

■ 通用型X7R片容

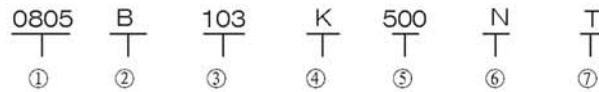
通用型X7R片容屬於Ⅱ類低頻電容器，其電容量相對穩定。

● 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

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 ¹
102	10 × 10 ²
103	10 × 10 ³

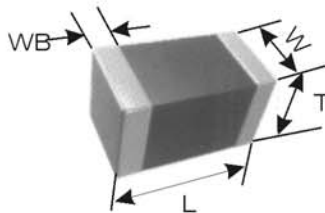
④ 誤差級別	
代碼	誤差
J	±5%
K	±10%
M	±20%

⑤ 工作電壓	
表示方法	實際電壓
250	25V
500	50V
101	100V
201	200V

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/鍍層/錫層)

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

● 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 ± 0.10 1.00 ± 0.10 1.25 ± 0.20	0.50 ± 0.25
1206	3216	3.20 ± 0.30	1.60 ± 0.20	0.80 ± 0.10 1.00 ± 0.10 1.25 ± 0.20	0.50 ± 0.25

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	6.3V	10V	16V	25V	50V
電容量																				
100PF																				
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																				
680nF																				
1 μF																				
2.2 μF																				
4.7 μF																				
10 μF																				
22 μF																				