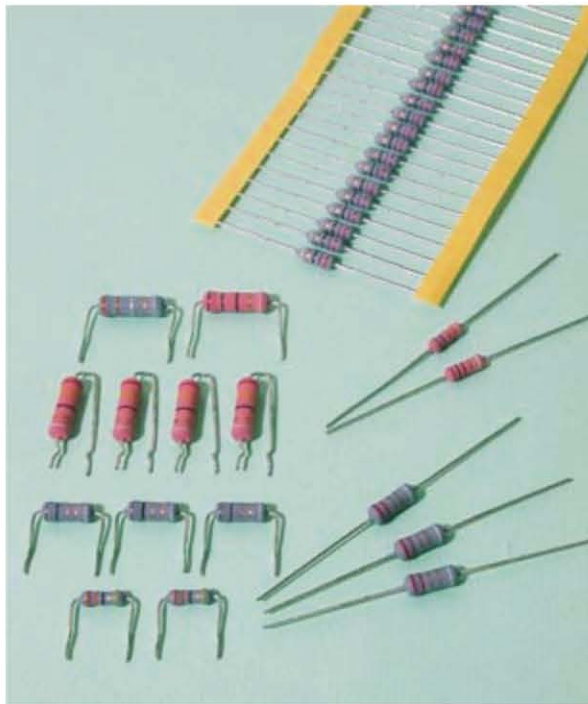


保險絲型電阻器



STANDARD TYPE
標準品
MINIATURE TYPE
小型品

特點

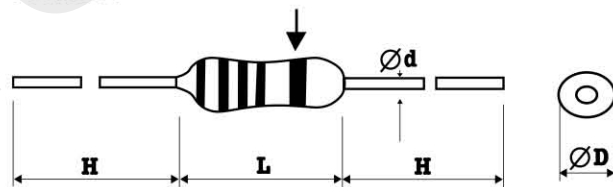
- ☐ 確實的熔斷特性
- ☐ 不燃性結構
- ☐ 阻值範圍：0.1Ω至1KΩ
- ☐ 阻值公差：±5%
- ☐ 第5道色碼用以識別Fusible Metal Film

Features

- ☐ The fusible resistor is applied to safety circuit in a wide range of electronic sets.
- ☐ Complete flame proof construction
- ☐ Resistance range : 0.1Ω to 1KΩ
- ☐ Resistance tolerance : ±5%
- ☐ There are 5 color bands on surface. The 5th band is in white color means fusible metal film resistor.

規格 Specifications

第5道色碼，「白色」表示保險絲形電阻
The 5th color band; Fuse type in "White"

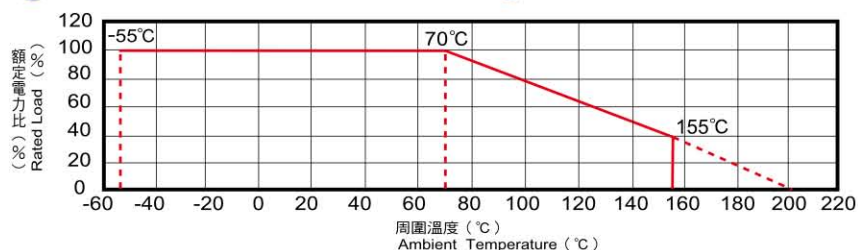


電阻表面塗裝Coating Color:標準品以「灰色」表示，小型品以「粉紅色」表示
Standard type in "Gray" color, Mini-type in "Pink" color

額定功率 Power Rating	尺寸 (公釐) Dimension(mm)				阻值範圍 (Ω) Resistance Range (Ω)	耐電壓 Dielectric Withstanding Voltage
	ØD	L	H	Ød		
1/4W	2.5±0.5	6.3±0.5	28±3	0.56±0.05	0.1Ω~1KΩ	200V
1/2WS	2.5±0.5	6.3±0.5	28±3	0.56±0.05	0.1Ω~1KΩ	200V
1/2W	3.5±0.5	9±1	28±3	0.56±0.05	0.1Ω~1KΩ	250V
1WS	3.5±0.5	9±1	28±3	0.8±0.1	0.1Ω~1KΩ	250V
1W	4.5±0.5	11±1	30±3	0.8±0.1	0.1Ω~1KΩ	350V
2WS	4.5±0.5	11±1	30±3	0.8±0.1	0.1Ω~1KΩ	350V
2W	5±0.5	15±1	33±3	0.8±0.1	0.1Ω~1KΩ	350V
3WS	5±0.5	15±1	33±3	0.8±0.1	0.1Ω~1KΩ	350V

