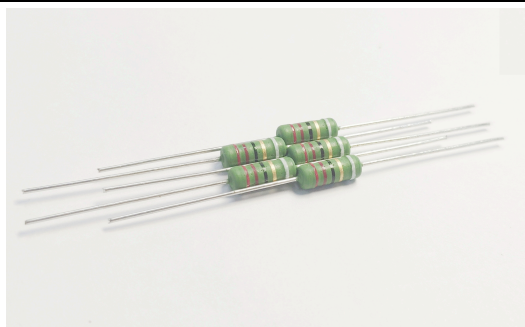


繞線保險絲電阻器



電阻表面塗裝:

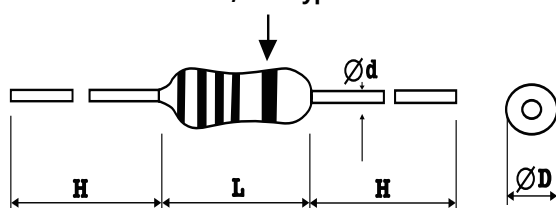
以「綠色」表示

第 5 道色碼,「白色」表示保險絲電阻

The 5th color band, Fuse type in "White"

Coating Color:

type in "Green" color



特點 Features

□ 熔斷特性

Fusing Characteristics

□ 不燃性結構

Complete flame proof construction

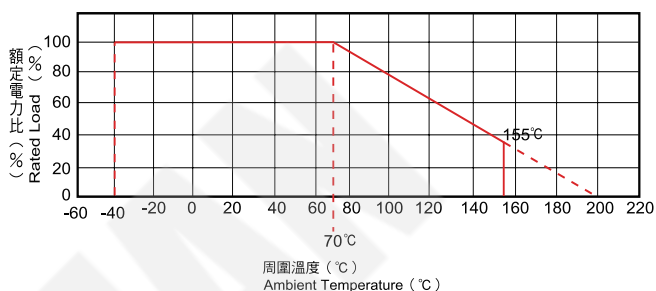
□ 阻值公差: ±5%

Resistance tolerance: ±5%

□ 第 5 道色碼用以識別

There are 5 color bands on surface

負載遞減曲線 Power Derating Curve



規格 Specifications

種類 Type		定格電力 Rated Power	最高使用電壓 Maximum Working Voltage	耐電壓 Dielectric Withstanding Voltage	阻值範圍 Resistance Range	L (mm)	ØD (mm)	Ød (mm)	H (mm)
Standrd type	KNF1/4W	0.25W	150V	300V	0.1Ω~100Ω	6.3±0.5	2.5±0.5	0.56±0.1	28.0±3.0
	KNF 1/2W	0.5W	250V	350V	0.1Ω~300Ω	9.0±1.0	3.5±0.5	0.56±0.1	28.0±3.0
	KNF 1W	1W	250V	350V	0.1Ω~600Ω	11.0±1.0	4.5±0.5	0.80±0.15	30.0±3.0
	KNF 2W	2W	250V	500V	0.1Ω~600Ω	15.0±1.0	5.0±0.5	0.80±0.15	33.0±3.0
	KNF 3W	3W	300V	600V	0.1Ω~600Ω	17.0±1.0	6.0±1.0	0.80±0.10	45.0±3.0

尺寸 Dimension

Mini-type	KNF 1/2WS	0.5W	250V	300V	0.1Ω~100Ω	6.3±0.5	2.5±0.5	0.56±0.1	28.0±3.0
	KNF 1WS	1W	250V	350V	0.1Ω~300Ω	9.0±1.0	3.5±0.5	0.7±0.15	28.0±3.0
	KNF 2WS	2W	250V	350V	0.1Ω~600Ω	11.0±1.0	4.5±0.5	0.80±0.15	30.0±3.0
	KNF 3WS	3W	300V	500V	0.1Ω~600Ω	15.0±1.0	5.0±0.5	0.80±0.15	33.0±3.0
	KNF 5WS	5W	300V	600V	0.1Ω~600Ω	17.0±1.0	6.0±1.0	0.80±0.10	45.0±3.0

熔斷特性 Fusing Charactrtistic

倍數 Multiple 額定電力 Power Rating	50	45	40	35	30	25	20
KNF 1/4W			0.2~2Ω	2.1~20Ω			
KNF 1/2W			0.2~2Ω	2.1~20Ω			
KNF 1WS		0.1~2Ω	2.1~50Ω				
KNF 1W		0.1~2Ω	2.1~120Ω				
KNF 2WS			0.1~2Ω	2.1~51Ω	51.1~120Ω		
KNF 2W			0.1~2Ω	2.1~50Ω	50.1~300Ω		
KNF 3WS					0.1~2Ω	2.1~50Ω	50.1~300Ω
KNF 3W					0.1~2Ω	2.1~300Ω	
KNF 5WS					0.1~2Ω	2.1~50Ω	50.1~300Ω

