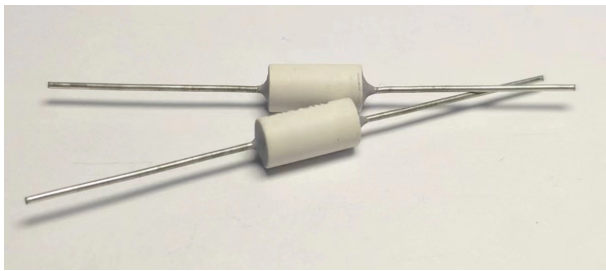
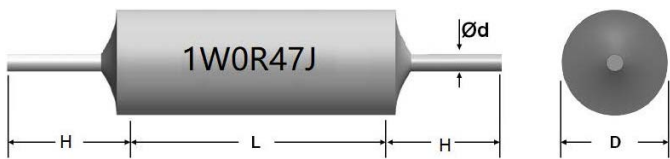


防爆保險型電阻器



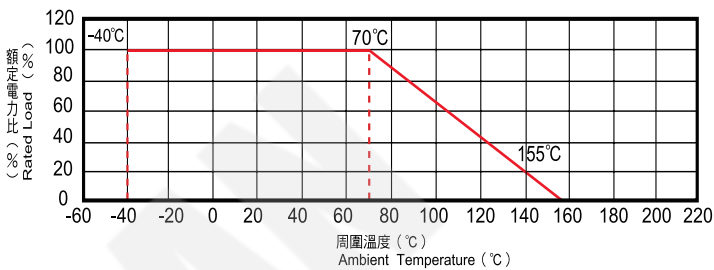
電阻表面塗裝: Coating Color:
標準品以「白色」表示 Standrd type in " White " color
1/4W 第 5 道色碼,「黑色」表示保險絲形電阻
1/4W The 5th color band,Fuse type in "Black"



特點 Features

- 熔斷特性
Fusing Characteristics
- 不燃性結構
Complete flame proof construction
- 1/4w 為色環表示法 1/2W(含)以上為捺印表示法
1/4W indicate by Colorcode 1/2W or above
indicate by Making Stamp on Resisto

負載遞減曲線 Power Derating Curve



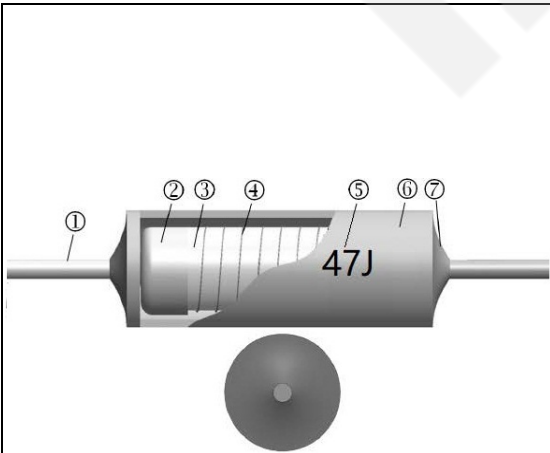
規格 Specifications

種類 Type		定格電力 Rated Power	最高使用電壓 Maximum Working Voltage	最高過負荷電壓 Maximum Overload Voltage	耐電壓 Dielectric Withstanding Voltage	阻値範圍 Resistance Range	L (mm)	ØD (mm)	Ød (mm)	H (mm)
Standrd type	TFUS1/4W	0.25W	250V	500V	1000V	0.05Ω~250Ω	7.0±1	3.6±0.5	0.56±0.1	28.0±3.0
	TFUS1/2W	0.5W	250V	500V	1000V	0.05Ω~250Ω	9.5±1	4.3±0.5	0.56±0.1	28.0±3.0
	TFUS1W	1W	350V	600V	1000V	0.05Ω~250Ω	9.5±1	4.3±0.5	0.80±0.15	28.0±3.0
	TFUS2W	2W	350V	700V	1000V	0.05Ω~250Ω	11.5±1	5.5±0.5	0.80±0.15	36.0±3.0

尺寸 Dimension

*額定電壓=√ 額定功率 x 阻抗值, 當額定電壓小於最大工作電壓時, 以額定電壓計算, 當額定電壓超過最大工作電壓時以最大工作電壓計算
*RCWV=√ Power ratingXResistance value or max RCWV listed above whichever less.