* 高阻值部份可依客戶要求訂制

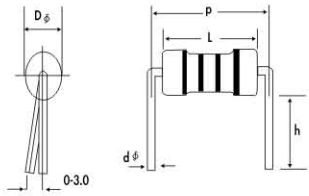
負載遞減曲線 Power Derating Curve



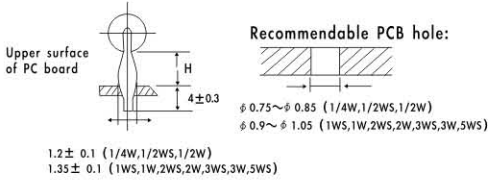
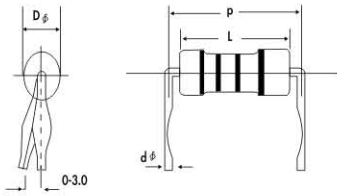
保險絲型電阻器

成型型式 Form Type

M 型 M Type



MG型 MG Type



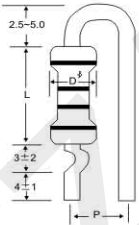
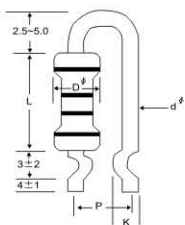
額定功率 Power Rating		L±1	DØ±0.5	H±2	h±2	dØ±0.1	P
標準品 STD type	小型品 Mini-type						
1/4W	1/2WS	6.3±0.5	2.5	7	11	0.56±0.05	10±0.5
1/2W	1WS	9	3.5	7	11	0.56±0.05/0.8	12.5±1/15±1
1W	2WS	11	4.5	7	11	0.8	15±2
2W	3WS	15	5	7	11	0.8	20±2

FKK型 FKK Type

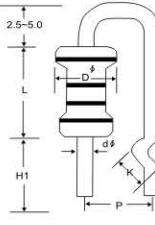
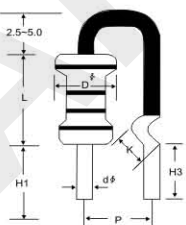
FKN型 FKN Type

FNK型 FNK Type

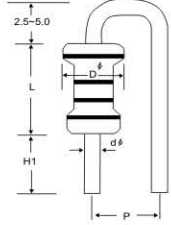
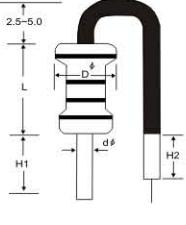
FNN型 FNN Type



1/4W(1/2WS)&1/2W 專用only 1/4W(1/2WS)&1/2W



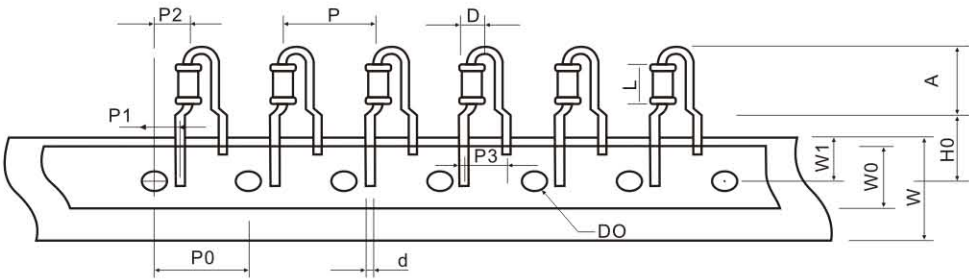
1/8W(1/4WS) 專用only 1/8W(1/4WS)



