

大容量積層セラミックコンデンサ

HIGH VALUE MULTILAYER CERAMIC CAPACITORS

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



フロー/WAVE

リフロー/REFLOW

特長 FEATURES

- 電極にNi金属を使用し、端子電極部にメッキをしてあることにより、はんだ付けおよび耐熱性にすぐれ、マイグレーションもほとんど発生せず、高い信頼性を示します
- 等価直列抵抗 (ESR) が小さく、ノイズ吸収性にすぐれています。
- 特にタンタルおよびアルミ電解コンデンサに比較した場合：
 - 高い許容リップル電流値
 - 高い定格電圧でありながら小型形状
 - 絶縁抵抗、破壊電圧が高く信頼性にすぐれている
 - 等の特徴があります

- The use of Nickel(Ni) as material for both the internal and external electrodes improves the solderability and heat resistance characteristics. This almost completely eliminates migration and raises the level of reliability significantly.
- Low equivalent series resistance(ESR) provides excellent noise absorption characteristics.
- Compared to tantalum or aluminum electrolytic capacitors these ceramic capacitors offer a number of excellent features, including:
 - Higher permissible ripple current values
 - Smaller case sizes relative to rated voltage
 - Improved reliability due to higher insulation resistance and breakdown voltage.

用途 APPLICATIONS

- デジタル回路全般
- 電源バイパスコンデンサ
- 液晶モジュール用
- 液晶駆動電圧ライン用
- 電源電圧の高いLSI、IC、OPアンプ用
- 平滑コンデンサ
- DC-DCコンバータ (入力、出力側用)
- スイッチング電源 (2次側用)

- General digital circuit
- Power supply bypass capacitors
- Liquid crystal modules
- Liquid crystal drive voltage lines
- LSI, IC, converters(both for input and output)
- Smoothing capacitors
- DC-DC converters (both for input and output)
- Switching power supplies (secondary side)

形名表記法 ORDERING CODE

1 定格電圧 [VDC]	2.5 4 6.3 10 16 25 35 50
2 シリーズ名	M 積層コンデンサ
3 端子電極	K メッキ品
4 形状寸法[EIA] L×W(mm)	107 (0603) 1.6×0.8 212 (0805) 2.0×1.25 316 (1206) 3.2×1.6 325 (1210) 3.2×2.5
5 温度特性 [%]	△F ±30 BJ ±10 △=スペース
6 公称静電容量 [pF]	例 473 47,000 105 1,000,000
7 容量許容差	K ±10 % M ±20 % Z ±80 %
8 製品厚み [mm]	K 0.45 A 0.8 D 0.85 F 1.15 G 1.25 H 1.5 L 1.6 N 1.9 Y 2.0max M 2.5
9 個別仕様	- 標準
10 包装	T リールテーピング
11 当社管理記号	△ 標準品 △=スペース

J M K 3 1 6 B J 1 0 6 M L - T ○

1 Rated voltage [VDC]	2.5 4 6.3 10 16 25 35 50
2 Series name	M Multilayer Ceramic Capacitors
3 End termination	K Plated
4 Dimensions [case size] (mm)	107 (0603) 1.6×0.8 212 (0805) 2.0×1.25 316 (1206) 3.2×1.6 325 (1210) 3.2×2.5
5 Temperature characteristics code	△F Y5V -30~+85°C +22/-82% BJ X7R -55~+125°C ±15% BJ X5R -55~+85°C ±15% △=Blank space
6 Nominal capacitance [pF]	example 473 47,000 105 1,000,000
7 Capacitance tolerances [%]	K ±10 M ±20 Z ±80 -20
8 Thickness [mm]	K 0.45 A 0.8 D 0.85 F 1.15 G 1.25 H 1.5 L 1.6 N 1.9 Y 2.0max M 2.5
9 Special code	- Standard products
10 Packaging	T Tape & reel
11 Internal code	△ Standard products △=Blank space

