

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

MKCP4T 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

高耐湿性を有し、高湿度環境下でのDCリンク回路に適した樹脂ケース形コンデンサです。

- 85°C 85% RH, 1,000時間保証。
- ケース及び樹脂はUL 94V-0難燃グレードを採用。

■製品仕様

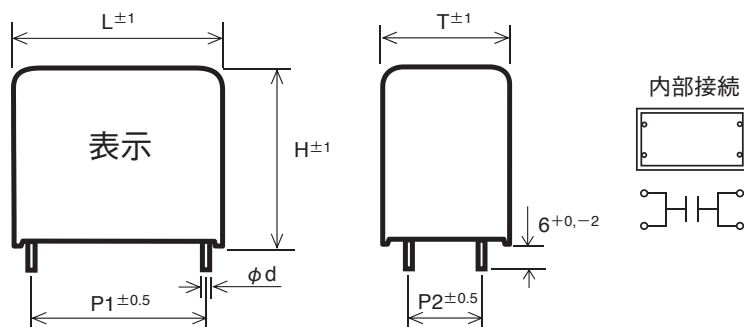
項目	仕様
使用温度範囲※	-40 ~ +105°C (+85°Cを越える場合は電圧軽減)
定格電圧 U_N	700, 900, 1,100V.DC at 85°C
耐電圧	$1.5 \times U_N / 10s$
端子	錫めっきリード線
関連規格	IEC 61071 : 2007
誘電体	ポリプロピレン
耐湿性	85°C 85% RH, 1000h, $\Delta C \leq 5\%$
安全機構	無し (保安機構付も対応可能)
外装ケース	UL94V-0
充填樹脂	UL94V-0
環境対応	RoHS対応品

■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

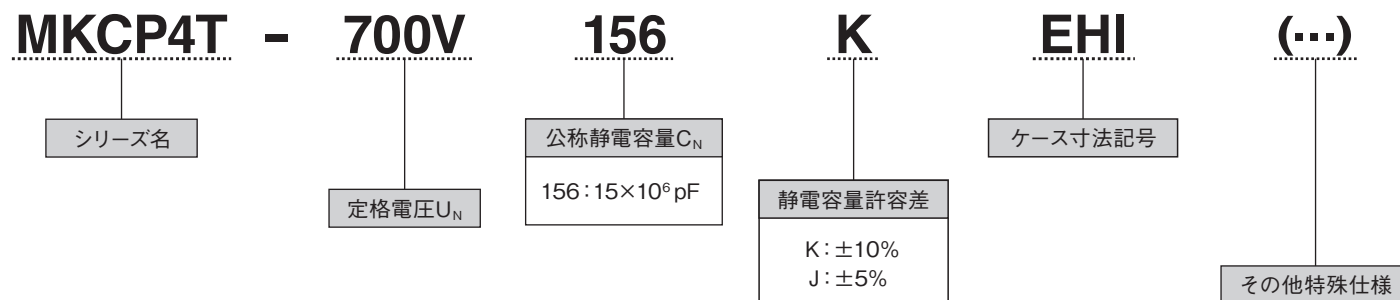
※記載の温度はコンデンサのケース壁面温度 (自己温度上昇含む) です

■形状および外形寸法



■製品記号

例: MKCP4T 形 700V.dc 15 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/us]	許容 ピーク電流 i [Ap]	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±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			
15	21.5	38.5	43.0	37.5	10.2	1.0	40	600	10.5	8.0	18	13.0	MKCP4T-700V156KEHI
20	24.0	44.0	42.0	37.5	10.2	1.0	40	800	12.5	6.0	19	12.0	MKCP4T-700V206KEII
25	30.0	45.0	42.0	37.5	20.3	1.0	40	1,000	15.0	5.0	19	9.5	MKCP4T-700V256KGJI
30	30.0	55.0	42.0	37.5	20.3	1.0	40	1,200	17.0	4.0	21	9.5	MKCP4T-700V306KGLI
30	25.0	45.0	57.5	52.5	10.2	1.2	20	600	12.0	8.0	19	11.0	MKCP4T-700V306KFJL
40	30.0	45.0	57.5	52.5	20.3	1.2	20	800	15.0	6.0	19	9.5	MKCP4T-700V406KJL
50	35.0	50.0	57.5	52.5	20.3	1.2	20	1,000	17.0	5.0	20	8.0	MKCP4T-700V506KHKL
55	35.0	50.0	57.5	52.5	20.3	1.2	20	1,100	18.0	4.5	20	8.0	MKCP4T-700V556KHKL
70	35.0	60.0	57.5	52.5	20.3	1.2	20	1,400	20.5	3.5	21	8.0	MKCP4T-700V706KHML
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			
9	21.5	38.5	43.0	37.5	10.2	1.0	40	360	8.5	12.5	18	13.0	MKCP4T-900V905KEHI
12	24.0	44.0	42.0	37.5	10.2	1.0	40	480	10.0	9.0	19	12.0	MKCP4T-900V126KEII
17	30.0	45.0	42.0	37.5	20.3	1.0	40	680	14.0	6.0	19	9.5	MKCP4T-900V176KGJI
20	30.0	55.0	42.0	37.5	20.3	1.0	40	800	15.5	5.0	21	9.5	MKCP4T-900V206KGLI
20	25.0	45.0	57.5	52.5	10.2	1.2	20	400	10.0	11.0	19	11.0	MKCP4T-900V206KFJL
25	30.0	45.0	57.5	52.5	20.3	1.2	20	500	11.5	9.0	19	9.5	MKCP4T-900V256KJL
30	35.0	50.0	57.5	52.5	20.3	1.2	20	600	14.0	7.0	20	8.0	MKCP4T-900V306KHKL
35	35.0	50.0	57.5	52.5	20.3	1.2	20	700	15.5	6.0	20	8.0	MKCP4T-900V356KHKL
40	35.0	60.0	57.5	52.5	20.3	1.2	20	800	16.5	5.0	21	8.0	MKCP4T-900V406KHML
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			
6	21.5	38.5	43.0	37.5	10.2	1.0	45	270	8.0	13.5	18	13.0	MKCP4T-1100V605KEHI
8	24.0	44.0	42.0	37.5	10.2	1.0	45	360	10.0	10.0	19	12.0	MKCP4T-1100V805KEII
12	30.0	45.0	42.0	37.5	20.3	1.0	45	540	13.5	6.5	19	9.5	MKCP4T-1100V126KGJI
14	30.0	55.0	42.0	37.5	20.3	1.0	45	630	14.0	6.0	21	9.5	MKCP4T-1100V146KGLI
14	25.0	45.0	57.5	52.5	10.2	1.2	23	320	9.5	11.5	19	11.0	MKCP4T-1100V146KFJL
18	30.0	45.0	57.5	52.5	20.3	1.2	23	410	11.5	9.0	19	9.5	MKCP4T-1100V186KJL
22	35.0	50.0	57.5	52.5	20.3	1.2	23	500	14.5	7.0	20	8.0	MKCP4T-1100V226KHKL
25	35.0	50.0	57.5	52.5	20.3	1.2	23	570	15.0	6.5	20	8.0	MKCP4T-1100V256KHKL
30	35.0	60.0	57.5	52.5	20.3	1.2	23	690	16.5	5.0	21	8.0	MKCP4T-1100V306KHML