



## 特徴

- 温度補正クラス I セラミックキャパシタ
- 全温度範囲、環境での高い静電容量安定性
- 温度係数がP350~N 1 0 0 0 (K7ファクター: 10~300)

## アプリケーション

1. RFアンプ
2. フィルター回路
3. 共振回路

## 仕様

- 静電容量と散逸率の測定方法散逸率: 0.1%以下  
(25°C, 30pF以上, 1kHz以下, 2V以下, Q<sub>e</sub>≥1000)
- 定格電圧  
500Vdc~15kVdc
- 静電容量許容範囲  
J: 5% K: 10% M: 20%
- 誘電耐電圧  
定格直流電圧×2@5±1sec
- 温度特性  
NPO/SLタイプ
- 絶縁抵抗  
10,000MΩ以上@25°C  
(測定条件: 100Vdcにて2min充電、測定電流 30mA以下)
- 寿命試験  
印加電圧: 定格電圧×1.5倍 (1000時間以上@85°C)  
容量性変化: 10%以下 (24時間後)  
散逸率: 5%以下 (絶縁抵抗 1000MΩ以下)  
DF: 0.2%未満
- 温度定格  
Class II キャパシタ: EIA RS-198-C準拠  
保存: -55°C~+125°C
- 耐湿度  
散逸率: 5%(100時間@40°C、相対湿度 95%)

## 構造

- 塗料  
定格500Vdc/1kV: 難燃性塗料、フェノール樹脂塗料(焼付)  
(ウェットディップ方式)  
定格2kV以上: 難燃性塗料、乾式流動層エポキシ
- 端子線の材質と形状
  - 端子線材質: スズメッキ銅(AWG:20/ 22)
  - 直径 1.2mm以下/8kV未満: AWG20以下  
(形状、端子カットは特別仕様も可能)
  - 端子間隔は表に記載

## 製品印字

- インク、レーザーにて印字
- CKE社マーク、許容範囲、温度コード、電圧  
(但し製品により温度、温度特性を省略)

## 注文情報

CK1	MPO	101	J	10KV
製品コード	温度特性コード	静電容量値(pF)	静電容量許容コード	定格直流電圧
CK1			J=±5%	表参照
			K=±10%	
			M=±20%	

最大径 (mm)	端子間 (mm)	最大静電容量(pF)-NPO温度係数								CK1 シリーズ		
		500V <sub>DC</sub>	1KV <sub>DC</sub>	2KV <sub>DC</sub>	3KV <sub>DC</sub>	4KV <sub>DC</sub>	5KV <sub>DC</sub>	6KV <sub>DC</sub>	8KV <sub>DC</sub>	10KV <sub>DC</sub>	12KV <sub>DC</sub>	15KV <sub>DC</sub>
厚さ(最大値) (mm) ▶		4.0	5.0	5.0	6.0	6.0	6.0	7.0	7.0	7.0	8.0	9.0
6.00	5.00	27	22	18	15	12	10	8				
7.00	5.00	47	39	27	22	18	15	12	10			
8.00	5.00	68	56	39	36	30	22	18	15	10	9.1	6.8
9.00	7.50	100	75	56	47	36	30	24	18	15	12	9.1
10.00	7.50	150	100	75	68	47	36	30	22	18	15	12
12.00	10.00	300	180	120	91	62	51	39	30	27	22	18
14.00	10.00	470	270	200	130	91	75	62	47	36	30	24
16.00	12.50		390	300	180	120	91	75	56	47	39	30
18.00	12.50		560	390	220	150	120	100	75	62	51	39
20.00	12.50			470	270	210	160	130	100	75	62	51

最大径 (mm)	端子間 (mm)	最大静電容量(pF)-SL温度係数								CK1 シリーズ		
		500V <sub>DC</sub>	1KV <sub>DC</sub>	2KV <sub>DC</sub>	3KV <sub>DC</sub>	4KV <sub>DC</sub>	5KV <sub>DC</sub>	6KV <sub>DC</sub>	8KV <sub>DC</sub>	10KV <sub>DC</sub>	12KV <sub>DC</sub>	15KV <sub>DC</sub>
厚さ(最大値) (mm) ▶		4.0	5.0	5.0	6.0	6.0	6.0	7.0	7.0	7.0	8.0	9.0
6.00	5.00	100	68	47	39	33	30	24				
7.00	5.00	150	100	68	47	43	39	36	27			
8.00	5.00	220	180	100	82	75	62	51	36	30	24	20
9.00	7.50	330	220	120	100	91	82	68	51	39	33	27
10.00	7.50	470	300	150	120	110	100	91	62	51	43	36
12.00	10.00	680	390	220	200	180	150	130	100	75	62	51
14.00	10.00	1000	510	360	300	270	220	180	130	110	91	68
16.00	12.50		750	560	470	390	300	240	180	130	110	91
18.00	12.50				620	510	360	300	220	180	150	120
20.00	12.50				620	470	390	270	220	180	150	120