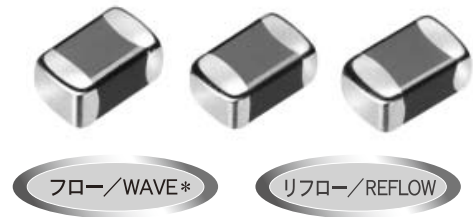


# 一般積層セラミックコンデンサ (温度補償用・Class 1) STANDARD MULTILAYER CERAMIC CAPACITORS (CLASS1: TEMPERATURE COMPENSATING DIELECTRIC TYPE)

OPERATING TEMP. -55~+125°C



\* 042TYPE, 063TYPE, 105TYPEは除く  
\* Except for 042TYPE, 063TYPE, 105TYPE

## 特長 FEATURES

- ・実装密度の向上が図れます
- ・モノリシックの構造のため、信頼性が高い
- ・同一形状、静電容量範囲が広い
- ・ Improve Higher Mounting Densities.
- ・ Multilayer block structure provides higher reliability
- ・ A wide range of capacitance values available in standard case sizes.

## 用途 APPLICATIONS

- ・一般電子機器用
- ・通信機器用 (携帯電話、PHS、コードレス電話 etc.)
- ・ General electronic equipment
- ・ Communication equipment (cellular phone, PHS, other wireless applications, etc.)

## 形名表記法 ORDERING CODE

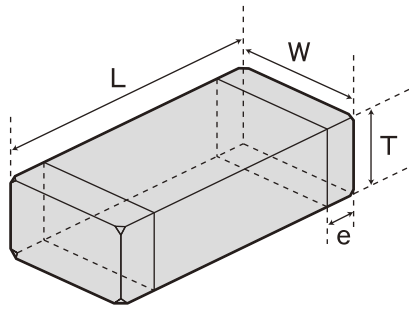
<b>1</b> 定格電圧 [VDC]	<b>4</b> 形状寸法 (EIA) L×W (mm)	<b>6</b> 公称静電容量 [pF]	<b>7</b> 容量許容差	<b>9</b> 個別仕様
E 16 T 25 U 50	042 (01005) 0.4×0.2 063 (0201) 0.6×0.3 105 (0402) 1.0×0.5 107 (0603) 1.6×0.8	例 0R5 0.5 010 1 100 10 ※R=小数点	C ± 0.25 pF D ± 0.5 pF F ± 1 pF J ± 5 % K ± 10 %	- 標準
<b>2</b> シリーズ名	<b>5</b> 温度特性 [ppm/°C]	<b>8</b> 製品厚み [mm]	<b>10</b> 包装	<b>11</b> 当社管理記号
M 積層コンデンサ	C □ 0 : CG, CH, CJ, CK R □ -220 : RH S □ -330 : SH, SJ, SK   G ± 30 T □ -470 : TJ, TK   H ± 60 U □ -750 : UJ, UK   J ± 120 S L +350~-1000   K ± 250 □ = 許容差	C 0.2 P 0.3 V 0.5 W 0.5 Z 0.8	F テーピング (2mmピッチ・178φ) T テーピング (4mmピッチ・178φ)	△ 標準品 △ = スペース
<b>3</b> 端子電極				
K メッキ品				

U M K 1 0 5 C H 1 0 1 J W - F ○

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

<b>1</b> Rated voltage [VDC]	<b>4</b> Dimensions (case size) (EIA) L×W (mm)	<b>6</b> Nominal Capacitance [pF]	<b>7</b> Capacitance Tolerance	<b>9</b> Special code
E 16 T 25 U 50	042 (01005) 0.4×0.2 063 (0201) 0.6×0.3 105 (0402) 1.0×0.5 107 (0603) 1.6×0.8	example 0R5 0.5 010 1 100 10 *R=decimal point	C ± 0.25 pF D ± 0.5 pF F ± 1 pF J ± 5 % K ± 10 %	- Standard Products
<b>2</b> Series name	<b>5</b> Temperature characteristics [ppm/°C]	<b>8</b> Thickness [mm]	<b>10</b> Packaging	<b>11</b> Internal code
M Multilayer ceramic capacitor	C □ 0 : CG, CH, CJ, CK (C0G, C0H, C0J, C0K) R □ -220 : RH (R2H) S □ -330 : SH, SJ, SK   G ± 30 (S2H, S2J, S2K) T □ -470 : TJ, TK   H ± 60 (T2J, T2K) U □ -750 : UJ, UK   J ± 120 (U2J, U2K) S L +350~-1000   K ± 250 □ = Tolerance	C 0.2 P 0.3 V 0.5 W 0.5 Z 0.8	F Tape (2mm pitch・178φ) T Tape (4mm pitch・178φ)	△ Standard Products △ = Blank space
<b>3</b> End termination				
K Plated				

