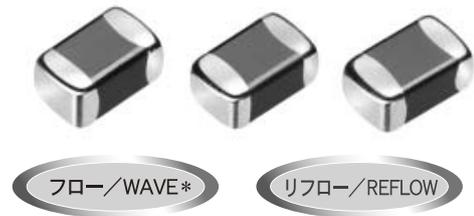


一般積層セラミックコンデンサ (温度補償用・Class 1) STANDARD MULTILAYER CERAMIC CAPACITORS (CLASS1 : TEMPERATURE COMPENSATING DIELECTRIC TYPE)

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

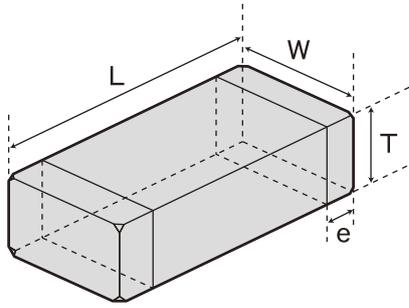
1 定格電圧 [VDC]	4 形状寸法 (EIA) L×W (mm)	6 公称静電容量 [pF]	7 容量許容差	9 個別仕様
E 16 T 25 U 50	042 (01005) 0.4×0.2 063 (0201) 0.6×0.3 105 (0402) 1.0×0.5 107 (0603) 1.6×0.8	例 0R5 0.5 010 1 100 10 ※R=小数点	C ± 0.25 pF D ± 0.5 pF F ± 1 pF J ± 5 % K ± 10 %	- 標準
2 シリーズ名	5 温度特性 [ppm/°C]	8 製品厚み [mm]	10 包装	11 当社管理記号
M 積層コンデンサ	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
3 端子電極				
K メッキ品				

U M K 1 0 5 C H 1 0 1 J V - F ○

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

1 Rated voltage [VDC]	4 Dimensions (case size) (EIA) L×W (mm)	6 Nominal Capacitance [pF]	7 Capacitance Tolerance	9 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
2 Series name	5 Temperature characteristics [ppm/°C]	8 Thickness [mm]	10 Packaging	11 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
3 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□	C□	U□	R□	S□	T□	U□	C□	SL	C□	PTRS	U□	SL
WV	16V	25V	16V	16V	16V	16V	50V	50V	50V	50V	50V	50V	50V
[pF]	[pF 3digits]												
0.5	0R5												
1	010	C											
1.5	1R5												
2	020												
3	030												
4	040												
5	050												
6	060												
7	070												
8	080												
9	090												
10	100												
12	120												
15	150												
18	180												
22	220												
27	270												
33	330												
39	390												
47	470												
56	560												
68	680												
82	820												
100	101												
120	121												
150	151												
180	181												
220	221												
270	271												
330	331												
390	391												
470	471												
560	561												
680	681												
820	821												
1000	102												

注:グラフの記号は製品の厚み記号です。
Note: Letters in the table indicate thickness.

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