

パワーエレクトロニクス用プラスチックフィルムコンデンサ

MKCP4形

(樹脂ケース形メタライズドポリプロピレンフィルムコンデンサ)

特長

- DCリンク回路に適した樹脂ケース形コンデンサです。
- ケース及び樹脂はUL 94V-0難燃グレードを採用。

■製品仕様

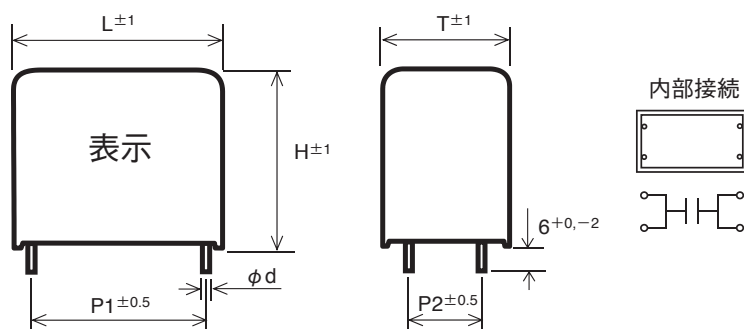
項目	仕様
使用温度範囲※	-40 ~ +105°C (+85°Cを越える場合は電圧軽減)
定格電圧 U_N	700, 900, 1,100V.DC at 85°C
耐電圧	$1.5 \times U_N / 10s$
端子	錫めっきリード線
関連規格	IEC 61071 : 2007
誘電体	ポリプロピレン
安全機構	無し (保安機構付も対応可能)
外装ケース	UL94V-0
充填樹脂	UL94V-0
環境対応	RoHS対応品

■標準ケース寸法

ケース寸法 (mm)			リード線寸法 (mm)			ケース寸法記号
T	H	L	P1	P2	d	
21.5	38.5	43.0	37.5	10.2	1.0	EHI
24.0	44.0	42.0	37.5	10.2	1.0	EII
30.0	45.0	42.0	37.5	20.3	1.0	GJI
30.0	55.0	42.0	37.5	20.3	1.0	GLI
25.0	45.0	57.5	52.5	10.2	1.2	FJL
30.0	45.0	57.5	52.5	20.3	1.2	GJL
35.0	50.0	57.5	52.5	20.3	1.2	HKL
35.0	60.0	57.5	52.5	20.3	1.2	HML
35.0	65.0	57.5	52.5	20.3	1.2	HNL
45.0	57.0	57.5	52.5	20.3	1.2	JLL
60.0	45.0	57.5	52.5	20.3	1.2	MJL
35.0	80.0	57.5	52.5	20.3	1.2	HQL
45.0	65.0	57.5	52.5	20.3	1.2	JNL