熔斷時間: 60 秒以下

Fusing time: Under 60 sec

熔斷電壓=√(額定功率×阻抗值)

Fusing Voltage=

√ Power rating x Resistance value

熔斷電阻判定基準:

Fusing Resistor to take the gauge of Mathem aticsl

熔斷後阻值大於原阻值的 100 倍(EIAJRC-2125)

Fusing time shall be measured as the duration until the ohmic value is 100 times than before

或熔斷電阻在熔斷狀態下電流值是最初試驗電流值的 1/50 下 (JIS-Z-8703)

Or Fusing time shall be measured as the duration until the circuit current is decreased to a 1/50 the initial current or less

熔斷倍率可依客戶需求而訂

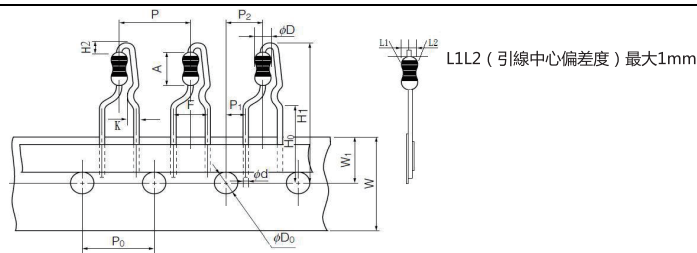
成型型式 Form Type

M 型 M Type		MG 型 MG Type					
				單位 Unit : mm Recommendable PCB hole: 1.2 ± 0.1 (1/2W) 1.35 ± 0.1 (1W, 2W, 3W)			
標準品 Standrd type	小型品 Mini-type	L (mm)	DΦ (mm)	dΦ (mm)	P (mm)	h (mm)	H (mm)
KNF1/4W	KNF 1/2WS	6.3±0.5	2.5±0.5	0.56±0.1	10.0±0.5	11.0±2.0	7.0±2.0
KNF 1/2W	KNF 1WS	9.0±1.0	3.5±0.5	0.56±0.1 0.7±0.15	12.5±1.0 15.0±1.0	11.0±2.0	7.0±2.0
KNF 1W	KNF 2WS	11.0±1.0	4.5±0.5	0.80±0.15	15.0±2.0	11.0±2.0	7.0±2.0
KNF 2W	KNF 3WS	15.0±1.0	5.0±0.5	0.80±0.15	20.0±2.0	11.0±2.0	7.0±2.0

FKK 型 FKK Type		FKN 型 FKN Type		FNK 型 FNK Type		FNN 型 FNN Type		單位 Unit : mm	
標準品 Standrd type	小型品 Mini-type	L (mm)	DΦ (mm)	H1 (mm)	H3 (mm)	dΦ (mm)	P (mm)	K (mm)	W (mm)
KNF 1/4W	KNF 1/2WS	6.3±0.5	2.5±0.5	5.0±1.0	4.0±2.0	0.56±0.1	6.5±2.0	1.5±0.5	2.2±1
KNF 1/2W	KNF 1WS	9.0±1.0	3.5±0.5	7.5±2.0	NA	0.56±0.1 0.7±0.15	6.5±2.0	1.5±0.5	2.5~5.0
KNF 1W	KNF 2WS	11.0±1.0	4.5±0.5	7.5±2.0	NA	0.80±0.15	10.0±2.0	1.5±0.5	2.5~5.0
KNF 2W	KNF 3WS	15.0±1.0	5.0±0.5	7.5±2.0	NA	0.80±0.15	10.0±2.0	1.5±0.5	2.5~5.0
KNF 3W	KNF 5WS	17.0±1.0	6.0±1.0	7.5±2.0	NA	0.80±0.10	10.0±2.0	1.5±0.5	2.5~5.0

繞線保險絲電阻器

立式帶狀 & 包裝說明 Specifications of FT Type & Packing



單位 Unit : mm

標準品 Standrd type	小型品 Mini-type	P ±1.0	P0 ±0.3	P1 ±0.7	P2 ±1.0	F ±0.8	W ±0.5	W1 ±0.5	H1 MAX	H0 ±0.5	ΦD0 ±0.2	A ±1.0	Φd	ΦD ±0.5
1/4W	1/2WS	12.7	12.7	3.85	6.35	5	18	9	32	16	4	6.3	0.56±0.1	2.5
1/2W	1WS	12.7	12.7	3.85	6.35	5	18	9	32	16	4	9	0.56±0.1/0.7±0.15	3.0
1W	2WS	12.7	12.7	3.85	6.35	5	18	9	32	16	4	11	0.80±0.15	4.5
2W	3WS	12.7	12.7	3.85	6.35	5	18	9	38	16	4	15	0.80±0.15	5.0