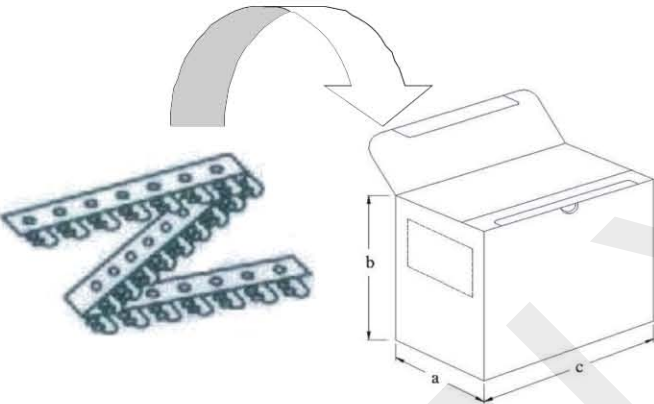
額定功率 Power Rating		L±1	DØ±0.5	H1±2	H3±1	dØ±0.1	P±2	K±0.5
標準品 STD type	小型品 Mini-type							
1/4W	1/2WS	6.3±0.5	2.5	4±1.0	4	0.56±0.05	6.5	1.5
1/2W	1WS	9	3.5	7.5/4.0±1		0.56±0.05/0.8	6.5	1.5
1W	2WS	11	4.5	7.5		0.8	10	1.5
2W	3WS	15	5	7.5		0.8	10	1.5

保險絲型電阻器

立式帶狀 FTTYPE



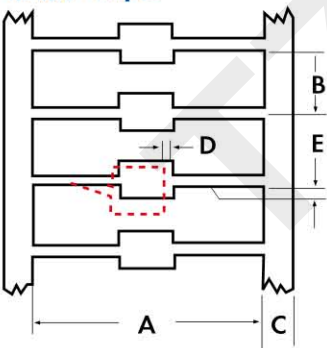
型名	尺寸 (mm)													
	D	L	d	A	P	P0	P1	P2	P3	H0	DO	W	W0	W1
1/4W / 1/2WS	2.5±0.5	6.0±0.5	0.60±0.05	11.5±0.5	12.7±1.0	12.7±0.3	3.85±0.7	6.3±0.5	5.0±0.8	16.5±0.5	4.0±0.2	18.0±1.0	13.0±1.0	9.0±0.5
1/2W / 1WS	3.5±0.5	9.0±1.0	0.60±0.05	14.5±0.5	12.7±1.0	12.7±0.3	3.85±0.7	6.3±0.5	5.0±0.8	16.5±0.5	4.0±0.2	18.0±1.0	13.0±1.0	9.0±0.5
1W / 2WS	4.5±0.5	11±1.0	0.8±0.1	22±0.5	12.7±1.0	12.7±0.3	3.85±0.7	6.3±0.5	5.0±0.8	16.5±0.5	4.0±0.2	18.0±1.0	13.0±1.0	9.0±0.5



額定功率 Power Rdtng		包裝數量	尺寸 Dimensions (mm)		
標準品	小型品	Quantity (PCS)	a	b	c
STD type	Mini type				
1/4W	1/2WS	3000	46	130	325
1/2W	1WS	2500			
1W	2WS	1500	49	130	325

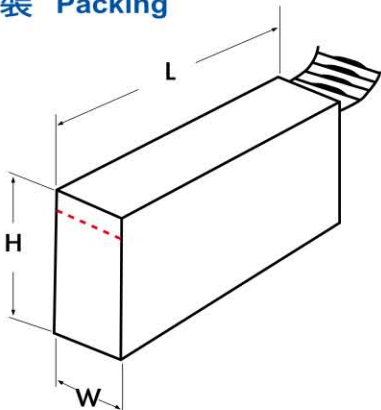
帶狀&包裝說明 Specifications of Tape & Packing

