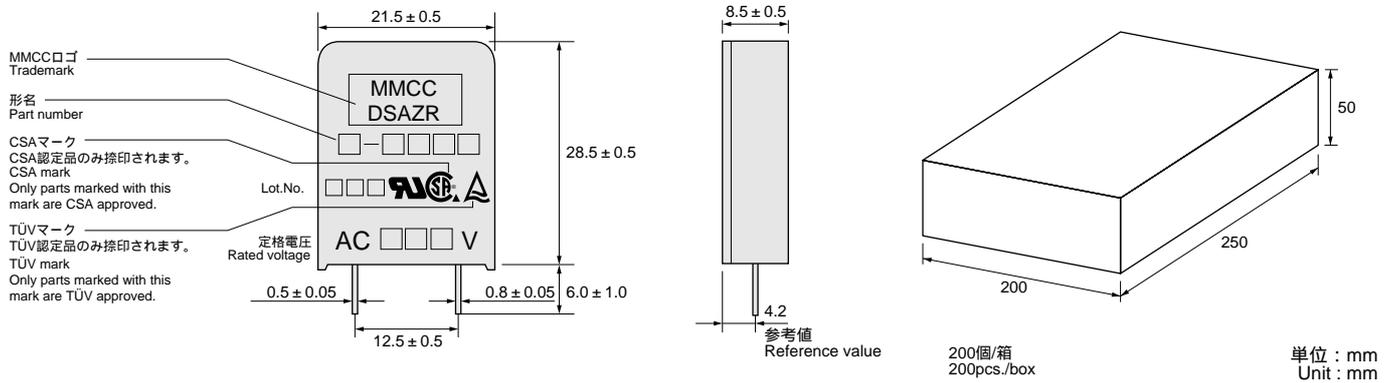
■Features

- Used to protect power supplies.
- Excellent for protecting TV-tuner circuits.
- Some models are recognized by UL, CSA and TÜV.

形名構成 Part number system



形状寸法及び包装形態 Dimensions and packing form



特性 Characteristics

シリーズ名 Series	定格電圧 Rated voltage	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.	AC耐電圧 Withstanding voltage	UL規格認定品 UL recognized		CSA規格認定品 CSA approved 3) CSA22.2	IEC・EN認証 IEC・EN approved 4)
									1) UL1414	2) UL1449		
DSAZR	AC125V	DSAZR1-301L	500V(400 ~ 600)	100M min.	DC100V	2pF max.	1000A	8/20 μ sec. 100A 300 times	-	-	-	-
		DSAZR1-501M	600V(480 ~ 720)		DC250V				-	-	-	-
		DSAZR1-102M	1100V(880 ~ 1320)		DC500V				-	-	-	-
		DSAZR1-242M	2400V(1920 ~ 2880)						AC1200V-3sec.	-	-	-
		DSAZR1-282M	2800V(2240 ~ 3360)						AC1250V-3sec.	-	-	-
		DSAZR1-302M	3000V(2400 ~ 3600)						AC1500V-1min.	-	-	-
		DSAZR1-362M	3600V(2880 ~ 4320)						AC1800V-3sec.	-	-	-
		DSAZR1-402M	4000V(3200 ~ 4800)						AC2000V-1min.	-	-	-
	DSAZR1-452M	4500V(3600 ~ 5400)	DC1000V	-	-				-	-		
	AC250V	DSAZR2-501M	800V(640 ~ 960)	DC250V	-				-	-	-	
		DSAZR2-102M	1400V(1120 ~ 1680)	DC500V	-				-	-	-	
		DSAZR2-242M	2400V(1920 ~ 2880)		AC1200V-3sec.				-	-	-	
		DSAZR2-302M	3000V(2400 ~ 3600)		AC1500V-1min.				-	-	-	
		DSAZR2-362M	3600V(2880 ~ 4320)		AC1800V-3sec.				-	-	-	
DSAZR2-402M		4000V(3200 ~ 4800)	AC2000V-1min.		-	-	-					
DSAZR2-452M	4500V(3600 ~ 5400)	DC1000V	-		-	-	-					

1) : UL Standard UL 1414 File No. E89615 (N)
 2) : UL Standard UL 1449 File No. E70785 (S)
 3) : CSA22.2 CLASS No. 9091-32 File No. CA87070
 4) : DSZR has received recognition to IEC 60384-14 and EN132400 through TÜV. Report No. J9251508

