

SPR・SPRM 特殊電力型放電用抵抗器 ASR・ASRM 特殊電力型耐サージ抵抗器

特長 Features SPR・SPRM

- ① UL1676及びc-UL認定(ファイルNo:E214644)の放電用抵抗器です。
SPR and SPRM are recognized by UL 1676 and c-UL (File No:E214644).
- ② 優れた耐サージ特性を誇ります。
SPR and SPRM are pride of the excellent surge-proof characteristic.
- ③ ソリッド抵抗の置き換えに最適です。
SPR and SPRM are the best for replacement of carbon composition resistors.

カラーコード Color Code (SPR・SPRM)

表示例 Description



Color code No. 1 2 3 4 5

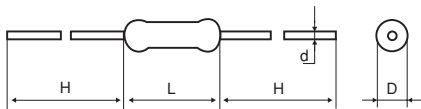
- 1, 第1有効数字
1st band significant figure□
- 2, 第2有効数字
2nd band significant figure□
- 3, 乗数
Multiplier□
- 4, 抵抗値許容差
Resistance tolerance□
- 5, 緑色(放電抵抗器/SPR・SPRM)
Color code 5th Color Green(Discharge path Resistor)

用途 Application

- ① 電源回路一次側と二次側間の絶縁用
For the insulation between a power supply circuit primary side and secondary side.
- ② 電源回路二次側の耐サージ用・耐パルス用
For the surge-proof, pulse-proof by the secondary side of power supply circuit.

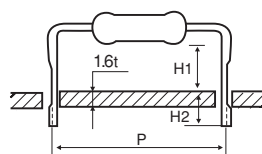
寸法・形状 Dimensions

B Type

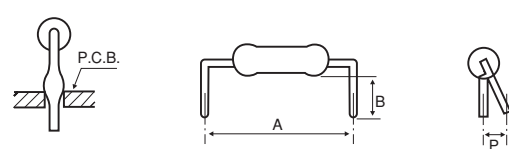


外装色: バイオレット Coating color: Violet
表示: カラーコード Marking: Color code

BL Type



F Type



形名 Type	寸法 Dimensions : mm			
	L	D	d(±0.05)	H(±3)
SPRM12B	9±1	3±0.5	0.7	28
SPR1B	15±1	5.0±0.5	0.8	35

形名 Type	寸法 Dimensions : mm		
	P	H1	H2
SPRM12BL	12.5±1	7.5±1	4.5±1
SPR1BL	20±1	7.5±1	4.5±1

形名 Type	寸法 Dimensions : mm		
	A	B	P
SPRM12F15S	15±0.5	5.5±0.5	1.8max.

形名 Type	寸法 Dimensions : mm			
	L	D	d(±0.05)	H(±3)
ASRM14B	3.2±0.2	1.85±0.2	0.45	28
ASR14B	6±0.3	2.3±0.2	0.55	28
ASRM12B	9±1	3±0.5	0.7	28
ASR1B	15±1	5.0±0.5	0.8	35

形名 Type	寸法 Dimensions : mm		
	P	H1	H2
ASR14BL	10±1	6.5±1	4.5±1
ASRM12BL	12.5±1	7.5±1	4.5±1
ASR1BL	20±1	7.5±1	4.5±1

形名 Type	寸法 Dimensions : mm		
	A	B	P
ASRM14F05S	5±0.5	5±0.5	1.8max.
ASRM12F15S	15±0.5	5.5±0.5	1.8max.

形名構成 How to code

SPRM

形名
Type

SPR	一般
SPRM	小型
ASR	一般
ASRM	小型

12

定格
Power
Rating

14	0.25W
12	0.5W
1	1W

B

形状
Shape

B	Bulk
TB	Tape box
BL・F	Forming

□□□

公称抵抗値
Nominal
Resistance
Value

E24

J

抵抗値許容差
Resistance
Tolerance

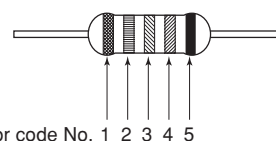
J	±5%
---	-----

特長 Features ASR・ASRM

- ①優れた耐サージ特性を誇ります。
ASR and ASRM are pride of the excellent surge-proof characteristic.
- ②低抵抗値から高抵抗値まで対応可能です。
ASR and ASRM are adaptable from low resistance to high resistance.
- ③ソリッド抵抗の置き換えに最適です。
ASR and ASRM are the best for replacement of carbon composition resistors.
- ④耐パルス性能特別強化タイプもございます。(ASR14, ASRM12, ASR1)
We have also special reinforced performance type for anti-pulse resistors. (ASR14, ASRM12, ASR1)
- ⑤ASRM14はメタルグレースタイプです。
ASRM14 Type is Metal-glaze resistor.

カラーコード Color Code (ASR・ASRM)

表示例 Description



Color code No. 1 2 3 4 5

- 1, 第1有効数字
1st band significant figure□
- 2, 第2有効数字
2nd band significant figure□
- 3, 乗数
Multiplier□
- 4, 抵抗値許容差
Resistance tolerance□
- 5, 黒色(耐サージ抵抗器/ASR・ASRM)
Color code 5th Color Black□
(Anti-Surge Resistor)

定格 Rating

形名 Type	定格電力 Power Rating	最高使用電圧 Maximum Working Voltage	最高過負荷電圧 Maximum Overload Voltage	サージ負荷電圧 Surge Withstanding	抵抗値範囲 Resistance Value Range	抵抗値許容差 Resistance Tolerance
SPRM12	0.5W	2,000V	3,000V	10KV	1MΩ~12MΩ	J (±5%)
SPR1	1W	2,000V	3,000V	10KV	1MΩ~12MΩ	
ASRM14	0.25W	500V	1,000V	2KV	100KΩ~10MΩ	J (±5%)
ASR14	0.25W	500V	1,000V	1KV	100Ω~510KΩ	
				3KV	560KΩ~12MΩ	
ASRM12	0.5W	2,000V	3,000V	5KV	100Ω~510KΩ	
				10KV	560KΩ~910KΩ	
ASR1	1W	2,000V	3,000V	5KV	100Ω~510KΩ	
				10KV	560KΩ~910KΩ	

※抵抗値13MΩ以上についてはご相談ください。 ※Please contact us about the resistance more than 13MΩ.

特性 Characteristics

特性 Characteristics	規格 Standards	参考規格 Ref. standards
使用温度範囲 Operating temp. range	-55℃ ~ +155℃	—
温度急変 Rapid change of temperature	±1%	IEC 60115-1 JIS C 5201-1
高温高湿 Damp heat, steady state	±5%	
耐久性 Endurance	±5%	
過負荷(短時間) Overload (Short time)	±1%	
はんだ耐熱性 Resistance to soldering heat	±1%	
放電試験 Discharge test 規定の電圧に充電した0.01 μFのコンデンサを用いて5秒間隔で10回放電する。 A 0.01 μF capacitor charged the regular voltage is discharged 10 times at intervals of 5 seconds.	±10%	UL1676.4.3
放電試験 Discharge test 規定の電圧に充電した1nFのコンデンサから、1分当たり12回の速度で50回放電を行う。 A 1nF capacitor charged the regular voltage is discharged 50 times at a maximum rate of 12 times per 1 minute.	±5%	IEC60065-14.1