

樹脂外装メタライズドポリエステルフィルムコンデンサ

Resin Coated Metallized Polyester Film Capacitors

MMD SERIES

- 誘電体にメタライズドポリエステルフィルムを用い、無誘導巻き構造にしているため、自己回復性があり、周波数特性が優れています。
- MMD series has self-healing and high frequency characteristic due to metallized polyester film and non-inductive construction.
- 難燃性エポキシ樹脂外装 (UL94V-0)
- Flame retardant epoxy resin (UL94V-0) coating type
- リード端子のピッチ寸法はすべて2.5mmの整数倍となっています。
- The lead pitch dimensions are multiples of 2.5mm

■性能 / Performance

項目 / Item	性能 / Performance
使用温度範囲 Temperature range	-40 ~ +85°C(+105°C) +85°Cをこえるときは電圧軽減必要 Necessary to reduce the working voltage when using capacitors at temperature higher than +85°C
定格電圧範囲 Rated Voltage (U_R)	63V _{DC} (1J), 100 V _{DC} (2A), 250 V _{DC} (2E), 400 V _{DC} (2G), 630 V _{DC} (2J)
静電容量範囲 Capacitance range	0.01~10 μ F
静電容量許容差 Capacitance tolerance	±10%(K)
耐電圧 Withstanding voltage	端子相互間: $U_R \times 1.5(V_{DC})$ for 1 min. Between terminals : 端子外装間: $U_R \times 2(V_{DC})$ for 1 ~ 5 sec. Between terminals and enclosure :
絶縁抵抗 Insulation resistance (IR)	$C < 0.33 \mu F$: $\geq 9,000 M\Omega$ (100V _{DC} for 1min./ 63V _{DC} : 50V _{DC} for 1min) $C \geq 0.33 \mu F$: $\geq 3,000 \Omega \cdot F$ (100V _{DC} for 1min./ 63V _{DC} : 50V _{DC} for 1min)
誘電正接 tan δ	≤ 0.01 (1kHz)

■表示例 / Marking example

10 ≤ P ≤ 15.0

2A105
N
管理記号
Control code

P ≥ 22.5

2E105
Nitsuo
管理記号
Control code

P = 5, 7.5

103N
1J
管理記号
Control code

■形名の構成例 / Type designation

MMD 2 1J 103 K -

追加記号: Additional code

- テープシット: Taping
- リードフォームシット: Formed lead
- リードカット: Cut lead

静電容量許容差: Capacitance tolerance

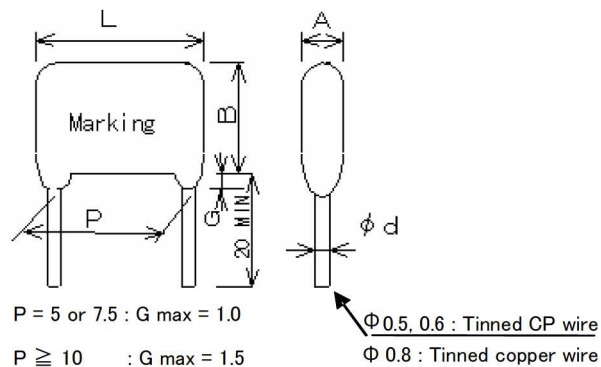
公称静電容量: Nominal capacitance

定格電圧: Rated voltage

端子同一方向形: Radial lead type

シリーズ名: Type name

■外形図 / Component outline



樹脂外装メタライズドポリエステルフィルムコンデンサ

Resin Coated Metallized Polyester Film Capacitors

■ 定格寸法表 (MMD)/ Standard dimensions (mm)

