

RFMシリーズ (樹脂ケース形)



特長

コンデンサ(C)と抵抗(R)を直列に接続したスパーク防止器です。
接点の開閉時の火花放電を防止し、接点の保護と障害電波を防止するほか、サージ電圧吸収用として最適です。
絶縁コード端子で取付け足付きのため、大形電磁リレー用等に適しています。

規格表

番号	項目	規格				試験方法							
1	カテゴリ温度範囲	- 25 ~ + 60											
2	定格電圧	250V _{ac} 、500V _{ac}											
3	定格静電容量範囲	0.1 μF ~ 0.47 μF、0.01 ~ 0.47 μF × 3											
4	定格静電容量許容差	± 10%(K)、抵抗許容差は、標準品一覧表による。											
5	耐電圧	端子間	異常がないこと			定格電圧の230%を60秒間印加する。 (定格電圧 × 2) + 1,000V _{ac}							
		端子外装間	異常がないこと										
6	絶縁抵抗	端子間	2,000M 以上			下表の直流電圧を60秒間印加し測定する。 <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <th>定格電圧(V)</th> <th>測定電圧(V)</th> </tr> <tr> <td>250、500</td> <td>500</td> </tr> </table>				定格電圧(V)	測定電圧(V)	250、500	500
		定格電圧(V)	測定電圧(V)										
250、500	500												
		端子 - 外装間	1端子当り2,000M 以上			500V _{dc} を60秒間印加し測定する。							
7	定格静電容量	規定の許容差以下				1kHzで測定する。							
8	CR値	(C _R × R - 0.8) × 0.81 ~ (C _R × R + 0.8) × 1.21				1kHzで測定する。							
9	耐湿性	外観	著しい異常がないこと			試験温度：40 ± 2 湿度：90 ~ 95%RH 試験時間：500 ⁺²⁴ ₀ 時間 定格電圧 × 2の直流電圧を印加する。							
		静電容量	初期値の ± 4%										
		絶縁抵抗	番号6の1 / 2以上										
		CR値	初期値の ± 10%										
10	高温負荷	外観	著しい異常がないこと			試験温度：60 ± 2 試験時間：1,000 ⁺⁴⁸ ₀ 時間 定格電圧 × 1.2倍の交流電圧を印加する。							
		静電容量	初期値の ± 7%										
		CR値	初期値の ± 20%										
11	耐パルス性	外観	著しい異常がないこと			試験温度：60 ± 2 下表のパルスを100,000 ± 1,000回印加する。							
		静電容量	初期値の ± 7%										
		CR値	初期値の ± 20%										
	定格	パルス波高値	パルス巾	パルス間隔	定格	パルス波高値	パルス巾	パルス間隔					
	250V _{ac} - 0.1 μF 250V _{ac} - 0.22 μF 250V _{ac} - 0.33 μF	800V	30 μ sec	3sec	250V _{ac} - 0.47 μF × 3	800V	30 μ sec	5sec					
	500V _{ac} - 0.1 μF 500V _{ac} - 0.22 μF 500V _{ac} - 0.33 μF 500V _{ac} - 0.47 μF	1,500V		5sec	500V _{ac} - 0.22 μF × 3 500V _{ac} - 0.33 μF × 3 500V _{ac} - 0.47 μF × 3	1,500V							

表中のCRは、定格静電容量を μF単位で表した値です。
表中のRは、公称抵抗値を Ω単位で表した値です。
使用上の注意は、「電子回路用フィルムコンデンサ 使用上の注意」をご参照下さい。

RFMシリーズ

標準品一覧表		外形寸法図 (mm)					
単相回路用							
WV (Vac)	Cap (μ F) *1	抵抗 (Ω) *2	寸法 (mm)			品番	旧品番 (ご参考)
			W	H	T		
250	0.1	120	28.2	21.3	11.3	FRFM-251LD104KD5A0	RFM2E104KD
	0.22	120	33.2	21.3	11.3	FRFM-251LD224KE1A0	RFM2E224KD
	0.33	120	33.5	24.0	12.5	FRFM-251LD334KE3A0	RFM2E334KD
500	0.1	120	33.2	21.3	11.3	FRFM-501LD104KE1A0	RFM2H104KD
*1 定格静電容量許容差 $\pm 10\%$ *2 抵抗許容差 $\pm 10\%$							
回路図							
外形寸法図 (mm)							
表示 静電容量、抵抗値 定格電圧 Lot.No.							
単相回路用							
WV (Vac)	Cap (μ F) *1	抵抗 (Ω) *2	寸法 (mm)			品番	旧品番 (ご参考)
			W	H	T		
500	0.22	47	48.0	33.5	21.0	FRFM-501LD224KH3A0	RFM2H224KD
	0.33	33	58.0	33.5	21.0	FRFM-501LD334KK3A0	RFM2H334KD
	0.47	27	58.0	35.5	23.0	FRFM-501LD474KK1A0	RFM2H474KD
*1 定格静電容量許容差 $\pm 10\%$ *2 抵抗許容差 $\pm 20\%$							
回路図							
外形寸法図 (mm)							
表示 静電容量、抵抗値 定格電圧 Lot.No.							
三相回路用							
WV (Vac)	Cap (μ F) *1	抵抗 (Ω) *2	寸法 (mm)			品番	旧品番 (ご参考)
			W	H	T		
250	0.47 × 3	47	48.0	33.5	21.0	FRFM-251MD145KH3A0	RFM2E145KPD
*1 定格静電容量許容差 $\pm 10\%$ *2 抵抗許容差 $\pm 10\%$							
回路図							
外形寸法図 (mm)							
表示 静電容量、抵抗値 定格電圧 DELTA Lot.No.							
三相回路用							
WV (Vac)	Cap (μ F) *1	抵抗 (Ω) *2	寸法 (mm)			品番	旧品番 (ご参考)
			W	H	T		
500	0.22 × 3	47	40.0	63.0	41.0	FRFM-501MD664KG3A0	RFM2H664KPD
	0.33 × 3	33	40.0	63.0	41.0	FRFM-501MD994KG3A0	RFM2H994KPD
	0.47 × 3	27	46.0	63.0	47.0	FRFM-501MD145KHFA0	RFM2H145KPD
*1 定格静電容量許容差 $\pm 10\%$ *2 抵抗許容差 $\pm 20\%$							
回路図							
外形寸法図 (mm)							
表示 静電容量、抵抗値 定格電圧 DELTA Lot.No.							

使用上の注意事項

スパーク防止器は雑音発生源に近く配置し、リード線端子を極力短く配線してください。