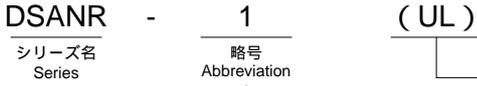
ダイヤサージアブソーバ
SURGE ABSORBER

DSANRシリーズ

特長

各種電源回路に使用出来ます。
UL, TÜV規格認定品もあります。

形名構成 Part number system



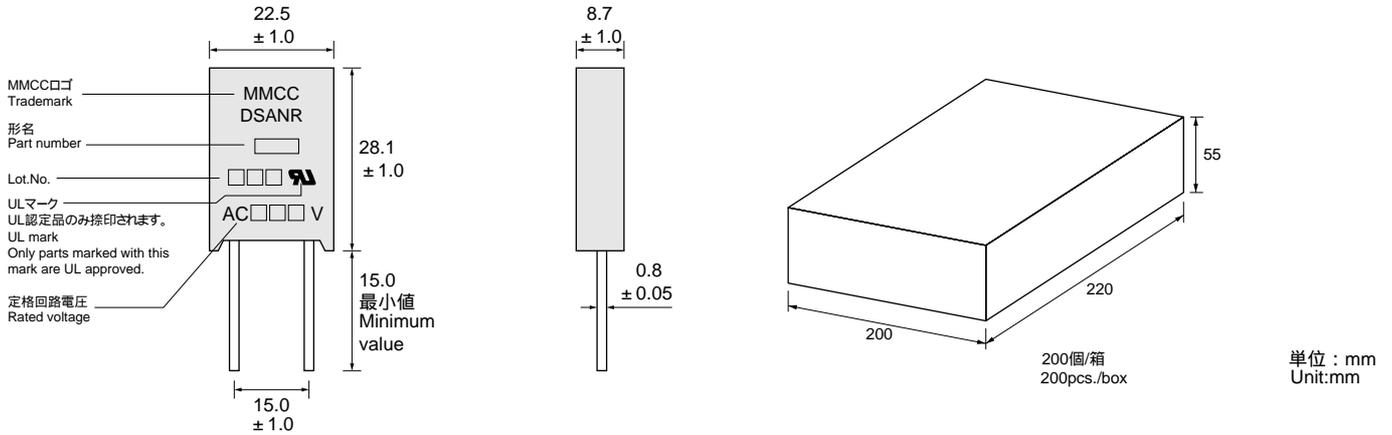
DSANR Series

■Features

- Used to protect power supplies.
- Some models are recognized by UL, TÜV.

1	AC125Vライン間用 Between AC125V lines	4	AC125Vラインアース間用 (AC1200V 絶縁耐圧試験用) Between AC125V lines and ground (For AC 1200V withstanding voltage test)	6	AC250Vラインアース間用 (AC1800V 絶縁耐圧試験用) Between AC250V lines and ground (For AC 1800V withstanding voltage test)	10	AC250Vラインアース間用 (AC2000V 絶縁耐圧試験用) Between AC250V lines and ground (For AC 2000V withstanding voltage test)	(UL)	UL認定品 UL Recognized
2	AC125Vラインアース間用 Between AC125V lines and ground		6 A	AC250Vラインアース間用 (AC1500V 絶縁耐圧試験用) Between AC250V lines and ground (For AC 1500V withstanding voltage test)	9		AC250Vラインアース間用 (AC2000V 絶縁耐圧試験用) Between AC250V lines and ground (For AC 2000V withstanding voltage test)	None	UL非認定品 UL not Recognized
3	AC250Vライン間及び ラインアース間用 Between AC250V lines or between AC250V lines and ground	5	AC250Vラインアース間用 (AC1500V 絶縁耐圧試験用) Between AC250V lines and ground (For AC 1500V withstanding voltage test)	9	AC250Vラインアース間用 (AC2000V 絶縁耐圧試験用) Between AC250V lines and ground (For AC 2000V withstanding voltage test)				

形状寸法及び包装形態 Dimensions and packing form



特性 Characteristics

シリーズ名 Series	定格電圧 Rated voltage	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 1kHz-6V max. Electrostatic capacitance 1kHz-6V max. C	サージ耐量 8/20 μ sec. Surge current capacity 8/20 μ sec.	サージ寿命 Surge life test.	AC耐電圧 Withstanding voltage	UL規格認定品 UL approved		IEC-EN認証 IEC-EN approved 3)
				100M min.	DC100V DC250V DC500V DC1000V					1)	2)	
DSANR	AC125V	DSANR-1	500V(400 ~ 600)			100M min.	DC100V	2pF max.	1000A	8/20 μ sec. 100A 500 times	-	-
		DSANR-2	600V(480 ~ 720)	DC250V	-		-				-	
		DSANR-2A	800V(640 ~ 960)	DC500V	-		-				-	
		DSANR-2B	1100V(880 ~ 1320)		-		-				-	
		DSANR-4	2400V(1920 ~ 2880)	DC1000V	AC1200V-3sec.		-				-	
		DSANR-6	3600V(2880 ~ 4320)		AC1800V-3sec.		-				-	
	AC250V	DSANR-3	800V(640 ~ 960)	DC250V	-		-				-	
		DSANR-3A	1400V(1120 ~ 1680)	DC500V	-		-				-	
		DSANR-5	3000V(2400 ~ 3600)	DC500V	AC1500V-1min.		-				-	
		DSANR-6A	3600V(2880 ~ 4320)		AC1800V-3sec.		-				-	
DSANR-9	4000V(3200 ~ 4800)	DC1000V	AC2000V-1min.	-	-							
DSANR-10B	4500V(3600 ~ 5400)		AC2000V-1min.	-	-							

