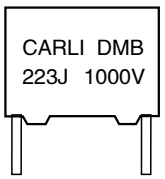
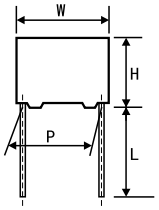
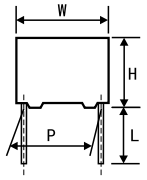
DMB
MKP82

雙面金屬化聚丙烯膜電容器（串聯盒裝型）
Double Sided Metallized Polypropylene Film Capacitor (Series &Box–Type)

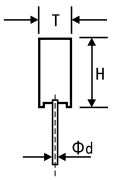




L-type



H-type



特點

- ●雙面金屬化聚丙烯膜，串聯無感式捲繞結構
- ●高頻損耗小
- ●内部温升低
- ●塑膠外殼，阻燃環氧樹脂填充

FEATURES:

- ● Double sided metallized polypropylene film , series non–wound construction .
- ● Low loss at high frequency
- ● Small inherent temperature rise
- ● Plastic case ,Flame retardent epoxy resin sealing

典型應用

- ● 廣泛用於高壓高頻脉衝電路中
- ●電視機偏轉電路（S–校正和行逆程波形）和顯示器中
- ●電子鎮流器和節能燈中
- ●吸收和SCR整流電路

TYPE APPLICATION:

- ● Widely used in high voltage and frequency and pulse circuit
- ● Deflection circuits in TV sets (s –correction and fly–back tuning)and monitors
- ● Lamp capacitor for electronic ballast and compact lamps
- ● Snubber and SCR commutating circuits

技術要求specifications

引用標準/Reference Standard	GB/T 10190 (IEC 60384–16)				
氣候類別/Climatic Category	40/105/56				
額定温度/Rated Temperature	85℃				
工作温度範圍 /Operating Temperature Range	–40℃ –– +105℃. (+85℃~+105℃:derating factor 1.25%per℃ for UR(dc)				
額定電壓/Rated voltage	630Vdc,800Vdc,1000Vdc,1200Vdc,1600Vdc,2000Vdc,2500Vdc				
容量範圍/Capacitance range	0.001 μ F~0.33 μ F				
容差/Capacitance tolerance	± 5% (J), ± 10% (K) ± 20%(M)				
Voltage Proof 耐電壓	1.6 UR , 2s				
損失角/Dissapation factor	≤0.1% (1KHz at 20~25℃)				
絶緣阻抗/Insulation Resistance	≥50 000MΩ ,C_R≤0.33 μ F ≥15 000 s,C_R > 0.33 μ F ,(at 100VDC, 1min ,20~25℃)				
最大脉衝爬升速率Maximum Pulse Rise Time(dV/dt): 若實際工作電壓U比額定電壓U_R低，電容器可工作在更高的dV/dt場合。這樣dV/dt允許值應爲右表值乘U_R/U. If the working voltage (U) is lower than the rated voltage (U_R), the capacitor can be worked at a higher dV/dt.In thiscase,the maximum allowed dV/dt is obtain by multiplyingthe right value with U_R/U.	U_R(V)	dV/dt(V/ μ s)			
		P=10	P=15.0	P=22.5	P=27.5
	630/800	1200	900	400	200
	1000/1200	2200	2000	800	400
	1600	––	4500	1800	900
	2000	––	9500	4500	––
	2500	––	10000	5000	––

外形尺寸 Dimensions(mm)

