



ヒューズ抵抗皮膜素体

Metal Film Fusing Resistor's Element

ヒューズ抵抗皮膜素体は、抵抗皮膜自身に溶断機能を持たせたものであるため、安全かつ正確な溶断特性を有しております。特に0.5W以下の小型タイプでは、従来のヒューズ抵抗器では得られなかった優れた性能を發揮します。

更に、溶断機構を特殊な溝切り、あるいは、特殊なペースト塗布などに頼る必要がないため、効果的なコストダウンを可能にします。

品名構成(発注方法)

電力 — 碍子寸法(直径×長さ) — 抵抗値

用途

ヒューズ抵抗器用

特徴

- ①特殊皮膜の採用により溶断特性が優れている。
- ②短時間過負荷及び各種寿命特性が優れている。
- ③小型タイプにおける低倍率負荷の溶断が可能である。
- ④一般的な皮膜抵抗器におけるカット状態での溶断が可能。
- ⑤カット倍率選定の自由度が大きい。
- ⑥温度係数が小さい。

電力・寸法/Power and Dimensions:

電力(W) Power	1/4	1/2	1.0	2.0
直径×長さ(mm) Diameter×Length	1.7×5.5	2.0×8.0	3.0×10	4.5×14

抵抗値範囲/Range of Resistance:

名称 Designation	抵抗値(Ω) Resistance	名称 Designation	抵抗値(Ω) Resistance
0.3Ω	0.27~0.35	2.2Ω	1.8~2.6
0.4Ω	0.36~0.46	3.3Ω	2.7~3.9
0.5Ω	0.45~0.60	4.7Ω	3.7~5.6
0.7Ω	0.60~0.84	6.8Ω	5.5~8.2
1.0Ω	0.85~1.20	10.0Ω	8.0~12.0
1.5Ω	1.20~1.80		

Metal film fusing resistor's element has fusing function provided to film resistor itself. This gives stable and accurate fusing characteristics to the product. Particularly with compact type of 0.5W or under, the product offers excellent performance not available from conventional fusing resistors. Moreover, freedom from special grooving or application of special paste for attaining fusing mechanism enables effective constreduction.

Product Code Number (Order Placement Method):

Power-insulator Size (Diameter×Lengh)-Resistance

Applicaton:

For Fusing Resistor's

Featuews:

1. Good fusing characteristic through the adoption of special film
2. Superior high short-time overload and various life characteristics
3. Enables fusion of low multiplying factor load in compact size
4. Enables fusion in cut state of film resistor in general
5. High degree of freedom for the selection of cut multiplying factor
6. Low temprature coefficient



温度係数=±300ppm/°C

詳細の電力・寸法・抵抗値・形状につきましては、ご相談下さい。

Temperature coefficient=±300ppm/°C

For detailed requirements on power, dimmensions, resistance and configuration, please contact us.

■お問い合わせ先/Inquiry

株式会社フォノン明和

〒489-0003 愛知県瀬戸市穴田町965番地

TEL: 0561-48-5012 FAX: 0561-48-5058

PHONON MEIWA INC.

965, Anada-cho, Seto-shi, Aichi-ken, 489-0003 Japan

Phone: +81-561-48-5012 FAX: +81-561-48-5058

URL: <http://www.phononmeiwa.co.jp> E-mail: info@phononmeiwa.co.jp

溶断特性の概要/Outline of Fusing Characteristics:

形式 (W) Type	抵抗値 (Ω) Resistance	カット Cut	最低負荷率 (倍) Minimum Load Factor (Times)	残留抵抗値 Residual Resistance	
1/4	0.3~0.7	半ターン Half Turn	16	半ターンカットの場合 公称抵抗値の100倍以上 In the case of half turn cut: 100 times and over of nominal resistance	
		1.5ターン 1.5 Turn and Over	12		
	1.0~10	半ターン Half Turn	12		
		1.5ターン 1.5 Turn and Over	9		
1/2	0.3~0.5	半ターン Half Turn	16		1.5ターン以上のカット場合 公称抵抗値の1000倍以上 In the case of 1.5 turn and turn over: 1000 times and over of nominal resistance
		1.5ターン 1.5 Turn and Over	12		
	0.7~10	半ターン Half Turn	12		
		1.5ターン 1.5 Turn and Over	9		
1.0	0.3~0.5	半ターン Half Turn	12		
		1.5ターン 1.5 Turn and Over	9		
	0.7~10	任意 Random	9		
		任意 Random	9		
2.0	0.3~10	任意 Random	9		

最低負荷率: 30秒以下で溶断する定格電力の最低倍率。

Minimal load factor: Minimal multiplying factor of rated power to be fused in 30 seconds or under.

溶断特性例(抵抗値が1.0Ωの場合)/Example of fusing characteristics(resistance=1.0 ohm):

