

電力形抵抗器

早見表

製品名	形式	特長	定格電力 (70°C)(W)	抵抗値範囲 (Ω)	抵抗値 許容差 (%)	抵抗温度係数 $\times 10^{-7}/^{\circ}\text{C}$	カテゴリ 温度範囲 (°C)	準拠規格	自動実装対応	質量 (g/個)	標準数量 (pcs./box)	頁		
金属酸化物皮膜 固定抵抗器 (小形シリーズ)	ERG12S	不燃性・塗装形 小形シリーズ	0.5	10 ~ 47 k	±5	±350	-55 ~ +130	IEC 60115-2 IEC 60115-4 JIS C 5201-4	52 mm テーピング	0.26	2000	50		
				10 ~ 22 k	±2					0.33	2000			
	ERG1S, 1F		1	10 ~ 100 k	±5		-55 ~ +200			±300	0.66		1000	
				10 ~ 68 k	±2									1.47
	ERG2S, 2F		2	10 ~ 100 k	±5		±200			±200	3.54		500	
	ERG3S, 3F		3	10 ~ 100 k	±2									74 mm テーピング
ERG5S, 5F	5	10 ~ 100 k	±2	-55 ~ +130	±350	0.33	2000							
								ラジアル テーピング	0.66	1000				
金属皮膜 固定抵抗器 (小形シリーズ)	ERX12S	不燃性・塗装形 小形シリーズ 低抵抗域	0.5	0.1 ~ 9.1	±5	±300	-55 ~ +130	IEC 60115-2 IEC 60115-4	52 mm テーピング	0.26	2000	57		
				0.1 ~ 9.1	±2					0.33	2000			
	ERX1S, 1F		1	0.1 ~ 9.1	±5		-55 ~ +200			±200	1.47		1000	
				0.1 ~ 9.1	±2									3.54
	ERX2S, 2F		2	0.1 ~ 9.1	±5		±300			±300	0.66		1000	
	ERX3S, 3F		3	0.1 ~ 9.1	±2									74 mm テーピング
ERX5S, 5F	5	0.33 ~ 9.1	±5	±200	±200	3.54	500							
		1 ~ 9.1	±2					ラジアル テーピング	0.33	2000				
特殊電力形皮膜 固定抵抗器	ERG12D	高抵抗値	0.5	51 k ~ 240 k	±2 ±5	—	-55 ~ +130	—	52 mm テーピング	0.26	2000	59		
	ERG1D		1	110 k ~ 330 k						0.33	2000			
	ERG2D		2	110 k ~ 510 k						0.66	1000			
	ERG3D		3	110 k ~ 750 k						1.47	1000			
金属皮膜 固定抵抗器	ERX12L	低抵抗値	0.5	22 m ~ 82 m	±5	±500 ±1000	-55 ~ +130	—	ラジアル テーピング	0.26	2000	61		
	ERX1L		1							0.33	2000			
	ERX2L		2				0.66			1000				
巻線固定抵抗器 (不燃性箱形)	ERF2A	アキシャルリード 端子形	2	0.1 ~ 8.2	±10	±260	-55 ~ +155	IEC 60115-4 EIAJ RC-2123A	—	2	1000	61		
				10 ~ 390	±5					4				
	ERF3A		3	0.18 ~ 8.2	±10					-55 ~ +200	±500		0.66	1000
				10 ~ 680	±5									
	ERF5A		5	0.18 ~ 8.2	±10					±300	±300		0.66	1000
				10 ~ 680	±5									
	ERF7A		7	0.22 ~ 8.2	±10					±200	±200		3.54	500
				10 ~ 1.5 k	±5									
	ERF10A		10	0.33 ~ 8.2	±10					±200	±200		3.54	500
	10 ~ 2.4 k		±5	3.9	500									
	ERF2TL		2	0.01 ~ 0.082	±10					-55 ~ +130	±500		0.66	1000
	ERF3TL		3											
	ERF5TL		5	0.01 ~ 0.1	±10					±260	±260		±260	±260
	ERF7TL		7											
ERF10TL	10	0.1 ~ 390	±10 (min. ~ 8.2 Ω)	-55 ~ +130	±500	0.66	1000							
ERF2T	2							3.9	500					
ERF3T	3	0.18 ~ 680	±10	±300	±300	0.66	1000							
ERF5T	5	0.18 ~ 680	±5					8.8	500					
ERF7T	7	0.22 ~ 1.5 k	±5	±200	±200	3.54	500							
ERF10T	10	0.33 ~ 2 k	±5					10.7	500					

