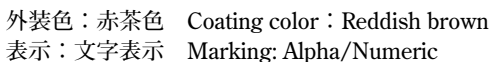


电阻器
Resistor

HPC

耐パルス・耐サージ用セラミック抵抗器



Technical drawing of a resistor showing side and end views with dimensions and a legend.

Dimensions:

- ℓ : Length of the lead wire (mm)
- L : Length of the resistive body (mm)
- 3mm Max. : Maximum length of the electrode cap (mm)
- ϕ : Diameter of the lead wire (mm)
- D : Diameter of the resistive body (mm)

Legend:

難燃性塗装	Flame retardant coating
抵抗体	Resistive body
電極キャップ	Electrode cap
リード線	Lead wire

形 名 Type	寸 法 Dimensions (mm)				Weight (g) (1000pcs)
	L±2	D±1	d (Nominal)	ℓ±3	
HPC1/2	11	3.5	0.8	38	800
HPC1	16	4.5			1550
HPC2	21	5.0			2250
HPC3	26	6.0			3200
HPC4	38	7.0	1.0		5400
HPC5	44	7.5			10150

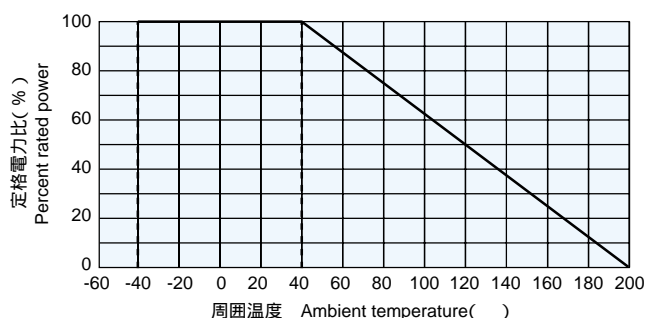
Old Type	HPC	1		10kΩ	K
New Type	HPC	1	C	103	K
	品 種 Product Code	定格電力 Power Rating	端子表面材質 Terminal Surface Material	公称抵抗値 Nominal Resistance	抵抗値許容差 Resistance Tolerance
		1/2:0.5W 1:1W 2:2W 3:3W 4:4W 5:5W	C: SnCu L: Sn/Pb	3 digits	K: ± 10% M: ± 20%

IEC 60115-1
JIS C 5201-1

形名 Type	定格電力 Power Rating	抵抗値範囲※1 Resistance Range	抵抗値許容差※2 Resistance Tolerance	抵抗温度係数 T.C.R. (×10 ⁻⁶ /K)	最高使用電圧 Max. Working Voltage	最高過負荷電圧 Max. Overload Voltage	最高パルス電圧※3 Max. Pulse Voltage	定格周囲温度 Rated Ambient Temp.	使用温度範囲 Operating Temp. Range
HPC1/2	0.5W	10 ~ 390k (E12) 3.3 ~ 330k (E6)	K: ± 10% M: ± 20%	- 900 ± 300 : R < 100 - 1200 ± 300 : R 100	200V	400V	8kV	+ 40	- 40 ~ + 200
HPC1	1W	10 ~ 390k (E12) 3.3 ~ 330k (E6)	K: ± 10% M: ± 20%		300V	600V	15kV		
HPC2	2W	10 ~ 390k (E12) 3.3 ~ 330k (E6)	K: ± 10% M: ± 20%		400V	800V	25kV		
HPC3	3W	10 ~ 390k (E12) 3.3 ~ 330k (E6)	K: ± 10% M: ± 20%		450V	900V	25kV		
HPC4	4W	10 ~ 390k (E12) 3.3 ~ 330k (E6)	K: ± 10% M: ± 20%		500V	1000V	25kV		
HPC5	5W	10 ~ 390k (E12) 3.3 ~ 330k (E6)	K: ± 10% M: ± 20%		550V	1100V	25kV		

本カタログに掲載の仕様は予告なく変更する場合があります。御注文及び御使用前に、納入仕様書などで内容を御確認下さい。
Specifications given herein may be changed at any time without prior notice. Please confirm technical specifications before you order and/or use.

■負荷軽減曲線 Derating Curve



周囲温度40℃以上で 사용되는場合は、上図負荷軽減曲線に従って、定格電力を軽減してご使用下さい。

For resistors operated at an ambient temperature of 40℃ or above, a power rating shall be derated in accordance with the above derating curve.

■性能 Performance

試験項目 Test Items	規格値 Performance Requirements R ± (% + 0.05)		試験方法 Test Methods	
	保証値 Limit	代表値 Typical		
抵抗値 Resistance	規定の許容差内 Within specified tolerance		抵抗値 Resistance	測定電圧 Measuring voltage
			3.3 ~ 8.2	0.3V
			10 ~ 8.2	1.0V
抵抗温度係数 T.C.R.	- 900 ± 300 × 10 ⁻⁶ /K : R < 100 - 1200 ± 300 × 10 ⁻⁶ /K : R ≥ 100		100 ~ 390k	3.0V
電圧係数(1k 以上に適用) Voltage coefficient (Apply for 1k or over)	0 ~ - 0.2 % /V (HPC1/2) 0 ~ - 0.1 % /V (HPC1) 0 ~ - 0.05 % /V (HPC2,3,4,5)		+ 25 / - 40 and + 25 / + 125	
過負荷(短時間) Overload (Short time)	2	0.4	定格電圧及び定格電圧 × 10 % Rated voltage and rated voltage × 10 %	
高圧パルス Resistance to pulse	5		試験回路にて、最高パルス電圧に充電されたコンデンサから1秒ON、1秒OFFで10,000サイクル抵抗器へ高圧パルス印加する。 The resistor mounted on to the test circuit as below is applied with high voltage impulse 10,000 cycles. <div> </div>	
はんだ耐熱性 Resistance to soldering heat	2	0.8	350 ± 10 , 3.5s ± 0.5s	
温度急変 Rapid change of temperature	2	0.4	- 40 (30min.) + 85 (30min.) 5 cycles	
耐湿負荷 Moisture resistance	5	0.6	40 ± 2 , 90% ~ 95%RH, 1000h 1.5時間 ON / 0.5時間 OFF の周期 1.5h ON / 0.5h OFF cycle	
定格負荷 Load life	5	0.4	40 ± 2 , 1000h 1.5時間 ON / 0.5時間 OFF の周期 1.5h ON / 0.5h OFF cycle	
高温放置 High temperature exposure	5	1.7	+ 200 , 1000h	
耐溶剤性 Resistance to solvent	外觀に異常がなく、表示は容易に判読できること。 No abnormality in appearance. Marking shall be easily legible.		イソプロピルアルコール又はキシレンに3分間漬け、除滴後10分間放置してブラッシングを10回行う。 Dipping in IPA or Xylene for 3 min. and leaving for 10 min. after removing waterdrops, brushing 10 times.	