# 外形寸法 EXTERNAL DIMENSIONS



Type (EIA)	L	W	T		e
□MK042 (01005)	0.4±0.02 (0.016±0.001)	0.2±0.02 (0.008±0.001)	0.2±0.02 (0.008±0.001)	C	0.1±0.03 (0.004±0.001)
□MK063 (0201)	0.6±0.03 (0.024±0.001)	0.3±0.03 (0.012±0.001)	0.3±0.03 (0.012±0.001)	P	0.15±0.05 (0.006±0.002)
□MK105 (0402)	1.0±0.05 (0.039±0.002)	0.5±0.05 (0.020±0.002)	0.5±0.05 (0.020±0.002)	W, V	0.25±0.10 (0.010±0.004)
□MK107 (0603)	1.6±0.10 (0.063±0.004)	0.8±0.10 (0.031±0.004)	0.8±0.10 (0.031±0.004)	Z	0.35±0.25 (0.014±0.010)

Unit : mm (inch)

# 概略バリエーション AVAILABLE CAPACITANCE RANGE

Type	042	063	105				107
Temp.char.	C□ U□	R□ S□ T□	U□ C□	SL	C□		
WV	16V	25V	16V	50V	50V		
[ pF ]	[ pF 3digits ]						
0.5	0R5						
1	010						
1.5	1R5						
2	020						
3	030						
4	040						
5	050	C					
6	060		P				
7	070			W			
8	080			W			
9	090			W			
10	100			W			
12	120			W			
15	150			W			
18	180			W			
22	220			W			
27	270			W			
33	330			W			
39	390			W			
47	470			W			
56	560			W			
68	680			W			
82	820			W			
100	101			W			
120	121			W			
150	151			W			
180	181			W			
220	221			W			
270	271			W			
330	331			W			
390	391			W			
470	471			W			
560	561			W			
680	681			W			
820	821			W			
1000	102			W		Z	

注:グラフの記号は製品の厚み記号です。  
Note: Letter code in shaded areas are thickness codes.

## 温度特性 Temperature Characteristics

温度特性 Temperature char. (EIA)	温度係数範囲 [ppm/°C] ※1 Temperature coefficient range	使用温度範囲 Operating Temp. range
C K (C0K)	0±250	-55~+125°C
C J (C0J)	0±120	
C H (C0H)	0±60	
C G (C0G)	0±30	
R H (R2H)	-220±60	
S K (S2K)	-330±250	
S J (S2J)	-330±120	
S H (S2H)	-330±60	
T K (T2K)	-470±250	
T J (T2J)	-470±120	
U K (U2K)	-750±250	
U J (U2J)	-750±120	
S L	-1000~+350	

※1: 20°Cにおける静電容量を基準。  
Based on the capacitance at 20°C

## 静電容量許容差 Capacitance Tolerance Symbol

記号 Symbol	許容差 Tolerance	区分 Item
C	±0.25pF	~5pF
D	±0.5 pF	~10pF
F	±1pF	6~10 pF
J	±5 %	11pF~
K	±10 %	11pF~

## Q

Q※2 Symbol	区分 Item
≥400+20・C※1	~27pF
≥1000	30pF~

※1: C=公称静電容量 Nominal capacitance(pF)

※2: 測定周波数 Measurement Frequency= 1±0.1MHz (C≤1000pF)  
1±0.1kHz (C>1000pF)

測定電圧 Measurement voltage = 0.5~5Vrms (C≤1000pF)  
1±0.2Vrms (C>1000pF)

セレクションガイド  
Selection Guide

アイテム一覧  
Part Numbers

特性図  
Electrical Characteristics

梱包  
Packaging

信頼性  
Reliability Data

使用上の注意  
Precautions



etc