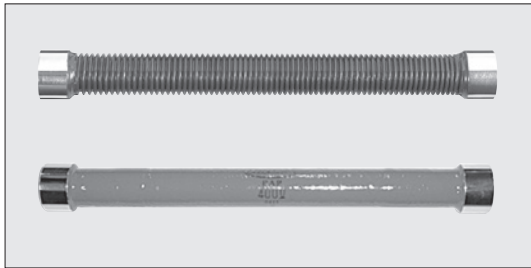
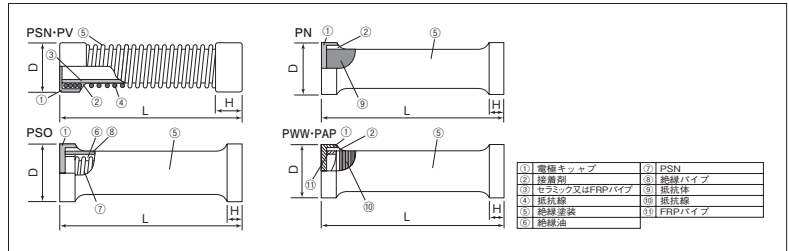


## PSN・PV・PSO・PN・PWW・PAP | 高電圧用抵抗器



外装色：赤  
表示：文字表示

### ■構造図



### ■特長

- PSNは抵抗値範囲が500Ω～6GΩと広く、高電圧・高電力に対応できます。
- PSOはPSNを完全防湿にしたもので、高湿度環境に使用できます。
- PNは無誘導タイプで、高周波用に使用できます。
- PWWとPAPは無誘導形巻線抵抗器です。
- PWWとPSNと同一形状で、PSNで製作できない低抵抗領域用として使用できます。
- PAPはインダクタンスをPWWより小さくした高圧用無誘導形巻線抵抗器です。パルス波形測定用、インパルスジェネレーター等に使用可能な抵抗器です。
- 端子部鉛フリー記号「F」の製品は、欧州RoHS対応品です。

### ■用途

- 高電圧の充電・放電用抵抗器、サージ吸収用抵抗器、保護抵抗器（負荷短絡時）
- ダイオード、コンデンサを直列接続使用時の均圧抵抗器
- 直流電圧用分圧器、雷、開閉インパルス電圧測定用分圧器

### ■使用上の注意

- インパルス耐圧は、1/40μs又は1.2/50μsの波形を標準とした規格値です。時定数や波尾長の長さによって規格値は変わりますので、標準波形以外でご使用の場合は、事前に弊社へお問い合わせください。
- 連続的に高電圧を印加することによりゴミ等が抵抗器表面に付着し表面リークやコロナ発生の原因となりますので、粉塵の少ない場所でご使用ください。また、定期的に抵抗器表面の清掃を行うようにしてください。
- 安定して長期間使用するためには、定格電力の50%以下で使用するようにしてください。
- 高抵抗値の製品は、表面漏れ電流を防ぐ為に直接手で触れないようにしてください。
- 近接に導電物がある場合は、コロナの発生や放電短絡の可能性があるため、これらを避けるために3kV d.c.当り1cm以上近接導電物より離して取り付けてください。
- 高湿度中で保管・使用した場合、吸湿により抵抗値が不安定になる場合がありますのでご注意ください。

### ■品名構成

例

PSN	PSN	-	0.5	CP	F	A	105	J
品 種	定格電力	キャップ <sup>※1</sup>	RoHS	ホルダ <sup>※2</sup>	公称抵抗値	抵抗値許容差		
	0.5:2W 1:5W 2:10W 3:25W 4:50W 5:125W 6:250W	C M MS CP		空欄:No holder A B	3桁	J:±5% K:±10% M:±20%		

PSO	PSO	-	0.5	C	F	105	J
品 種	定格電力	キャップ <sup>※1</sup>	RoHS	公称抵抗値	抵抗値許容差		
	0.5:1.5W 1:4W 2:8W 3:20W 4:40W 5:100W 6:200W	C		3桁	J:±5% K:±10% M:±20%		