Part code	Rated voltage (V _{DC})	Capacitance (μF)	Tolerance (%)	A max	B max	L max	P ±0.75	φd	G max	Permissible current		Taping Pieces/Package
										I _{op} (A)	I _{rms} (A)	
MMD22E333K	250	0.033	±10	4.0	6.5	9.5	7.5	0.5	1.0	0.79	0.055	1500
MMD22E393K		0.039		4.0	7.5	9.5	7.5	0.5	1.0	0.93	0.065	1500
MMD22E473K		0.047		4.5	7.7	9.5	7.5	0.5	1.0	1.1	0.078	1250
MMD22E563K		0.056		4.5	8.5	9.5	7.5	0.5	1.0	1.3	0.093	1250
MMD22E683K		0.068		4.7	8.5	9.5	7.5	0.5	1.0	1.6	0.11	1250
MMD22E823K		0.082		4.5	9.5	12.5	10.0	0.6	1.5	1.2	0.084	1500
MMD22E104K		0.1		4.5	10.0	12.5	10.0	0.6	1.5	1.5	0.10	1500
MMD22E124K		0.12		5.0	10.5	12.5	10.0	0.6	1.5	1.8	0.12	1500
MMD22E154K		0.15		5.0	11.0	12.5	10.0	0.6	1.5	2.2	0.15	1500
MMD22E184K		0.18		6.0	11.5	12.5	10.0	0.6	1.5	2.7	0.19	1250
MMD22E224K		0.22		6.0	12.0	12.5	10.0	0.6	1.5	3.2	0.23	1000
MMD22E274K		0.27		5.5	10.5	18.0	15.0	0.6	1.5	2.3	0.16	700
MMD22E334K		0.33		5.0	12.5	18.0	15.0	0.6	1.5	2.8	0.19	700
MMD22E394K		0.39		6.0	13.0	18.0	15.0	0.6	1.5	3.3	0.23	600
MMD22E474K		0.47		6.0	13.5	18.0	15.0	0.6	1.5	3.9	0.27	600
MMD22E564K		0.56		6.5	15.0	18.0	15.0	0.6	1.5	4.7	0.33	600
MMD22E684K		0.68		7.0	15.5	18.0	15.0	0.8	1.5	5.7	0.40	500
MMD22E824K		0.82		6.0	15.0	25.5	22.5	0.8	1.5	4.1	0.29	不可 NONE
MMD22E105K		1.0		6.5	15.5	25.5	22.5	0.8	1.5	5.0	0.35	
MMD22E125K		1.2		7.5	16.0	25.5	22.5	0.8	1.5	6.1	0.42	
MMD22E155K		1.5		8.0	17.0	25.5	22.5	0.8	1.5	7.6	0.53	
MMD22E185K		1.8		9.0	18.0	25.5	22.5	0.8	1.5	9.1	0.64	
MMD22E225K		2.2		8.5	17.5	30.5	27.5	0.8	1.5	8.8	0.62	
MMD22E275K		2.7		10.0	19.0	30.5	27.5	0.8	1.5	10.8	0.76	
MMD22E335K		3.3		11.0	19.5	30.5	27.5	0.8	1.5	13.2	0.92	
MMD22E395K		3.9		11.5	23.5	31.0	27.5	0.8	1.5	15.6	1.09	
MMD22E475K		4.7		12.5	25.0	31.0	27.5	0.8	1.5	18.8	1.31	
MMD22G223K	400	0.022	±10	4.0	8.0	12.5	10.0	0.6	1.5	0.63	0.044	1750
MMD22G273K		0.027		4.5	8.5	12.5	10.0	0.6	1.5	0.78	0.054	1500
MMD22G333K		0.033		4.5	10.0	12.5	10.0	0.6	1.5	0.95	0.067	1500
MMD22G393K		0.039		4.5	10.5	12.5	10.0	0.6	1.5	1.1	0.079	1500
MMD22G473K		0.047		5.0	10.5	12.5	10.0	0.6	1.5	1.4	0.095	1500
MMD22G563K		0.056		5.0	10.5	12.5	10.0	0.6	1.5	1.6	0.11	1500
MMD22G683K		0.068		6.5	10.5	12.5	10.0	0.6	1.5	2.0	0.14	1000
MMD22G823K		0.082		7.0	11.0	12.5	10.0	0.6	1.5	2.4	0.17	1000
MMD22G104K		0.1		5.5	11.0	18.0	15.0	0.6	1.5	1.5	0.11	700
MMD22G124K		0.12		5.5	11.5	18.0	15.0	0.6	1.5	1.8	0.13	600
MMD22G154K		0.15		6.5	12.0	18.0	15.0	0.6	1.5	2.3	0.16	600
MMD22G184K		0.18		7.0	12.5	18.0	15.0	0.6	1.5	2.7	0.19	500
MMD22G224K		0.22		6.5	15.5	18.0	15.0	0.6	1.5	3.3	0.23	500
MMD22G274K		0.27		8.0	15.5	18.0	15.0	0.8	1.5	4.1	0.29	400
MMD22G334K		0.33		8.5	15.5	18.0	15.0	0.8	1.5	5.0	0.35	400
MMD22G394K		0.39		9.0	16.5	18.0	15.0	0.8	1.5	5.9	0.42	400
MMD22G474K		0.47		7.0	17.5	25.5	22.5	0.8	1.5	4.2	0.29	不可 NONE
MMD22G564K		0.56		7.5	18.0	25.5	22.5	0.8	1.5	5.0	0.35	
MMD22G684K		0.68		8.5	19.0	25.5	22.5	0.8	1.5	6.0	0.42	
MMD22G824K		0.82		9.5	19.5	25.5	22.5	0.8	1.5	7.3	0.51	
MMD22G105K		1.0		10.5	20.5	25.5	22.5	0.8	1.5	8.9	0.62	
MMD22G125K		1.2		11.0	22.0	31.0	27.5	0.8	1.5	8.0	0.56	
MMD22G155K		1.5		12.5	23.5	31.0	27.5	0.8	1.5	10.0	0.70	
MMD22G185K		1.8		13.0	25.5	31.0	27.5	0.8	1.5	11.9	0.83	
MMD22G225K		2.2		14.5	28.0	31.0	27.5	0.8	1.5	14.5	1.02	