630VDC

CAP (μF)	DIMENSIONS 尺寸 (mm) W (±0.5 mm)	H (±0.5 mm)	T (±0.5 mm)	d Φ (±0.05 mm)	P (±1 mm)	CARLI P/N
0.001	13	9	4	0.6	10	DB102 * 2JC1 ■●□□□⊙■ R
0.0012	13	9	4	0.6	10	DB122 * 2JC1 ■●□□□⊙■ R
0.0015	13	9	4	0.6	10	DB152 * 2JC1 ■●□□□⊙■ R
0.0018	13	9	4	0.6	10	DB182 * 2JC1 ■●□□□⊙■ R
0.0022	13	9	4	0.6	10	DB222 * 2JC1 ■●□□□⊙■ R
0.0027	13	9	4	0.6	10	DB272 * 2JC1 ■●□□□⊙■ R
0.0033	13	9	4	0.6	10	DB332 * 2JC1 ■●□□□⊙■ R
0.0039	13	9	4	0.6	10	DB392 * 2JC1 ■●□□□⊙■ R
0.0047	13	9	4	0.6	10	DB472 * 2JC1 ■●□□□⊙■ R
0.0056	13	9	4	0.6	10	DB562 * 2JC1 ■●□□□⊙■ R
0.0068	13	11	5	0.6	10	DB682 * 2JC2 ■●□□□⊙■ R
0.0082	13	11	5	0.6	10	DB822 * 2JC2 ■●□□□⊙■ R
0.01	13	12	6	0.6	10	DB103 * 2JC3 ■●□□□⊙■ R
0.012	18	11	5	0.8	15	DB123 * 2JD1 ■●□□□⊙■ R
0.015	18	11	5	0.8	15	DB153 * 2JD1 ■●□□□⊙■ R
0.018	18	11	5	0.8	15	DB183 * 2JD1 ■●□□□⊙■ R
0.022	18	11	5	0.8	15	DB223 * 2JD1 ■●□□□⊙■ R
0.027	18	12	6	0.8	15	DB273 * 2JD2 ■●□□□⊙■ R
0.033	18	12	6	0.8	15	DB333 * 2JD2 ■●□□□⊙■ R
0.039	18	13	6.5	0.8	15	DB393 * 2JD25 ●□□□⊙■ R
0.047	18	13.5	7.5	0.8	15	DB473 * 2JD3 ■●□□□⊙■ R
0.056	18	14.5	8.5	0.8	15	DB563 * 2JD4 ■●□□□⊙■ R
0.068	18	14.5	8.5	0.8	15	DB683 * 2JD4 ■●□□□⊙■ R
0.082	18	14.5	8.5	0.8	15	DB823 * 2JD4 ■●□□□⊙■ R
0.1	18	16	10	0.8	15	DB104 * 2JD5 ■●□□□⊙■ R
0.12	18	18.5	11	0.8	15	DB124 * 2JD6 ■●□□□⊙■ R
0.15	26.5	17	8.5	0.8	22.5	DB154 * 2JE3 ■●□□□⊙■ R
0.22	26	20	11	0.8	22.5	DB224 * 2JE5 ■●□□□⊙■ R

800VDC

CAP (μF)	DIMENSIONS 尺寸 (mm) W (±0.5 mm)	H (±0.5 mm)	T (±0.5 mm)	d Φ (±0.05 mm)	P (±1 mm)	CARLI P/N
0.001	13	9	4	0.6	10	DB102 * 2KC1 ■●□□□⊙■ R
0.0012	13	9	4	0.6	10	DB122 * 2KC1 ■●□□□⊙■ R
0.0015	13	9	4	0.6	10	DB152 * 2KC1 ■●□□□⊙■ R
0.0018	13	9	4	0.6	10	DB182 * 2KC1 ■●□□□⊙■ R
0.0022	13	9	4	0.6	10	DB222 * 2KC1 ■●□□□⊙■ R
0.0027	13	9	4	0.6	10	DB272 * 2KC1 ■●□□□⊙■ R
0.0033	13	11	5	0.6	10	DB332 * 2KC2 ■●□□□⊙■ R
0.0039	13	11	5	0.6	10	DB392 * 2KC2 ■●□□□⊙■ R
0.0047	13	12	6	0.6	10	DB472 * 2KC3 ■●□□□⊙■ R
0.0056	13	12	6	0.6	10	DB562 * 2KC3 ■●□□□⊙■ R
0.0068	13	12.5	7	0.6	10	DB682 * 2KC4 ■●□□□⊙■ R
0.0082	13	12.5	7	0.6	10	DB822 * 2KC4 ■●□□□⊙■ R
0.01	18	11	5	0.8	15	DB103 * 2KD1 ■●□□□⊙■ R
0.012	18	11	5	0.8	15	DB123 * 2KD1 ■●□□□⊙■ R
0.015	18	11	5	0.8	15	DB153 * 2KD1 ■●□□□⊙■ R
0.018	18	12	6	0.8	15	DB183 * 2KD2 ■●□□□⊙■ R
0.022	18	12	6	0.8	15	DB223 * 2KD2 ■●□□□⊙■ R
0.027	18	13.5	7.5	0.8	15	DB273 * 2KD3 ■●□□□⊙■ R
0.033	18	13.5	7.5	0.8	15	DB333 * 2KD3 ■●□□□⊙■ R
0.039	18	14.5	8.5	0.8	15	DB393 * 2KD4 ■●□□□⊙■ R
0.047	18	14.5	8.5	0.8	15	DB473 * 2KD4 ■●□□□⊙■ R
0.056	18	16	10	0.8	15	DB563 * 2KD5 ■●□□□⊙■ R
0.068	18	16	10	0.8	15	DB683 * 2KD5 ■●□□□⊙■ R
0.082	18	18.5	11	0.8	15	DB823 * 2KD6 ■●□□□⊙■ R
0.1	26.5	17	8.5	0.8	22.5	DB104 * 2KE3 ■●□□□⊙■ R
0.12	26.5	19	10	0.8	22.5	DB124 * 2KE4 ■●□□□⊙■ R
0.15	26	20	11	0.8	22.5	DB154 * 2KE5 ■●□□□⊙■ R
0.22	26	21.5	12	0.8	22.5	DB224 * 2KE6 ■●□□□⊙■ R