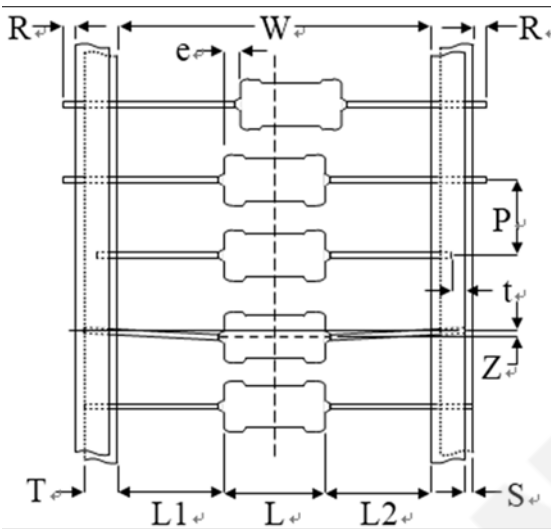
結構圖 Construction



號碼 NO	構造名稱 Item	內容 Material
1	導線 Lead wire	鍍錫的軟銅線。 Tinned annealed copper wire.
2	端子 Terminal	鐵帽 Tinned iron cap.
3	基體磁器 Ceramic core	使用高含鋁量的磁器棒。 High alumina ceramic is used.
4	電阻體 Resistor element	電阻體的成份係使用金屬皮膜或電阻線。 The resisor element shall consist of Metal Film or wire
5	表示 Indication	捺印 Marking 油墨 Ink
6	陶瓷盒 Ceramic case	二氧化矽 Silica.
7	上塗塗裝 Finishing painting	使用矽樹脂塗料。符合 UL-94V-0 不燃性規定。 Silicon resin is used. Accord with UL-94V-0 Nonflammable specification.

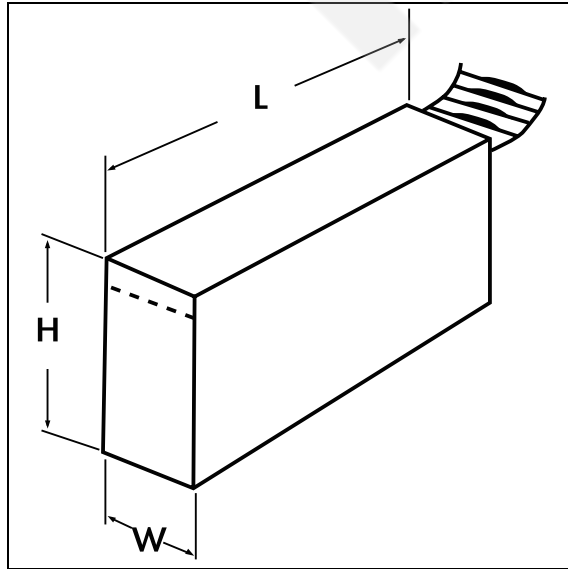
防爆保險型電阻器

帶狀 Axial Lead Taping



種類 Type	帶狀 Taping	尺寸 Dimensions (mm)									
		L	W	P	L1-L2 Max.	T	Z Max.	R Max.	t Max.	e Max.	S Max.
TFUS1/4W	T52	7.0±0.5	52±1.0	5±0.5	1.0	6±0.5	1.2	0	3.0	0.6	1
TFUS1/2W	T52	9.5±0.5	52±1.0	5±0.5	1.0	6±0.5	1.2	0	3.0	0.6	1
TFUS1W	T52	9.5±0.5	52±1.0	5±0.5	1.0	6±0.5	1.2	0	3.0	0.6	1
	T63	9.5±0.5	63±1.0	5±0.5	1.0	6±0.5	1.2	0	3.0	0.6	1
TFUS2W	T52	11.5±0.5	52±1.0	10±0.5	1.0	6±0.5	1.2	0	3.0	0.6	1
	T63	11.5±0.5	63±1.0	10±0.5	1.0	6±0.5	1.2	0	3.0	0.6	1
	T73	11.5±0.5	73±1.0	10±0.5	1.0	6±0.5	1.2	0	3.0	0.6	1