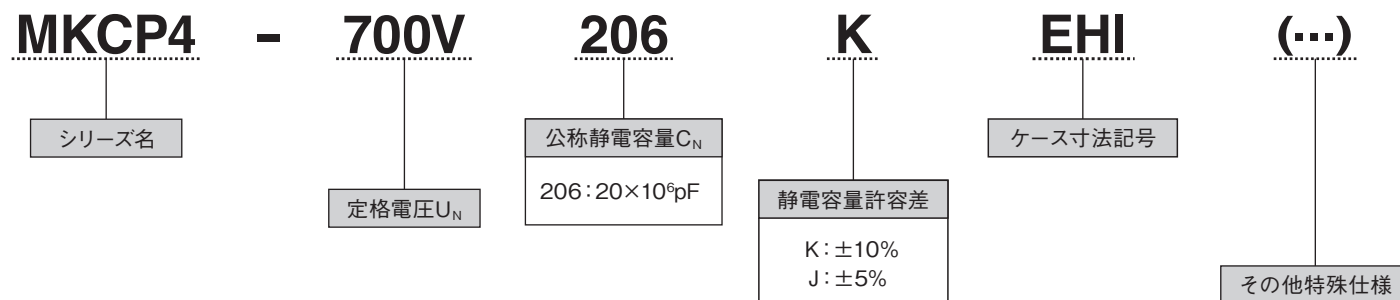
※記載の温度はコンデンサのケース壁面温度 (自己温度上昇含む) です

■形状および外形寸法



■製品記号

例: MKCP4形 700V.dc 20 μ F \pm 10%



標準品定格表

公称 静電容量 C_N [μF]	寸法 [mm]						dv/dt [V/ μs]	許容 ピーク電流 I [A _p]	許容リップル電流 I_{max} [Arms] (at85°C, 10kHz)	ESR (代表値) [m Ω]	ESL (代表値) [nH]	熱抵抗 R_{th} [K/W]	製品記号 (容量許容差 $\pm 10\%$)
	T	H	L	$P1$	$P2$	ϕd							
定格電圧 U_N : 700Vdc (70°C : 800Vdc, 85°C : 700Vdc, 105°C : 500Vdc)										試験電圧 (T-T間) U_{TT} : 1,050VDC/10s			
20	21.5	38.5	43.0	37.5	10.2	1.0	40	800	12.0	6.0	18	13.0	MKCP4-700V206KEHI
22	24.0	44.0	42.0	37.5	10.2	1.0	40	880	13.5	5.5	19	12.0	MKCP4-700V226KEII
30	30.0	45.0	42.0	37.5	20.3	1.0	40	1,200	17.0	4.0	19	9.5	MKCP4-700V306KGJI
30	25.0	45.0	57.5	52.5	10.2	1.2	20	600	12.0	8.0	19	11.0	MKCP4-700V306KFJL
35	30.0	45.0	42.0	37.5	20.3	1.0	40	1,400	18.5	3.5	19	9.5	MKCP4-700V356KGJI
35	25.0	45.0	57.5	52.5	10.2	1.2	20	700	12.5	7.0	19	11.0	MKCP4-700V356KFJL
40	25.0	45.0	57.5	52.5	10.2	1.2	20	800	13.5	6.0	19	11.0	MKCP4-700V406KFJL
45	30.0	45.0	57.5	52.5	20.3	1.2	20	900	15.0	5.5	19	9.5	MKCP4-700V456KGJL
55	35.0	50.0	57.5	52.5	20.3	1.2	20	1,100	18.0	4.5	20	8.0	MKCP4-700V556KHKL
60	35.0	50.0	57.5	52.5	20.3	1.2	20	1,200	19.0	4.0	20	8.0	MKCP4-700V606KHKL
65	35.0	50.0	57.5	52.5	20.3	1.2	20	1,300	20.5	3.5	20	8.0	MKCP4-700V656KHKL
70	35.0	60.0	57.5	52.5	20.3	1.2	20	1,400	20.5	3.5	21	8.0	MKCP4-700V706KHML
80	35.0	60.0	57.5	52.5	20.3	1.2	20	1,600	21.5	3.0	21	8.0	MKCP4-700V806KHML
85	35.0	65.0	57.5	52.5	20.3	1.2	20	1,700	22.0	3.0	22	8.0	MKCP4-700V856KHNL
90	45.0	57.0	57.5	52.5	20.3	1.2	20	1,800	22.0	3.0	21	7.5	MKCP4-700V906KJLL
100	60.0	45.0	57.5	52.5	20.3	1.2	20	2,000	22.0	2.5	19	6.0	MKCP4-700V107KMJL
100	35.0	80.0	57.5	52.5	20.3	1.2	20	2,000	22.0	2.5	28	8.0	MKCP4-700V107KHQL
100	45.0	65.0	57.5	52.5	20.3	1.2	20	2,000	22.0	2.5	22	7.5	MKCP4-700V107KJNL
定格電圧 U_N : 900Vdc (70°C : 1,100Vdc, 85°C : 900Vdc, 105°C : 650Vdc)										試験電圧 (T-T間) U_{TT} : 1,350VDC/10s			
10	21.5	38.5	43.0	37.5	10.2	1.0	40	400	9.0	11.0	18	13.0	MKCP4-900V106KEHI
12	21.5	38.5	43.0	37.5	10.2	1.0	40	480	10.0	9.0	18	13.0	MKCP4-900V126KEHI
15	24.0	44.0	42.0	37.5	10.2	1.0	40	600	12.0	7.0	19	12.0	MKCP4-900V156KEII
15	25.0	45.0	57.5	52.5	10.2	1.2	20	300	9.5	12.0	19	11.0	MKCP4-900V156KFJL