外形尺寸 Dimensions(mm)

1000VDC

CAP (μF)	DIMENSIONS 尺寸 (mm) W (±0.5 mm)	H (±0.5 mm)	T (±0.5 mm)	d Φ (±0.05 mm)	P (±1 mm)	CARLI P/N
0.001	13	9	4	0.6	10	DB102 * 3AC1 ■●□□□⊙■ R
0.0012	13	9	4	0.6	10	DB122 * 3AC1 ■●□□□⊙■ R
0.0015	13	9	4	0.6	10	DB152 * 3AC1 ■●□□□⊙■ R
0.0018	13	9	4	0.6	10	DB182 * 3AC1 ■●□□□⊙■ R
0.0022	13	9	4	0.6	10	DB222 * 3AC1 ■●□□□⊙■ R
0.0027	13	11	5	0.6	10	DB272 * 3AC2 ■●□□□⊙■ R
0.0033	13	11	5	0.6	10	DB332 * 3AC2 ■●□□□⊙■ R
0.0039	13	12	6	0.6	10	DB392 * 3AC3 ■●□□□⊙■ R
0.0047	13	12	6	0.6	10	DB472 * 3AC3 ■●□□□⊙■ R
0.0056	13	12.5	7	0.6	10	DB562 * 3AC4 ■●□□□⊙■ R
0.0068	13	12.5	7	0.6	10	DB682 * 3AC4 ■●□□□⊙■ R
0.0082	18	11	5	0.8	15	DB822 * 3AD1 ■●□□□⊙■ R
0.01	18	11	5	0.8	15	DB103 * 3AD1 ■●□□□⊙■ R
0.012	18	11	5	0.8	15	DB123 * 3AD1 ■●□□□⊙■ R
0.015	18	12	6	0.8	15	DB153 * 3AD2 ■●□□□⊙■ R
0.018	18	12	6	0.8	15	DB183 * 3AD2 ■●□□□⊙■ R
0.022	18	13	6.5	0.8	15	DB223 * 3AD25 ●□□□⊙■ R
0.027	18	13.5	7.5	0.8	15	DB273 * 3AD3 ■●□□□⊙■ R
0.033	18	14.5	8.5	0.8	15	DB333 * 3AD4 ■●□□□⊙■ R
0.039	18	16	10	0.8	15	DB393 * 3AD5 ■●□□□⊙■ R
0.047	18	17	8.5	0.8	15	DB473 * 3AD42 ●□□□⊙■ R
0.056	18	18.5	11	0.8	15	DB563 * 3AD6 ■●□□□⊙■ R
0.068	26.5	17	8.5	0.8	22.5	DB683 * 3AE3 ■●□□□⊙■ R
0.082	26.5	17	8.5	0.8	22.5	DB823 * 3AE3 ■●□□□⊙■ R
0.1	26.5	19	10	0.8	22.5	DB104 * 3AE4 ■●□□□⊙■ R
0.12	26	20	11	0.8	22.5	DB124 * 3AE5 ■●□□□⊙■ R
0.15	26	21.5	12	0.8	22.5	DB154 * 3AE6 ■●□□□⊙■ R
0.22	26	25	16.5	0.8	22.5	DB224 * 3AE8 ■●□□□⊙■ R
0.22	32	25	15	0.8	27.5	DB224 * 3AF3 ■●□□□⊙■ R
0.33	32	28	18	0.8	27.5	DB334 * 3AF4 ■●□□□⊙■ R

