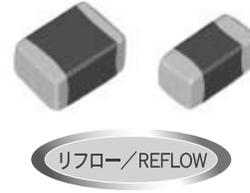


中高耐圧積層セラミックコンデンサ

MEDIUM-HIGH VOLTAGE MULTILAYER CERAMIC CAPACITOR

	code	Temp.characteristics	operating Temp. range
OPERATING TEMP.	BJ	B	-25~+85°C
		X5R	-55~+85°C
	B7	X7R	-55~+125°C
		C7	X7S



特長 FEATURES

- ・ 内部電極にNi金属を使用しており、マイグレーションが発生せず、高信頼性を示す。
- ・ 高定格電圧でありながら小型形状
- ・ The use of Nickel(Ni) as material for internal electrodes almost completely eliminates migration and high reliability
- ・ Small case sizes with high rated voltage

用途 APPLICATIONS

- ・ 一般電話交換機
- ・ インバータ
- ・ 無線、通信基地局
- ・ DC/DCコンバータ用
- ・ General telephone exchange
- ・ Inverter.
- ・ Wireless and Telecommunication base.
- ・ For DC/DC Converter

形名表記法 ORDERING CODE

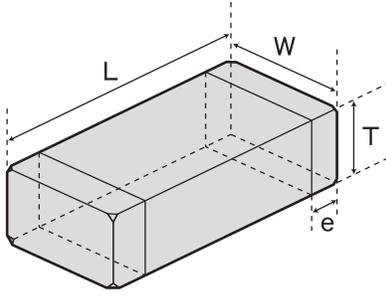
1 定格電圧 (VDC)	3 端子電極	5 温度特性 (%)	7 容量許容差	9 個別仕様
H 100 Q 250 S 630	K メッキ品	B J B ±10	K ±10% M ±20%	- 標準
2 シリーズ名	4 形状寸法 (EIA) L×W (mm)	6 公称静電容量 (pF)	8 製品厚み (mm)	10 包装
M 積層コンデンサ	107 (0603) 1.6×0.8 212 (0805) 2.0×1.25 316 (1206) 3.2×1.6 325 (1210) 3.2×2.5 432 (1812) 4.5×3.2	例 104 100,000 105 1,000,000	A 0.8 D 0.85 G 1.25 F 1.15 L 1.6 N 1.9 M 2.5	T リールテーピング
				11 当社管理記号
				△ 標準品 △=スペース

H M K 3 1 6 B J 1 0 4 K L - T ○

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

1 Rated voltage (VDC)	3 End termination	5 Temperature characteristics code	7 Capacitance tolerances (%)	9 Special code
H 100 Q 250 S 630	K Plated	B7 X7R -55~+125°C±15% C7 X7S -55~+125°C±22%	K ±10 M ±20	- Standard products
2 Series name	4 Dimensions(case size) (mm)	6 Nominal capacitance (pF)	8 Thickness (mm)	10 Packaging
M Multilayer ceramic capacitors	107 (0603) 1.6×0.8 212 (0805) 2.0×1.25 316 (1206) 3.2×1.6 325 (1210) 3.2×2.5 432 (1812) 4.5×3.2	example 104 100,000 105 1,000,000	A 0.8 D 0.85 G 1.25 F 1.15 L 1.6 N 1.9 M 2.5	T Tape & reel
				11 Internal code
				△ Standard products △=Blank space

外形寸法 EXTERNAL DIMENSIONS



Type (EIA)	L	W	T	e
□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)	A 0.35±0.25 (0.014±0.010)
□MK212 (0805)	2.0±0.10 (0.079±0.004)	1.25±0.10 (0.049±0.004)	0.85±0.10 (0.033±0.004)	D 0.5±0.25 (0.020±0.010)
			1.25±0.10 (0.049±0.004)	
□MK316 (1206)	3.2±0.15 (0.126±0.006)	1.6±0.15 (0.063±0.006)	1.15±0.10 (0.045±0.004)	F 0.5 ^{+0.35} _{-0.25} (0.020 ^{+0.014} _{-0.010})
			1.6±0.20 (0.063±0.008)	
□MK325 (1210)	3.2±0.3 (0.126±0.012)	2.5±0.20 (0.098±0.008)	1.15±0.10 (0.045±0.004)	F 0.6±0.3 (0.024±0.012)
			1.9±0.20 (0.075±0.008)	
□MK432 (1812)	4.5±0.4 (0.177±0.016)	3.2±0.30 (0.126±0.012)	2.5±0.20 (0.098±0.008)	M 0.9±0.6 (0.035±0.024)

Unit : mm (inch)

概略バリエーション AVAILABLE CAPACITANCE RANGE

Cap [μF]	Type	107		212		316			325			432		
	Temp.Char	B/X7R	B/X7S	B/X7R		B/X7R			B/X7R			B/X7R		
	VDC [pF:3digits]	100V	100V	100V	250V	100V	250V	630V	100V	250V	630V	100V	250V	630V
0.001	102	A			D			F						
0.0015	152	A			D			F						
0.0022	222	A			D			F						
0.0033	332	A			D			F						
0.0047	472	A			G			F						
0.0068	682	A			G			F						
0.01	103	A		G	G			F						
0.015	153	A		G	G			L						
0.022	223	A		G	G			L		N				
0.033	333	A		G			L			N				
0.047	473			G		L	L		N	N				
0.068	683			G		L	L							M
0.1	104		A	G		L	L		F	N		M	M	
0.15	154					L				N				
0.22	224			G		L			N	N			M	
0.33	334					L							M	
0.47	474					L					M	M		
0.68	684								N					
1.0	105					L			N			M		
1.5	155											M		
2.2	225								N			M		

※グラフ記号は製品厚みを表します。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			
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		
C7	EIA	X7S	-55~+125	25	+22		

* : 代表的な値を記載しています。詳細はアイテム一覧表を参照ください。

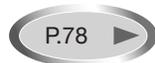
* : The figure indicates typical value. Please refer to PART NUMBERS table.

セレクトションガイド
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

