

一般積層セラミックコンデンサ

(高誘電率系・Class 2)

STANDARD MULTILAYER CERAMIC CAPACITORS
(CLASS2 :HIGH DIELECTRIC CONSTANT TYPE)



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

	code	Temp.characteristics	operating Temp. range
OPERATING TEMP.	B /BJ	B	-25~+85°C
		X5R	-55~+85°C
	B7	X7R	-55~+125°C
		F	-25~+85°C
	F	Y5V	-30~+85°C

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

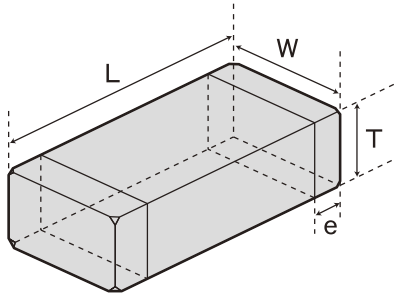
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
定格電圧 [VDC]	シリーズ名	端子電極	形状寸法 (EIA) L×W (mm)	温度特性	公称静電容量 (pF)	容量許容差 [%]	製品厚み (mm)	個別仕様	包装	当社管理記号
A 4 J 6.3 L 10 E 16 T 25 G 35 U 50	M 積層コンデンサ	K ムッキ品	042(01005) 0.4×0.2 063(0201) 0.6×0.3 105(0402) 1.0×0.5 107(0603) 1.6×0.8	△B,BJ ±10% △F ±30% △=スペース	例 102 1000 223 22000	K ±10 M ±20 Z ±20	C 0.2 P 0.3 V 0.5 Z 0.8	- 標準	F テーピング (2mmピッチ・178φ) T テーピング (4mmピッチ・178φ)	△ 標準 △=スペース

L M K 1 0 5 B J 1 0 4 K V - F ○

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Rated voltage [VDC]	Series name	End termination	Dimensions (case size) (L×W) (mm)	Temperature characteristics code	Nominal Capacitance [pF]	Capacitance Tolerance [%]	Thickness (mm)	Special code	Packaging	Internal code
A 4 J 6.3 L 10 E 16 T 25 G 35 U 50	M Multilayer ceramic capacitors	K Plated	042(01005) 0.4×0.2 063(0201) 0.6×0.3 105(0402) 1.0×0.5 107(0603) 1.6×0.8	B7 X7R -55~+125°C ±15% BJ X5R -55~+85°C ±15% △F Y5V -30~+85°C ±30% △=Blank space	example 102 1000 223 22000	K ±10 M ±20 Z ±20	C 0.2 P 0.3 V 0.5 Z 0.8	- Standard products	F Tape&Reel (2mm pitch・178φ) T Tape&Reel (4mm pitch・178φ)	△ Standard Products △=Blank space

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* ¹ (0.039±0.002)	0.5±0.05* ¹ (0.020±0.002)	0.5±0.05* ¹ (0.020±0.002)	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)

注: *1 ±0.1mm 公差あり

Note: *1. Including dimension tolerance±0.1mm

概略バリエーション AVAILABLE CAPACITANCE RANGE

■汎用積層セラミックコンデンサ (General Multilayer Ceramic capacitors)

Type	042		063				105								107													
Temp.char.	B/X5R		B/X5R		X5R		B/X7R		B/X5R				X5R		F/Y5V													
Cap [pF]	10V	6.3V	25V	16V	10V	10V	6.3V	4V	50V	25V	16V	35V	25V	16V	10V	6.3V	6.3V	4V	50V	25V	16V	10V	6.3V	50V	25V	50V	25V	
100																												
150																												
220																												
330																												
470																												
680																												
1000																												
1500																												
2200																												
3300																												
4700																												
6800																												
10000																												
15000																												
22000																												
33000																												
47000																												
68000																												
100000																												
220000																												
330000																												
470000																												
1000000																												
2200000																												
3300000																												
4700000																												

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

温度特性コード Temp.char.Code	温度特性 Temperature characteristics					静電容量許容差[%] Capacitance tolerance	tan δ [%] Dissipation factor
	準拠規格 Applicable standard	温度範囲[°C] Temperature range	基準温度[°C] Ref. Temp.	静電容量変化率[%] Capacitance change			
B/BJ	JIS	B	-25~+85	20	±10	±10 (K) ±20 (M)	2.5 max.*
	EIA	X5R	-55~+85	25	±15		
B7	EIA	X7R	-55~+125	25	±15	+80 (Z) -20	7.0 max.*
	JIS	F	-25~+85	20	+30/-80		
F	EIA	Y5V	-30~+85	25	+22/-82		

*: 代表的な値を記載しています。詳細はアイテム一覧を参照ください。

*: The figure indicate typical value. Please refer to PART NUMBERS table.

セクションガイド
Selection Guide



etc

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

