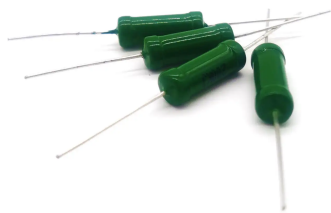


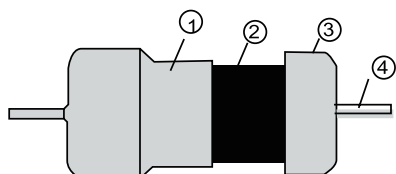
High voltage impact resistant fixed resistor

彩源電阻

耐高壓衝擊固定電阻器

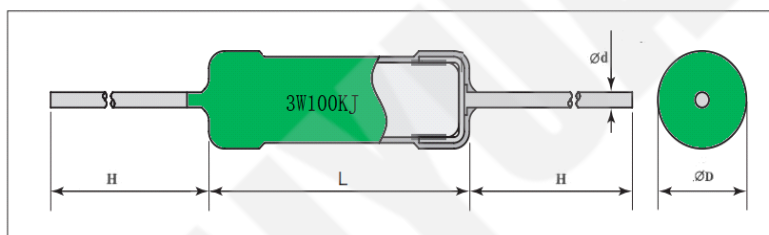


結構圖 Construction



1	絕緣塗料	Insulation coating
2	電阻體	Ceramic core
3	鐵帽	End cap
4	銅線	Copper wire

尺寸 Dimension



特點 Features

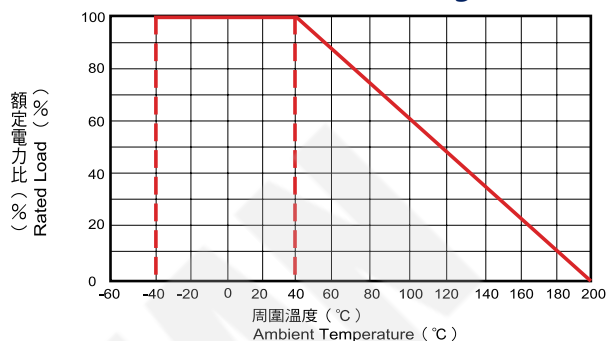
□優良的抗高壓浪湧電流特性

Excellent characteristic against high voltage surge current.

□阻值公差：±2%，±5%，±10%

Resistancetolerance：±2%，±5%，±10%

負載遞減曲線 Power Derating Curve



額定功率	尺寸 Dimensions				引出線型	備註	額定功率	尺寸 Dimensions				螺帽型	備註
Power Rating	ØDmax	Lmax	Ød	H±3	Postscriptr		Power Rating	ØDmax	Lmax	Ød	螺旋杆长度±3	Postscriptr	
1W	6	18	0.8±0.10	30	Ø5×16								
2W	8.5	25	0.8±0.10	30	Ø7×23								
3W	8.5	30	0.8±0.10	30	Ø6.5×28								
5W	8.5	42	1.0±0.10	30	Ø7×38								
7W	8.5	55	1.0±0.10	30	Ø7×51		5W	12	55	M4	6	Ø10×40	
10W	12	75	1.0±0.10	30	Ø10×70		10W	12	80	M4	6	Ø10×70	
20W	12	125	1.0±0.10	30	Ø10×120		20W	12	130	M4	6	Ø10×120	
25W	12	130	1.0±0.10	30	Ø10×125		25W	12	135	M4	6	Ø10×125	

規格 Specifications

種類	定格電力	最大工作電壓	耐電壓	阻值範圍(Ω)
Type	Rated power	Max WorkingVoltage(KV)	Dielectric withstanding voltage(V)	Resistance Range(Ω)
HPC	1W	1.5	350	100KΩ~1MΩ
	2W	2.5	350	100KΩ~10MΩ
	3W	6	500	100KΩ~300MΩ
	5W	15	500	100KΩ~820MΩ
	7W	20	500	100KΩ~1GΩ