20	30.0	45.0	42.0	37.5	20.3	1.0	40	800	15.5	5.0	19	9.5	MKCP4-900V206KGJI
20	25.0	45.0	57.5	52.5	10.2	1.2	20	400	10.0	11.0	19	11.0	MKCP4-900V206KFJL
25	30.0	45.0	57.5	52.5	20.3	1.2	20	500	11.5	9.0	19	9.5	MKCP4-900V256KGJL
35	35.0	50.0	57.5	52.5	20.3	1.2	20	700	15.5	6.0	20	8.0	MKCP4-900V356KHKL
40	35.0	50.0	57.5	52.5	20.3	1.2	20	800	17.0	5.0	20	8.0	MKCP4-900V406KHKL
45	35.0	60.0	57.5	52.5	20.3	1.2	20	900	17.5	5.0	21	8.0	MKCP4-900V456KHML
50	35.0	60.0	57.5	52.5	20.3	1.2	20	1,000	18.5	4.0	21	8.0	MKCP4-900V506KHML
55	35.0	65.0	57.5	52.5	20.3	1.2	20	1,100	19.0	4.0	22	8.0	MKCP4-900V556KHNL
55	45.0	57.0	57.5	52.5	20.3	1.2	20	1,100	19.6	4.0	21	7.5	MKCP4-900V556KJLL
60	60.0	45.0	57.5	52.5	20.3	1.2	20	1,200	22.0	3.5	19	6.0	MKCP4-900V606KMJL
60	35.0	80.0	57.5	52.5	20.3	1.2	20	1,200	20.5	3.5	28	8.0	MKCP4-900V606KHQL
65	45.0	65.0	57.5	52.5	20.3	1.2	20	1,300	22.0	3.0	22	7.5	MKCP4-900V656KJNL
定格電圧 U_N : 1,100Vdc (70°C : 1,300Vdc, 85°C : 1,100Vdc, 105°C : 800Vdc)										試験電圧 (T-T間) U_{TT} : 1,650VDC/10s			
7	21.5	38.5	43.0	37.5	10.2	1.0	45	310	8.5	11.5	18	13.0	MKCP4-1100V705KEHI
8	21.5	38.5	43.0	37.5	10.2	1.0	45	360	9.5	10.0	18	13.0	MKCP4-1100V805KEHI
10	24.0	44.0	42.0	37.5	10.2	1.0	45	450	11.0	8.0	19	12.0	MKCP4-1100V106KEII
10	25.0	45.0	57.5	52.5	10.2	1.2	23	230	8.5	16.0	19	11.0	MKCP4-1100V106KFJL
12	30.0	45.0	42.0	37.5	20.3	1.0	45	540	13.5	6.5	19	9.5	MKCP4-1100V126KGJI
15	30.0	55.0	42.0	37.5	20.3	1.0	45	670	15.0	5.5	21	9.5	MKCP4-1100V156KGLI
15	25.0	45.0	57.5	52.5	10.2	1.2	23	340	10.5	10.5	19	11.0	MKCP4-1100V156KFJL
20	30.0	45.0	57.5	52.5	20.3	1.2	23	460	12.5	8.0	19	9.5	MKCP4-1100V206KGJL
22	35.0	50.0	57.5	52.5	20.3	1.2	23	500	14.5	7.0	20	8.0	MKCP4-1100V226KHKL
25	35.0	50.0	57.5	52.5	20.3	1.2	23	550	15.0	6.5	20	8.0	MKCP4-1100V256KHKL
30	35.0	60.0	57.5	52.5	20.3	1.2	23	690	16.5	5.0	21	8.0	MKCP4-1100V306KHML
35	35.0	65.0	57.5	52.5	20.3	1.2	23	800	18.0	4.5	22	8.0	MKCP4-1100V356KHNL
35	45.0	57.0	57.5	52.5	20.3	1.2	23	800	18.0	4.5	21	7.5	MKCP4-1100V356KJLL
40	60.0	45.0	57.5	52.5	20.3	1.2	23	920	22.0	4.0	19	6.0	MKCP4-1100V406KMJL
40	35.0	80.0	57.5	52.5	20.3	1.2	23	920	19.0	4.0	28	8.0	MKCP4-1100V406KHQL
45	45.0	65.0	57.5	52.5	20.3	1.2	23	1,000	19.5	4.0	22	7.5	MKCP4-1100V456KJNL