帶狀 Tape



額定功率 Power Rating		Type/Size	A (mm)	B (mm)	C±1 (mm)	D max (mm)	E max (mm)
標準品 STD type	小型品 Mini-type						
1/4W	1/2WS	T26	26 +1/-0	5±0.5	6	0.6	1.2
		T52	52±1	5±0.5	6	0.6	1.2
1/2W	1WS	T52	52±1	5±0.5	6	0.6	1.2
1W	2 WS	T52	52±1	5±0.5	6	0.6	1.2
		T63	63±1	5±0.5	6	0.6	1.2
2W	3WS	T52	52±1	10±0.5	6	0.6	1.2
		T63	63±1	10±0.5	6	0.6	1.2
		T73	73±1	10±0.5	6	0.6	1.2

包裝 Packing



額定功率 Power Rating		Type/Size	數量 Quantity (pcs)	W±5 (mm)	L±5 (mm)	H±5 (mm)
標準品 STD type	小型品 Mini-type					
1/4W	1/2WS	T26	5000	50	260	112
		T52	5000	77	260	112
1/2W	1WS	T52	2000	77	260	95
1W	2WS	T52	1000	77	260	95
		T63	1000	85	260	85
2W	3WS	T52	1000	77	260	112
		T63	1000	85	260	85
		T73	500	70	260	95

保險絲型電阻器

品名構成 Product Identification

FUS	1/2W	33Ω	J(±5%)	T52型
種類	額定功率	公稱抵抗值	容許誤差值	形狀
Type	Power Rating	Resistance	Tolerance	Form

容許誤差值 Tolerance 形狀 Form

J
±5%

M型	MG型	P型	FKK型	FKN型
FNK型	FNN型	T52	T63	T73

特性 Characteristics

特性項目 Item	規格值 Specification	試驗方式 Test Method	JIS.C.5202
使用溫度範圍 Operating Temperature Range	-55℃~+155℃		
絕緣電阻 Insulation Resistance	10000MΩ minimum		
耐電壓 Dielectric Withstanding Voltage	無燒損或絕緣性破壞 No flashover of insulation damage	加AC電壓於各規格中持續1分鐘 AC Potential respectively specified in the list for 60 seconds	
溫度係數 Temperature Coefficient	±200PPM/℃ < 1Ω (±500PPM/℃ < 1Ω)	試驗溫度：室溫+100℃ Test Temperature:Room Temperature+100℃	
短時間過負荷 Short Time Over Load	±(2%+0.05Ω)	額定電壓的2.5倍，5秒 2.5 times rated voltage for 5 seconds	
溫度循環 Temperature Cycling	±(5%+0.1Ω)MAX	-55℃~+155℃，5次循環 -55℃~+155℃ for 5 cycles	
耐濕負荷 Load Life in Moisture	±5%	在溫度40℃，溼度95%RH環境額定電壓1.5小時「ON」，0.5小時「OFF」持續1000小時 Rated voltage 1.5hr "on", 0.5hr "off" at 40℃, 95% RH for 1000 hrs.	
負荷壽命 Load Life	±5%	在溫度70℃環境，額定電壓1.5小時「ON」，0.5小時「OFF」持續1000小時 Rated voltage 1.5hr "on", 0.5hr "off" at 70℃ for 1000 hrs.	
焊錫性 Solderability	覆蓋至少95% At least 95% coverage	溫度260℃，10秒 260℃ for 10 seconds	
焊錫耐熱 Heat Resistance of Solder	±(1%+0.05Ω)	溫度350℃，3.5秒 350℃ for 3.5 seconds	

熔斷特性 Fusing Characteristics

Times 倍數	X 16	X 25	X 32	熔斷時間 Fusing Time
額定功率 Power Rating				
1/4W	2.1Ω~1KΩ	1.1Ω~2Ω	0.1Ω~1Ω	60 sec. (Max)
1/2W				
1W				
2W				

* 熔斷電壓=√額定功率×阻抗值×倍數
* Fusing Voltage=√Power rating×Resistance value×Times
* 熔斷後阻值必須大於熔斷前阻值100倍以上
* 上述熔斷倍數僅供客戶參考