耐高壓沖擊固定電阻器

	10W	25	500	100KΩ~1GΩ
	20W	35	500	100KΩ~1GΩ
	25W	45	500	100KΩ~1GΩ

品名構成 Product Identification

HPC

種類

Type

1W

額定功率

Power Rating

1W	7W
2W	10W
3W	20W
5W	25W

100K

公稱電阻值

Nominal Resistance Value

E-24 Series
E-96 Series

K

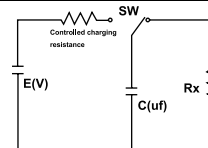
電阻值容許誤差

Resistance Tolerance

K	M
±10%	±20%

特性 Characteristics

特性項目 Item	規格值 Performance	試驗方法(依據 JIS C 5201-1) Test Methods(Conform to JIS C 5201-1)
溫度係數 Temperature Coefficients	±250PPM	4.8 項參照 Comply with 4.8 $\frac{R_1 - R_0}{R_0(T_1 - T_0)} \times 10^6 (\text{PPM}/^\circ\text{C})$ R ₀ : 室溫(T ₀)所測量之電阻值。 R ₁ : 室溫+100°C(T ₁)後所測量之電阻值。 R ₀ : Resistance value at room temp(T ₀). R ₁ : Resistance value at room temp plus 100°C(T ₁).
短時間過負荷 Short Time Overload	±(2.5%+0.05Ω)以內。 不得有機械的損傷。 Within ±(2.5%+0.05Ω). No evidence of mechanical damage.	4.13 項參照 Comply with 4.13 額定電壓 ×2.5 倍 5 秒， 不可超過最高過負荷電壓。(見表-1) Rated voltage ×2.5 times 5s, But not to exceed maximum overload voltage. (See table-1)
焊錫附著性 Solderability	電極至少 95%以上新錫覆蓋。 Electrode with new solder by 95% at least.	4.17 項參照 Comply with 4.17 焊錫溫度：260±10°C 浸錫時間：10±1 秒 Test temperature of solder : 260±10°C Dipping time in solder : 10±1 seconds
焊錫耐熱性 Resistance to Soldering Heat	±(1%+0.05Ω)以內。 不得有機械的損傷。 Within ±(1%+0.05Ω) No evidence of mechanical damage.	4.18 項參照 Comply with 4.18 260±5°C，10±1.0 秒，試驗後放置半小時。 260±5°C,10±1.0 seconds,After test leave for 0.5h.
耐濕負荷壽命 Load Life in Humidity	±(5%+0.1Ω)以內。 Within ±(5%+0.1Ω)	4.24 項參照 Comply with 4.24 40±2°C，濕度 90 ~ 95%，1000 小時 定格電壓(90 分鐘 ON，30 分鐘 OFF)。 40±2°C,90 to 95%RH,1000h Rated voltage (90 min ON,30 min OFF).
負荷壽命 Load Life	±(5%+0.1Ω)以內。 Within ±(5%+0.1Ω)	4.25.1 項參照 Comply with 4.25.1 70±3°C，1000 小時，定格電壓(90 分鐘 ON，30 分鐘 OFF)。 70±3°C,1000h,Rated voltage (90 min ON,30 min OFF).
溫度循環 Temperature Cycle	±(1%+0.05Ω)以內。 不得有機械的損傷。 Within ±(1%+0.05Ω) No evidence of mechanical damage.	4.19 項參照 Comply with 4.19 低溫側：-55°C/30 分，室溫：3 ~ 5 分鐘 高溫側：+155°C/30 分，室溫：3 ~ 5 分鐘 5 回。 Low side : -55°C/30min,Room temp : 3 to 5min High side : +155°C/30min,Room temp : 3 to 5min 5cycles .
衝擊耐壓 Surge Withstanding Voltage	無燒損或絕緣性破壞 No flashover or Insulation damage.	加入適當電壓 2.5 秒 ON， 2.5 秒 OFF，循環 10 次。 Add to suitable voltage 2.5 seconds ON,2.5 conds OFF,for 10 times.



*可依客戶要求測試 IEC/GB 標準