

# 多層片式陶瓷電容器

## MULTILAYER CHIP CERAMIC CAPACITOR

### ■ 通用型X7R片容

通用型X7R片容屬於Ⅱ類低頻電容器，其電容量相對穩定。

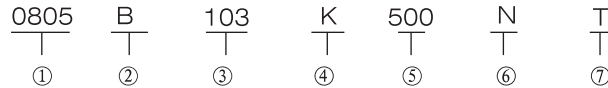
#### ● 特性

- \* 具有較高的電容量且較穩定，在-55℃ ~ 125℃工作範圍內，其溫度特性為±15%。
- \* 疊層獨石結構，具有高可靠性。
- \* 優良的焊接性和耐焊性，適用於回流焊和波峰焊。

#### ● 應用

- \* 適用於各種濾波，耦合電路。

#### ● 產品規格型號表示方法



① 尺寸		
型號	英制(英寸)	公制(毫米)
0402	0.04 × 0.02	1.00 × 0.50
0603	0.06 × 0.03	1.60 × 0.80
0805	0.08 × 0.05	2.00 × 1.25
1206	0.12 × 0.06	3.20 × 1.60
1210	0.12 × 0.10	3.20 × 2.50
1812	0.18 × 0.12	4.50 × 3.20
2220	0.22 × 0.20	5.70 × 5.00

② 介質種類	
代碼	介質材料
B	X7R

③ 標稱電容量(PF)	
表示方式	實際值
101	10 × 10 <sup>1</sup>
102	10 × 10 <sup>2</sup>
103	10 × 10 <sup>3</sup>

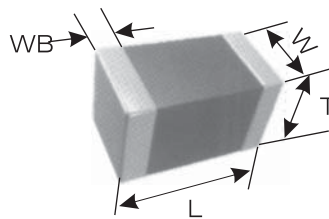
④ 誤差級別	
代碼	誤差
J	±5%
K	±10%
M	±20%

⑦ 包裝方式	
表示方法	包裝
無標記	袋裝散包裝
T	編帶包裝
B	塑料盒散包裝

⑤ 工作電壓	
表示方法	實際電壓
6R3	6.3V
100	10V
250	25V
500	50V

⑥ 端頭類別	
表示方法	端頭材料
S	純銀端頭
C	純銅端頭
N	三層電鍍端頭 (銀或銅層/鎳層/錫層)

#### ● 外形尺寸



規格型號		尺寸 (mm)			
英制表示	公制表示	L	W	T	WB
0402	1005	1.00 ± 0.05	0.50 ± 0.05	0.50 ± 0.05	0.25 ± 0.10
0603	1608	1.60 ± 0.10	0.80 ± 0.10	0.80 ± 0.10	0.30 ± 0.10
0805	2012	2.00 ± 0.20	1.25 ± 0.20	0.80 ± 0.20 1.00 ± 0.20 1.25 ± 0.20	0.50 ± 0.20
1206	3216	3.20 ± 0.30	1.60 ± 0.20	0.80 ± 0.20 1.00 ± 0.20 1.25 ± 0.20	0.60 ± 0.30
1210	3225	3.20 ± 0.30	2.50 ± 0.30	≤ 2.80	0.60 ± 0.30
1812	4532	4.50 ± 0.40	3.20 ± 0.30	≤ 3.50	0.60 ± 0.30
2220	5750	5.70 ± 0.40	5.00 ± 0.40	≤ 3.50	0.60 ± 0.30

# 多層片式陶瓷電容器

## MULTILAYER CHIP CERAMIC CAPACITOR

- 電容量範圍

項目	通用型X7R片容																		
	0402					0603					0805					1206			
尺寸																			
工作電壓	6.3V	10V	16V	25V	50V	6.3V	10V	16V	25V	50V	6.3V	10V	16V	25V	50V	4V	16V	25V	50V
電容量																			
100PF																			
150PF																			
200PF																			
470PF																			
1000PF																			
1.5nF																			
2.2nF																			
3.3nF																			
4.7nF																			
6.8nF																			
10nF																			
12nF																			
15nF																			
22nF																			
27nF																			
33nF																			
39nF																			
47nF																			
56nF																			
68nF																			
100nF																			
150nF																			
220nF																			
270nF																			
330nF																			
470nF																			
820nF																			
1 μF																			
2.2 μF																			
4.7 μF																			
10 μF																			
22 μF																			
27 μF																			
33 μF																			
47 μF																			

# 多層片式陶瓷電容器

## MULTILAYER CHIP CERAMIC CAPACITOR

- 電容量範圍

項目	通用型X7R片容														
	1210					1808					1812				
尺寸															
工作電壓	6.3V	10V	16V	25V	50V	6.3V	10V	16V	25V	50V	6.3V	10V	16V	25V	50V
電容量															
220PF															
330PF															
470PF															
680PF															
1000PF															
1.5nF															
2.2nF															
3.3nF															
4.7nF															
6.8nF															
10nF															
12nF															
15nF															
22nF															
27nF															
33nF															
39nF															
47nF															
56nF															
68nF															
100nF															
150nF															
220nF															
270nF															
330nF															
470nF															
820nF															
1 μ F															
2.2 μ F															
4.7 μ F															
6.8 μ F															
10 μ F															
22 μ F															
33 μ F															
47 μ F															