電力形抵抗器

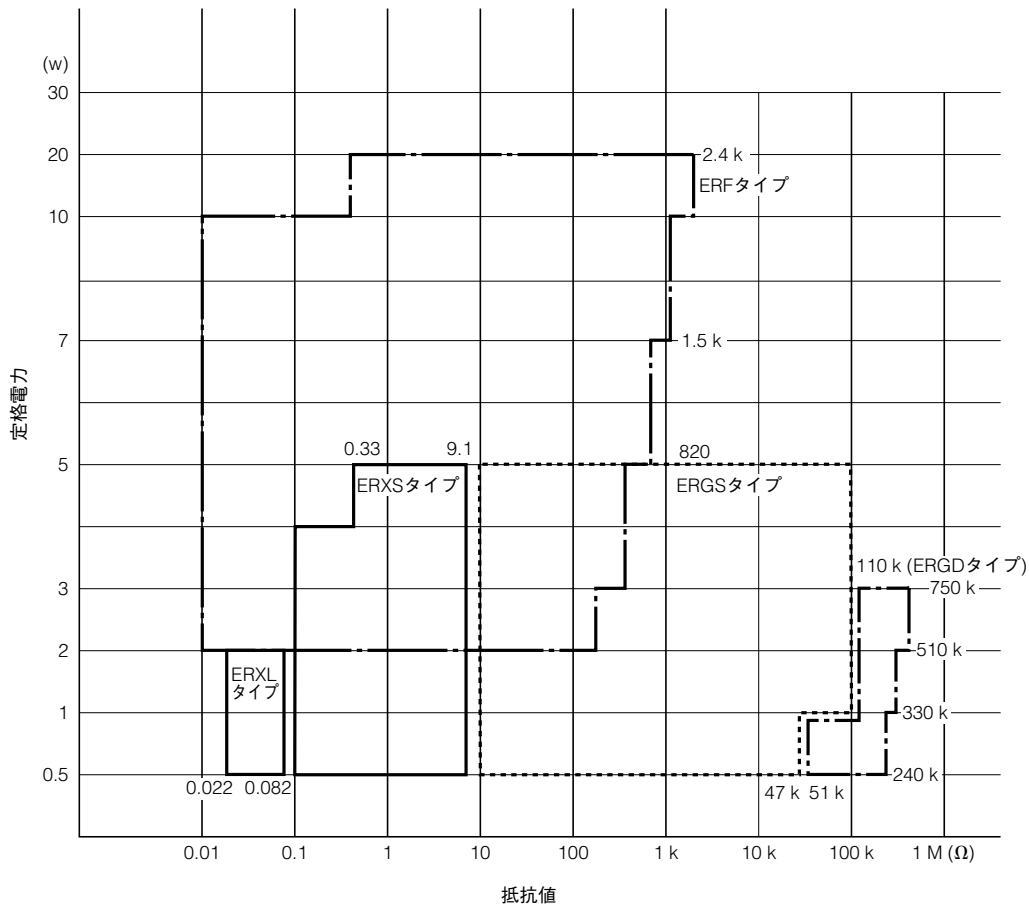
早見表

製品名	形式	特長	定格電力 (70°C)(W)	抵抗値範囲 (Ω)	抵抗値 許容差 (%)	抵抗温度係数 $\times 10^{-7}/^{\circ}\text{C}$	カテゴリ 温度範囲 (°C)	準拠規格	自動実装対応	質量 (g/個)	標準数量 (pcs./box)	頁	
巻線固定抵抗器 (不燃性箱形)	ERF5ZX	プリント基板自立 端子形	5	0.22 ~ 8.2	±10	±260	-55 ~ +155	IEC 60115-4 EIAJ RC-2123A	—	6	500	61	
	ERF5ZY			10 ~ 820	±5					7			
	ERF5Z		7	0.39 ~ 8.2	±10					6.9			
	ERF7ZX			10 ~ 1.5 k	±5					7.6			
	ERF7ZY			10	0.39 ~ 8.2					±10			8.6
	ERF7Z		10 ~ 2.2 k		±5					8.5			
	ERF10ZX		10	0.39 ~ 8.2	±10					10			
	ERF10ZY			10 ~ 2.2 k	±5					10.8			
	ERF10Z		15	0.51 ~ 8.2	±10					10.6			
	ERF15ZX			10 ~ 2.2 k	±5					17			
	ERF15ZY			20	0.51 ~ 8.2					±10			20
	ERF15Z				10 ~ 2.4 k					±5			19.2
	ERF20ZX		20	0.51 ~ 8.2	±10					23.5			
	ERF20ZY			10 ~ 2.4 k	±5					26.5			
	ERF20Z				±5					25.7			
	巻線固定抵抗器 (大電力形不燃性箱形)		ERF60W	不燃性構造	60					1.2 ~ 450			±5 ±10
ERF100W		100	8.2 ~ 910										
ERF150W		150	11 ~ 1.2 k										
ERF200W		200	15 ~ 1.6 k										

生産終息品

電力-抵抗値体系図

ERX : 金属皮膜固定抵抗器
 ERG : 金属酸化物皮膜固定抵抗器
 ERF : 巻線固定抵抗器



ヒューズ抵抗器

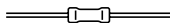