1200VDC/1250VDC

CAP (μF)	DIMENSIONS 尺寸 (mm) W (±0.5 mm)	H (±0.5 mm)	T (±0.5 mm)	d Φ (±0.05 mm)	P (±1 mm)	CARLI P/N
0.001	13	9	4	0.6	10	DB102 * 3BC1 ■●□□□⊙■ R
0.0012	13	9	4	0.6	10	DB122 * 3BC1 ■●□□□⊙■ R
0.0015	13	9	4	0.6	10	DB152 * 3BC1 ■●□□□⊙■ R
0.0018	13	9	4	0.6	10	DB182 * 3BC1 ■●□□□⊙■ R
0.0022	13	11	5	0.6	10	DB222 * 3BC2 ■●□□□⊙■ R
0.0027	13	11	5	0.6	10	DB272 * 3BC2 ■●□□□⊙■ R
0.0033	13	12	6	0.6	10	DB332 * 3BC3 ■●□□□⊙■ R
0.0039	13	12.5	7	0.6	10	DB392 * 3BC4 ■●□□□⊙■ R
0.0047	13	12.5	7	0.8	10	DB472 * 3BC4 ■●□□□⊙■ R
0.0056	18	11	5	0.8	15	DB562 * 3BD1 ■●□□□⊙■ R
0.0068	18	11	5	0.8	15	DB682 * 3BD1 ■●□□□⊙■ R
0.0082	18	11	5	0.8	15	DB822 * 3BD1 ■●□□□⊙■ R
0.01	18	11	5	0.8	15	DB103 * 3BD1 ■●□□□⊙■ R
0.012	18	12	6	0.8	15	DB123 * 3BD2 ■●□□□⊙■ R
0.015	18	12	6	0.8	15	DB153 * 3BD2 ■●□□□⊙■ R
0.018	18	13.5	7.5	0.8	15	DB183 * 3BD3 ■●□□□⊙■ R
0.022	18	13.5	7.5	0.8	15	DB223 * 3BD3 ■●□□□⊙■ R
0.027	18	17	8.5	0.8	15	DB273 * 3BD42 ●□□□⊙■ R
0.033	18	17	8.5	0.8	15	DB333 * 3BD42 ●□□□⊙■ R
0.039	18	18.5	11	0.8	15	DB393 * 3BD6 ■●□□□⊙■ R
0.047	18	18.5	11	0.8	15	DB473 * 3BD6 ■●□□□⊙■ R
0.056	26.5	17	8.5	0.8	22.5	DB563 * 3BE3 ■●□□□⊙■ R
0.068	26.5	19	10	0.8	22.5	DB683 * 3BE4 ■●□□□⊙■ R
0.082	26.5	19	10	0.8	22.5	DB823 * 3BE4 ■●□□□⊙■ R
0.1	26	20	11	0.8	22.5	DB104 * 3BE5 ■●□□□⊙■ R
0.12	26	21.5	12	0.8	22.5	DB124 * 3BE6 ■●□□□⊙■ R
0.15	26	25	16.5	0.8	22.5	DB154 * 3BE8 ■●□□□⊙■ R

外形尺寸 Dimensions(mm)

