

アレイ形積層セラミックコンデンサ ARRAY TYPE 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
	CH	C0H	-55~+125°C
	CG	C0G	-55~+125°C



リフロー/REFLOW

特長 FEATURES

- ・2125形状で4回路構成であるため、より高密度、高効率な実装を実現
- ・1回路あたりの容量は1 μ Fの大容量
- ・内部電極には、信頼性とコストパフォーマンスに優れたNiを使用しています。
- ・4 circuits in 2125 package allows higher placement density and efficiency
- ・The capacitance in each circuit, F or B dielectric, is 1 μ F
- ・Internal electrode is nickel for increased cost performance and reliability

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 (mobile phone, PHS, cordless phone, etc.)

形名表記法 ORDERING CODE

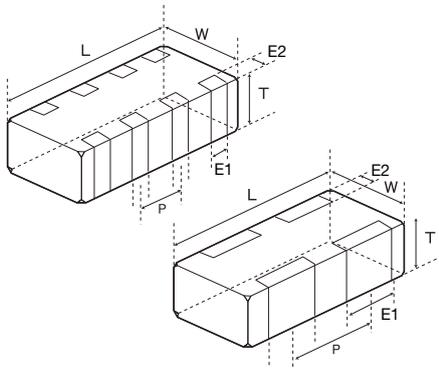
1 定格電圧 (VDC)	J 6.3 L 10 E 16 T 25 U 50	3 端子電極	K ムッキ品	5 温度特性	BJ B ± 10 [%] CG 0 ± 30 [ppm/°C]	7 容量許容差	M ± 20 % K ± 10 % F ± 1 pF	9 個別仕様	- 標準
2 シリーズ名	4 4連積層コンデンサ 2 2連積層コンデンサ	4 形状寸法 (EIA) L×W (mm)	096 (0302) 0.9×0.6 110 (0504) 1.4×1.0 212 (0805) 2.0×1.25	6 公称静電容量 (pF)	例 104 100,000 105 1,000,000	8 製品厚み (mm)	P 0.3 K 0.45 B 0.6 A 0.8 D 0.85	10 包装	T テーピング (4mmピッチ・178 ϕ) F テーピング (2mmピッチ・178 ϕ)
								11 当社管理記号	Δ 標準品 Δ =スペース

E 4 K 2 1 2 B J 1 0 4 M D - T \bigcirc

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

1 Rated voltage (VDC)	J 6.3 L 10 E 16 T 25 U 50	3 End termination	K Plated	5 Temperature characteristics code	BJ X5R -55~+85°C $\pm 15\%$ B7 X7R -55~+125°C $\pm 15\%$ CG C0G 0 ± 30 [ppm/°C]	7 Capacitance tolerances (%)	M ± 20 K ± 10 F ± 1 pF	9 Special code	- Standard products
2 Series name	4 4 circuit multilayer capacitors 2 2 circuit multilayer capacitors	4 Dimensions (case size) (mm)	096 (0302) 0.9×0.6 110 (0504) 1.4×1.0 212 (0805) 2.0×1.25	6 Nominal capacitance (pF)	example 104 100,000 105 1,000,000	8 Thickness (mm)	P 0.3 K 0.45 B 0.6 A 0.8 D 0.85	10 Packaging	T Tape (4mm pitch・178 ϕ) F Tape (2mm pitch・178 ϕ)
								11 Internal code	Δ Standard products Δ = Blank space

外形寸法 EXTERNAL DIMENSIONS



Type (EIA)	L	W	E1	E2	P	T	
□2K096 (0302)	0.9±0.05 (0.035±0.002)	0.6±0.05 (0.024±0.002)	0.23±0.10 (0.009±0.004)	0.125±0.075 (0.005±0.003)	0.45±0.05 (0.018±0.002)	P	0.30±0.03 (0.012±0.001)
□2K110 (0504)	1.37±0.07 (0.054±0.003)	1.00±0.08 (0.039±0.003)	0.36±0.10 (0.014±0.004)	0.2±0.10 (0.008±0.004)	0.64±0.10 (0.025±0.004)	K	0.45±0.05 (0.018±0.002)
						V	0.5±0.05 (0.020±0.002)
						B	0.60±0.06 (0.024±0.003)
□4K212 (0805)	2.00±0.10 (0.079±0.004)	1.25±0.10 (0.049±0.004)	0.25±0.10 (0.010±0.004)	0.25±0.15 (0.010±0.006)	0.50±0.10 (0.020±0.004)	D	0.85±0.10 (0.033±0.004)
□2K212 (0805)	2.00±0.10 (0.079±0.004)	1.25±0.10 (0.049±0.004)	0.50±0.20 (0.020±0.008)	0.25±0.15 (0.010±0.006)	1.00±0.10 (0.039±0.004)	D	0.85±0.10 (0.033±0.004)

Unit:mm (inch)

概略バリエーション AVAILABLE CAPACITANCE RANGE

BJ/ X7R, BJ/ X5R

Cap [μF]	Type	0906 2連		1410 2連						2125 2連		2125 4連				
	Temp.Char	□2K096		□2K110						□2K212		□4K212				
	VDC	B/X5R	X5R	B/X7R		B/X5R		X5R		B/X5R	X5R	B/X7R	B/X5R		X5R	
	[pF:3digits]	10V	6.3V	50V	25V	16V	25V	10V	10V	6.3V	25V	10V	16V	25V	10V	10V
0.001	102				B											
0.0022	222				B											
0.0047	472				B											
0.01	103	P			B											
0.022	223				B											
0.047	473		K			B										
0.1	104		K			B	B					D	D			
0.22	224		K					B							D	
0.47	474							A							D	
1.0	105								A	V	D					D
2.2	225									A		D				

※グラフ記号は製品厚みを表します。 Letters in the table indicate thickness.

CH / C0H/CG (C0G)

Cap [pF]	Type	0906 2連		1410 2連	
	Temp.Char	□2K096		□2K110	
	VDC	CH / CG	CH / CG	CH / CG	CH / CG
	[pF:3digits]	25V	50V	CH / CG	CH / CG
10	100	P	B		
12	120	P	B		
15	150	P	B		
18	180	P	B		
22	220	P	B		
27	270	P	B		
33	330	P	B		
39	390	P	B		
47	470	P	B		
56	560	P	B		
68	680	P	B		
82	820	P	B		
100	101	P	B		

※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)	3.5, 5, 10 max.*
	EIA	X5R	-55~+85	25	±15[%]		
B7	EIA	X7R	-55~+125	25	±15[%]	±10 (K)	
CH	JIS	CH	-55~+125	20	±60 [ppm/°C]	±10 (K)	0.1 max.**
	EIA	C0H	-55~+125	25	±60 [ppm/°C]		
CG	JIS	CG	-55~+125	20	±30 [ppm/°C]	±10 (K)	0.1 max.**
	EIA	C0G	-55~+125	25	±30 [ppm/°C]		

*: アイテムによって異なります。アイテム一覧表を参照下さい。

** : 27pF以下 Q≧400+20・C 30pF以上 Q≧1000

* : Different depending on the item. Please refer to the part numbers list for the differences.

** : 27pF or over Q≧400+20・C 30pF or over Q≧1000

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