1) : UL Standard UL 1414 File No. E89615 (N)
 2) : UL Standard UL 1449 File No. E70785 (S)
 3) : DSANR has received recognition to IEC 60384-14 and EN132400 through TÜV. Report No. J9251508

DSAHRシリーズ

特長

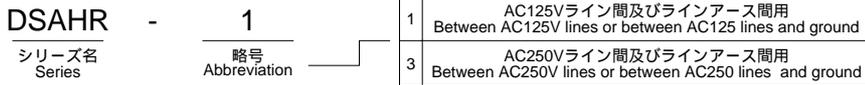
大きなサージ耐量を必要とする回路のサージ対策に使用できます。

DSAHR Series

■Features

●Used to protect power supplies.

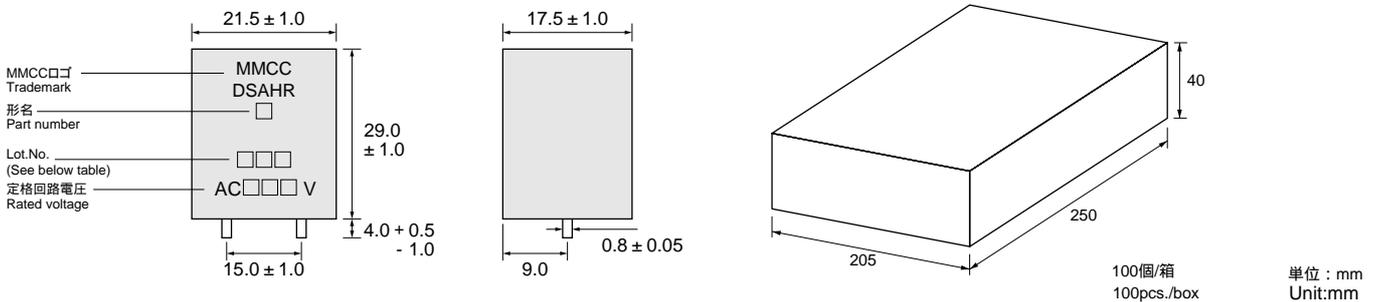
形名構成 Part number system



特性 Characteristics

シリーズ名 Series	定格電圧 Rated voltage	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 8/20 sec.	サージ寿命 Surge life test
DSAHR	AC125V	DSAHR-1	500V(400 ~ 600)	100M min	DC100V	5pF max.	5000A	8/20μsec. 100A 300times
	AC250V	DSAHR-3	800V(640 ~ 960)		DC250V			

形状寸法及び包装形態 Dimensions and packing form

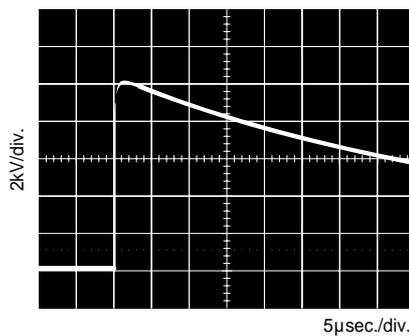


DSAZR, DSANR, DSAHR Lot No.表示法 Lot No. system

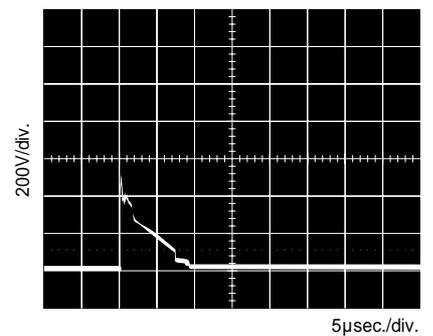
Lot No.表示法	Lot No. system																										
捺印:白色 (DSAZR:gray)																											
Lot No.の左から第1文字:製造場所を示す英文字 Lot No. first character:factory																											
Lot No.の左から第2文字:製造年の下1桁 Lot No. second character:manufactured year(Last one digit)																											
Lot No.の左から第3文字:製造月(下記参照) Lot No. third character:manufactured month(See table below)																											
	<table border="1"> <tr> <td>月 month</td> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td> </tr> <tr> <td>略号 Code</td> <td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>E</td><td>F</td><td>G</td><td>H</td><td>J</td><td>K</td><td>L</td><td>M</td> </tr> </table>	月 month	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	略号 Code	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
月 month	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12															
略号 Code	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M															
例:E5D 1995年4月製造 Example:E5D manufacturd April,1995																											

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

サージ原波形 Original waveform
1.2/50μsec. 10kV



DSA-301LA 応答波形 Response waveform



DSA-242MA 応答波形 Response waveform