包裝盒尺寸和數量 Packing box size and quantity

	種類 Type	帶狀 Taping	包裝數量 Quantity	尺寸 Dimensions (mm)		
				L	W	H
	TFUS1/4W	T52	5000 PCS	260	77	100
	TFUS1/2W	T52	2000 PCS	260	77	87
	TFUS1W	T52	1000 PCS	260	77	70
		T63	1000 PCS	260	85	85
	TFUS2W	T52	1000 PCS	260	77	87
		T63	1000 PCS	260	85	97
		T73	1000 PCS	260	100	97

防爆保險型電阻器

品名構成 Product Identification

TFUS

種類

Type

1/2W

額定功率

Power Rating

1/4W	1/2W
1W	2W

10R

公稱電阻值

Nominal Resistance Value

E-24 Series

J

電阻值容許誤差

Resistance Tolerance

J
±5%

T52

形狀

Form

P 型 P 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	5.2 項參照 Comply with 4.8 $\frac{R_1 - R_0}{R_0(T_1 - T_0)} \times 10^6$ (PPM/°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%+0.1Ω)以內。 不得有機械的損傷。 Within ±(2%+0.05Ω). No evidence of mechanical damage ..	5.5 項參照 Comply with 5.5 額定電壓×2.5 倍, 5 秒 不可超過最大過負荷電壓 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.	6.5 項參照 Comply with 6.5 焊錫溫度: 260±5°C。 浸錫時間: 10±1.0 秒。 Test temperature of solder: 260±5°C Dipping time in solder: 10±1.0s
絕緣電阻 Insulation Resistance	10 ³ MΩ 以上。 10 ³ MΩ or more.	5.6 項參照 Comply with 5.6 置於 V 型槽方法。V-block method 施加直流電壓 500V 60 秒。 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.	5.7 項參照 Comply with 5.7 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 respectively for 60 seconds.
焊錫耐熱性 Resistance to Soldering Heat	±(1%+0.1Ω)以內。 不得有機械的損傷。 Within ±(1%+0.05Ω) No evidence of mechanical damage.	6.4 項參照 Comply with 6.4 350±10°C, 3.5±0.5 秒, 試驗後放置半小時。 350±10°C, 3.5±0.5s 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)	7.9 項參照 Comply with 7.9 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)	7.10 項參照 Comply with 7.10 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%+0.1Ω)以內。 不得有機械的損傷。 Within ±(1%+0.1Ω) No evidence of mechanical damage.	7.4 項參照 Comply with 7.4 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

熔斷特性 Fusing Charactrtistic

倍數 Times	×42(30S 以下)	×32(30S 以下)	×22(30S 以下)	×17(30S 以下)	×14(30S 以下)	熔斷電阻判定基準:
額定功率 power rating						Fusing Resistor to take the gauge of Mathematics1 熔斷後阻值大於原阻值的 100 倍以上(EIAJRC-2125)
1/4W	0.1~0.18Ω	0.2~0.43Ω	0.47~0.91Ω	1.0~4.7Ω 2.4K~10KΩ	5.1~2.2KΩ	Fusing time shall be measured as the duration until the ohmic value is Min 100times than before
	×18(60S 以下)	×22(40S 以下)	×26(30S 以下)	×30(20S 以下)	×34(15S 以下)	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 以下(JIS-Z-8703)
1/2W 1W 2W	0.1~0.18Ω	0.2~0.43Ω	0.47~0.91Ω	1.0~4.7Ω 2.4K~10KΩ	5.1~2.2KΩ	Or fusing time shall be measured as the duration until or the circuit current is decreased to a 1/50 the initial current or less

*熔斷電壓=√(額定功率 × 阻抗值 × 倍數)

*Fusing Voltage = √Power rating × Resistance value × Times