1600VDC

CAP (μF)	DIMENSIONS 尺寸 (mm) W (±0.5 mm)	H (±0.5 mm)	T (±0.5 mm)	d Φ (±0.05 mm)	P (±1 mm)	CARLI P/N
0.001	13	11	5	0.6	10	DB102 * 3CC2 ■●□□□⊙■ R
0.0012	13	12	6	0.6	10	DB122 * 3CC3 ■●□□□⊙■ R
0.0015	13	12	6	0.6	10	DB152 * 3CC3 ■●□□□⊙■ R
0.0018	13	12.5	7	0.6	10	DB182 * 3CC4 ■●□□□⊙■ R
0.0022	13	12.5	7	0.6	10	DB222 * 3CC4 ■●□□□⊙■ R
0.0027	13	16	8	0.6	10	DB272 * 3CC5 ■●□□□⊙■ R
0.0033	13	16	8	0.6	10	DB332 * 3CC5 ■●□□□⊙■ R
0.0039	18	11	5	0.8	15	DB392 * 3CD1 ■●□□□⊙■ R
0.0047	18	11	5	0.8	15	DB472 * 3CD1 ■●□□□⊙■ R
0.0056	18	12	6	0.8	15	DB562 * 3CD2 ■●□□□⊙■ R
0.0068	18	13	6.5	0.8	15	DB682 * 3CD25 ●□□□⊙■ R
0.0082	18	13.5	7.5	0.8	15	DB822 * 3CD3 ■●□□□⊙■ R
0.01	18	13.5	7.5	0.8	15	DB103 * 3CD3 ■●□□□⊙■ R
0.012	18	14.5	8.5	0.8	15	DB123 * 3CD4 ■●□□□⊙■ R
0.015	18	17	8.5	0.8	15	DB153 * 3CD42 ●□□□⊙■ R
0.018	18	16	8.5	0.8	15	DB183 * 3CD5 ■●□□□⊙■ R
0.022	18	18.5	11	0.8	15	DB223 * 3CD6 ■●□□□⊙■ R
0.027	26.5	17	8.5	0.8	22.5	DB273 * 3CE3 ■●□□□⊙■ R
0.033	26.5	19	10	0.8	22.5	DB333 * 3CE4 ■●□□□⊙■ R
0.039	26.5	19	10	0.8	22.5	DB393 * 3CE4 ■●□□□⊙■ R
0.047	26	20	11	0.8	22.5	DB473 * 3CE5 ■●□□□⊙■ R
0.056	26	21.5	12	0.8	22.5	DB563 * 3CE6 ■●□□□⊙■ R

2000VDC

CAP (μF)	DIMENSIONS 尺寸 (mm) W (±0.5 mm)	H (±0.5 mm)	T (±0.5 mm)	d Φ (±0.05 mm)	P (±1 mm)	CARLI P/N
0.001	18	11	5	0.8	15	DB102 * 3DD1 ■●□□□⊙■ R
0.0012	18	11	5	0.8	15	DB122 * 3DD1 ■●□□□⊙■ R
0.0015	18	11	5	0.8	15	DB152 * 3DD1 ■●□□□⊙■ R
0.0018	18	12	6	0.8	15	DB182 * 3DD2 ■●□□□⊙■ R
0.0022	18	12	6	0.8	15	DB222 * 3DD2 ■●□□□⊙■ R
0.0027	18	13	6.5	0.8	15	DB272 * 3DD25 ●□□□⊙■ R
0.0033	18	13.5	7.5	0.8	15	DB332 * 3DD3 ■●□□□⊙■ R
0.0039	18	13.5	7.5	0.8	15	DB392 * 3DD3 ■●□□□⊙■ R
0.0047	18	14.5	8.5	0.8	15	DB472 * 3DD4 ■●□□□⊙■ R
0.0056	18	17	8.5	0.8	15	DB562 * 3DD42 ●□□□⊙■ R
0.0068	18	16	10	0.8	15	DB682 * 3DD5 ■●□□□⊙■ R
0.0082	18	18.5	11	0.8	15	DB822 * 3DD6 ■●□□□⊙■ R
0.01	18	18.5	11	0.8	15	DB103 * 3DD6 ■●□□□⊙■ R
0.012	26.5	17	8.5	0.8	22.5	DB123 * 3DE3 ■●□□□⊙■ R
0.015	26.5	19	10	0.8	22.5	DB153 * 3DE4 ■●□□□⊙■ R
0.018	26	20	11	0.8	22.5	DB183 * 3DE5 ■●□□□⊙■ R
0.022	26	21.5	12	0.8	22.5	DB223 * 3DE6 ■●□□□⊙■ R
0.027	32	22	13	0.8	27.5	DB273 * 3DF2 ■●□□□⊙■ R
0.033	32	22	13	0.8	27.5	DB333 * 3DF2 ■●□□□⊙■ R
0.039	32	25	15	0.8	27.5	DB393 * 3DF3 ■●□□□⊙■ R
0.047	32	25	15	0.8	27.5	DB473 * 3DF3 ■●□□□⊙■ R
0.068	32	30	18	0.8	27.5	DB683 * 3DF4 ■●□□□⊙■ R