PV	PV	-	0.5	CP	F	105	J	
品 種	定格電力	キャップ <sup>※1</sup>	RoHS	ホルダ <sup>※2</sup>	公称抵抗値	抵抗値許容差		
	0.5:2W 1:4W 2:7W 5:12W 8:20W	C M CP		空欄:No holder A B	3桁	J:±5% K:±10% M:±20%		

PN	PN	-	1	CP	F	105	J
品 種	定格電力	キャップ <sup>※1</sup>	RoHS	公称抵抗値	抵抗値許容差		
	0.5:1.5W 1:3W 2:6W 3:9W 4:12W	C M CP		3桁	J:±5% K:±10% M:±20%		

PWW・PAP	PWW	-	3	M	F	A	102	J
品 種	定格電力	キャップ <sup>※1</sup>	RoHS	ホルダ <sup>※2</sup>	公称抵抗値	抵抗値許容差		
PWW PAP	3:25W 4:50W 5:100W 6:200W	M		空欄:No holder A B	3桁	J:±5% K:±10% M:±20%		

※2 詳細は次ページ参照ください。

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い合わせください。

※1 Pシリーズ抵抗器は電極キャップに真鍮を使用しております。真鍮中の鉛はRoHS指令の適用除外物質(除外No.6(c))ですが、EU Reach規制の閾値(第19次SVHC物質リスト)を超えておりますので使用に際してはご注意ください。よろしくお願いいたします。

## ■ 定格

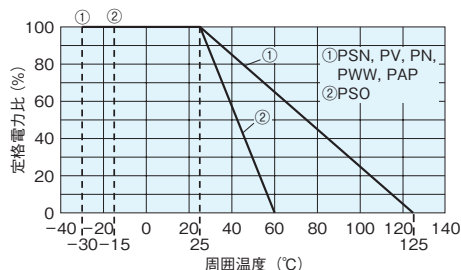
形名	定格電力 (W)	抵抗値範囲 (Ω) J: ±5% K: ±10% M: ±20% (E24 <sup>※3</sup> )	抵抗温度係数 (×10 <sup>-6</sup> /K)	最高使用電圧	インパルス耐圧	使用温度範囲	吸収エネルギー 1回/5分	寸法 (mm)			質量 (g) (1pcs)			
								L	D±0.5	H (公称値)				
PSN-0.5	2	500~500M	±1500: +25°C/-15°C ±1000: +25°C/+85°C (R<1GΩ)	15kV	20kV	-30°C~+125°C	50J	50±2	17.5	10	20			
PSN-1	5	1k~1G		30kV	40kV		125J	100±2			30			
PSN-2	10	2k~2G		60kV	80kV		400J	200±2			85			
PSN-3	25	3k~3G		90kV	120kV		1.8kJ	300±2	33	20	250			
PSN-4	50	4k~4G		120kV	160kV		4.0kJ	400±3	45		600			
PSN-5	125	5k~5G		150kV	200kV		9.0kJ	500±3	800					
PSN-6	250	6k~6G		300kV	400kV		20.0kJ	1000±5	1350					
PV-0.5	2	500~500M		±3000 (R≥1GΩ)	24kV		32kV	-15°C~+60°C	45J	80±2	9.5	8	12	
PV-1	4	1k~1G			45kV		60kV		90J	150±2			23	
PV-2	7	1.5k~1.5G			75kV		100kV		270J	17.5	10	45		
PV-5	12	2.5k~2.5G							650J			24	15	105
PV-8	20	2.5k~2.5G							950J			33	20	220
PSO-0.5	1.5	500~500M	15kV			20kV			40J	55±5	28	10	120	
PSO-1	4	1k~1G	30kV			40kV			100J	105±5			150	
PSO-2	8	2k~2G	60kV			80kV			320J	205±5			370	
PSO-3	20	3k~3G	90kV	120kV	1.5kJ	320±5	46	20	760					
PSO-4	40	4k~4G	120kV	160kV	3.2kJ	420±5	65		1900					
PSO-5	100	5k~5G	150kV	200kV	7.2kJ	530±5	80		3500					
PSO-6	200	6k~6G	300kV	400kV	16.0kJ	1050±5	6200							
PN-0.5	1.5	50~500k	-	20kV	20kV	-30°C~+125°C	35J	50±2	17	12	25			
PN-1	3	100~1M		40kV	40kV		70J	100±2			55			
PN-2	6	200~2M		80kV	80kV		130J	200±2			80			
PN-3	9	300~3M		120kV	120kV		200J	300±2			100			
PN-4	12	400~4M		160kV	160kV		270J	400±2			125			
PWW-3	25	10~800	-	120kV	120kV	-30°C~+125°C	2kJ~5kJ	300±2	33	20	310			
PWW-4	50	15~1.5k		160kV	160kV		4kJ~12kJ	400±3			660			
PWW-5	100	25~2.5k		200kV	200kV		7kJ~20kJ	500±3			1300			
PWW-6	200	50~5k		400kV	400kV		14kJ~40kJ	1000±5			2700			
PAP-3	25	10~400	-	120kV	120kV	-30°C~+125°C	1kJ~2kJ	300±2	33	20	250			
PAP-4	50	10~800		160kV	160kV		1.5kJ~4kJ	400±3			510			
PAP-5	100	15~1k		200kV	200kV		3.5kJ~10kJ	500±3			960			
PAP-6	200	25~2k		400kV	400kV		7kJ~25kJ	1000±5			1850			