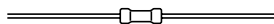
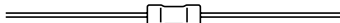

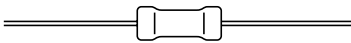
早見表

製品名	形式	特長	定格電力 (70°C)(W)	抵抗値範囲 (Ω)	抵抗値 許容差 (%)	抵抗温度係数 $\times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$	適合規格 又は準拠規格	自動実装対応 (標準包装数)	質量 (g/個)
金属皮膜ヒューズ抵抗器 (塗装形)	ERQ14Z	小形塗装タイプ	0.25	1 ~ 1.8	± 5	± 350	EIAJ RC-2125	2000 pcs./box	0.24
	ERQ14A			2 ~ 470					
	ERQ12Z		1 ~ 1.8						
	ERQ12A		2 ~ 560						
	ERQ1Z		1	1 ~ 1.8				1000 pcs./box	0.64
	ERQ1AB			2 ~ 560					
	ERQ2Z		2	1 ~ 1.8					1.52
	ERQ2AB			2 ~ 560					
温度ヒューズ 一体形抵抗器	ERU5TB	温度ヒューズ 一体形巻線抵抗器	ERU5TB : 1.6	0.18 ~ 8.2	± 10	± 260	—	—	6.5
	ERU5TC		ERU5TC : 1.8	10 ~ 680	± 5				

新規採用非推奨

生産終息品

■ 形状一覧表

区分 電力	金属皮膜ヒューズ抵抗器 (塗装形)	温度ヒューズ 一体形抵抗器
0.25 W		
0.5 W		
1 W		
1.6 W 1.8 W		
2 W		

■ 使用法

ヒューズ抵抗器のご検討にあたり、特に次の点についてご確認のうえ選定をお願いします。

1. 定常時の負荷条件が負荷軽減曲線以内において、余裕のある使い方になっているかご確認ください。
2. 異常時の過負荷条件が溶断領域に入っているかご確認ください。
3. パルス状の電圧が印加される場合は、そのヒューズ抵抗器の限界内に入っているかどうかご確認ください。
4. その他各ヒューズ抵抗器におけるご使用上の注意事項についてご確認ください。

ヒューズ抵抗器は定格電力・形状・抵抗値範囲別で各種のものを製造していますので、これらのうちより使用目的にあった適正な選定をお願いします。なお、特殊な条件、あるいは選定についてわかりにくい場合は、使用される前にご相談をお願いします。