	額定功率 Power Rdtng		數量 Quantity (PCS)	a±5 (mm)	b±5 (mm)	c±5 (mm)
	標準品 Standrd type	小型品 Mini-type				
	1/4W	1/2WS	2000	46	130	325
	1/2W	1WS	1500	46	130	325
	1W	2WS	1000	49	130	325
	2W	3WS	1000	49	130	325

帶狀 & 包裝說明 Specifications of Tape & Packing

	額定功率 Power Rating		Txx 型 Txx Type	A±1 (mm)	B±0.5 (mm)	C±0.5 (mm)	Dmax (mm)	Emax (mm)
	標準品 Standrd type	小型品 Mini-type						
	1/4W	1/2WS	T26	26	5	6	0.6	1.2
			T52	52	5	6	0.6	1.2
	1/2W	1WS	T52	52	5	6	0.6	1.2
	1W	2WS	T52	52	5	6	0.6	1.2
			T63	63	5	6	0.6	1.2
	2W	3WS	T52	52	10	6	0.6	1.2
			T63	63	10	6	0.6	1.2
			T73	73	10	6	0.6	1.2

	額定功率 Power Rating		Txx 型 Txx Type	數量 Quantity (PCS)	L±5 (mm)	W±5 (mm)	H±5 (mm)
	標準品 Standrd type	小型品 Mini-type					
	1/4W	1/2WS	T26	5000	255	50	105
			T52	5000	255	73	105
	1/2W	1WS	T52	2000	255	75	84
	1W	2WS	T52	1000	255	75	84
			T63	1000	255	82	84
	2W	3WS	T52	1000	255	82	100
			T63	1000	255	90	100
			T73	500	255	90	100

繞線保險絲電阻器

品名構成 Product Identification

KNF

種類

Type

2W

額定功率

Power Rating

10R

公稱電阻值

Nominal Resistance Value

J

電阻值容許誤差

Resistance Tolerance

T73

形狀

Form

標準品 Standrd type	小型品 Mini-type
1/4W	1/2WS
1/2W	1WS
1W	2WS
2W	3WS
3W	5WS

E-24 Series

J
±5%

P 型 P Type
M 型 M Type
MG 型 MG Type
FNN 型 FNN Type
FNK 型 FNK Type
FKN 型 FKN Type
FKK 型 FKK Type
Txx 型 Txx Type

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	±350PPM/°C R < 1Ω : ±500PPM/°C	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% : ±(1%+0.05Ω)Within. 不得有機械的損傷。 2% 5% : ±(1%+0.05Ω)Within 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。 Rated voltage ×2.5 times 5s, But not to exceed maximum overload voltage.
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：245±5°C。 浸錫時間：5±0.5 秒。 Test temperature of solder: 245±5°C Dipping time in solder: 5±0.5 s
絕緣電阻 Insulation Resistance	10 ³ MΩ 以上。 10 ³ MΩ or more.	4.6 項參照 Comply with 4.6 置於 V 型槽方法。 施加直流電壓 500V 60 秒。 V-block method Resistor shall be tested at DC 500V for 60 seconds.
耐電壓 Dielectric Withstanding Voltage	無電弧放電、燒損及絕緣破壞等異狀。 No evidence of flashover mechanical damage, arcing or insulation breakdown.	4.7 項參照 Comply with 4.7 常壓，置於 V 型槽方法。 施加個別規定之交流電壓 60 秒。 Constant pressure, V-block method Resistor shall be tested at AC potential respecticely for 60 seconds.
焊錫耐熱性 Resistance to Soldering Heat	2% 5% : ±(1%+0.05Ω)Within 不得有機械的損傷。 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	2% 5% : ±(2% 5%+0.1Ω)Within 不得有機械的損傷。 No evidence of mechanical damage.	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	2% 5% : ±(2% 5%+0.1Ω)Within 不得有機械的損傷。 No evidence of mechanical damage.	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	2% 5% : ±(1%+0.05Ω)Within 不得有機械的損傷。 No evidence of mechanical damage..	4.19 項參照 Comply with 4.19 低溫側：- 55°C/30 分，室溫：10~15 分鐘 高溫側：+155°C/30 分，室溫：10~15 分鐘 5 回。 Low side : - 55°C/30min, Room temp. : 10 to 15min High side : 155°C/30min, Room temp. : 10 to 15min 5 cycles s