定格周囲温度: +25°C

定格電圧は√(定格電力×公称抵抗値)による算出値、又は表中の最高使用電圧のいずれか小さい値が定格電圧となります。

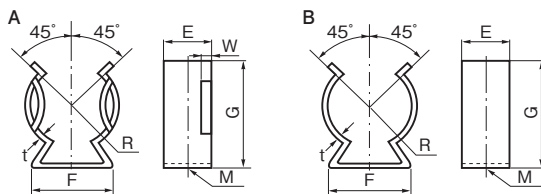
※3 E24シリーズ以外の抵抗値につきましては、お問い合わせください。

## ■ 負荷軽減曲線



周囲温度25°C以上で使用される場合は、上図負荷軽減曲線に従って、電力を軽減して御使用ください。

## ■ ホルダ形状寸法 (PSN・PV・PWW・PAP) (mm)



形名	R	E	F	G	M	t	W
PSN-0.5・PSN-1・PV-2	8.5	11	16	24	φ4.2	0.8	1.5±0.5
PSN-2・PV-5	11.5	15	18	32		1.0	1.5±1.0
PSN-3・PV-8・PWW-3・PAP-3	16	18	24	40	φ6.5	1.5	2.0±1.0
PSN-4・PWW-4・PAP-4	22	20	36	59		1.5	2.0±1.0
PSN-5,6・PWW-5,6・PAP-5,6	30	25	46	74		1.5	2.0±1.0

## ■ キャップ形状寸法 (mm)

キャップ形状	C		M				MS				CP		C			
	D	d	D	M	K	A	D	M	K	A	d	ℓ	D	M	ℓ <sub>1</sub>	ℓ <sub>2</sub>
PSN-0.5・PSN-1・PV-2	17.5	7	17.5	3	2	7	-	-	-	-	1.0	90	-	-	-	-
PSN-2・PV-5	24	12	24	4	2	10	-	-	-	-	1.2	120	-	-	-	-
PSN-3・PV-8・PWW-3・PAP-3	33	14	33	5	4	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PSN-4・PWW-4・PAP-4	-	-	45	6	4	16	45	8	4	16	-	-	-	-	-	-
PSN-5,6・PWW-5,6・PAP-5,6	-	-	62	8	7	26	62	10	7	37	-	-	-	-	-	-
PV-0.5・PV-1	9.5	穴なし	-	-	-	-	-	-	-	-	0.9	90	-	-	-	-
PN-0.5	17	穴なし	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	90	-	-	-	-
PN-1	-	-	17	4	-	-	-	-	-	-	1.0	90	-	-	-	-
PN-2~PN-4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.2	120	-	-	-	-
PSO-0.5,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	4	8	-
PSO-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	6	10	-
PSO-3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46	8	-	15
PSO-4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65	10	-	20
PSO-5,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	12	-	25