2500VDC

CAP (μF)	DIMENSIONS 尺寸 (mm) W (±0.5 mm)	H (±0.5 mm)	T (±0.5 mm)	d Φ (±0.05 mm)	P (±1 mm)	CARLI P/N
0.001	18	11	5	0.8	15	DB102 * 3ED1 ■●□□□⊙■ R
0.0012	18	11	5	0.8	15	DB122 * 3ED1 ■●□□□⊙■ R
0.0015	18	12	6	0.8	15	DB152 * 3ED2 ■●□□□⊙■ R
0.0018	18	12	6	0.8	15	DB182 * 3ED2 ■●□□□⊙■ R
0.0022	18	13	6.5	0.8	15	DB222 * 3ED25 ●□□□⊙■ R
0.0027	18	13.5	7.5	0.8	15	DB272 * 3ED3 ■●□□□⊙■ R
0.0033	18	14.5	8.5	0.8	15	DB332 * 3ED4 ■●□□□⊙■ R
0.0039	18	17	8.5	0.8	15	DB392 * 3ED42 ●□□□⊙■ R
0.0047	18	16	10	0.8	15	DB472 * 3ED5 ■●□□□⊙■ R
0.0056	18	18.5	11	0.8	15	DB562 * 3ED6 ■●□□□⊙■ R
0.0068	18	18.5	11	0.8	15	DB682 * 3ED6 ■●□□□⊙■ R
0.0082	26.5	17	8.5	0.8	22.5	DB822 * 3EE3 ■●□□□⊙■ R
0.01	26.5	19	10	0.8	22.5	DB103 * 3EE4 ■●□□□⊙■ R
0.012	26.5	19	10	0.8	22.5	DB123 * 3EE4 ■●□□□⊙■ R
0.015	26	20	11	0.8	22.5	DB153 * 3EE5 ■●□□□⊙■ R
0.018	32	20	11	0.8	27.5	DB183 * 3EF1 ■●□□□⊙■ R
0.022	32	22	13	0.8	27.5	DB223 * 3EF2 ■●□□□⊙■ R
0.033	32	25	15	0.8	27.5	DB333 * 3EF3 ■●□□□⊙■ R
0.047	32	28	18	0.8	27.5	DB473 * 3EF4 ■●□□□⊙■ R

備注:

1.“*”表示容量誤差。
2."■"表示内部特徵碼。
3.“●”表示引線加工形式代碼。
4."□□□"表示引線長度代碼。
5.“⊙”表示引線長度誤差代碼。
6."R"=ROHS符合型;
"H"=Halogen-Free無鹵型.
7. "# "當額定電壓爲1250Vdc時 ,第7～8位是3V。

1."*"=capacitance tolerance code, J=±5%, K=±10%, M=±20%.
2. "■"=Internal use。
3."●"=Lead Form Code： “L","H","K","M","N"……
4."□□□"=Lead Length Code： “270”， “200”， “035”……
5."⊙"=Lead Length Tolerance Code： “±0.3”， “±0.5，“±1”……
6."R"=ROHS compliant.
"H"=Halogen-Free compliant.
7."# "when the rated voltage is 1250Vdc ,the digit 7~8 is 3V .