

■ 低感抗片式電容器

低感抗片式多層陶瓷電容器通過改變與端頭結合部分的長寬比,做成短而寬的產品,提高電極的導電率和導電面積,降低ESR和ESL,減少電流變化的電壓下降引起的噪聲干擾。從而使系統達到低損耗、高效率、高速運行的目的。

● 特性

* 適合回流焊接。

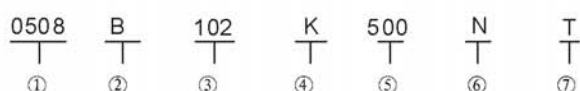
● 應用

* 高速微處理器;

* 多芯片模塊 (MCM) 中心流噪聲的抑制;

* 高速數字設備。

● 產品型號規格表示方法



① 尺寸		
型號	英制(英寸)	公制(毫米)
0508	0.05 × 0.08	1.25 × 2.00
0612	0.06 × 0.12	1.60 × 3.20

② 介質種類	
代碼	介質材料
CG	COG或NPO
B	X7R
F	Y5V

③ 標稱電容量(PF)	
表示方式	實際值
OR5	0.5
1R0	1.0
102	10×10^2

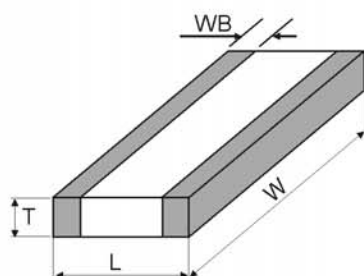
④ 誤差級別	
代碼	誤差
J	± 5%
K	± 10%
M	± 20%

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
500	50V
101	100V

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)

● 外形尺寸



規格型號		尺寸 (mm)			
英制表示	公制表示	L	W	T	WB
0508	1220	1.20 ± 0.10	2.00 ± 0.20	0.8 ± 0.10	0.25 ± 0.10
0612	1632	1.60 ± 0.10	3.20 ± 0.20	0.8 ± 0.15	0.25 ± 0.10

多層片式陶瓷電容器

MULTILAYER CHIP CERAMIC CAPACITOR

● 電容量範圍

項目	0508低感抗片容									0612低感抗片容								
	COG			X7R			Y5V			COG			X7R			Y5V		
	16V	25V	50V	16V	25V	50V	16V	25V	50V	16V	25V	50V	16V	25V	50V	16V	25V	50V
電容量																		
0.5PF	■	■	■							■	■	■						
5PF																		
10PF																		
15PF																		
20PF																		
22PF																		
33PF																		
47PF																		
100PF				■	■	■												
150PF				■	■	■												
220PF																		
330PF																		
470PF																		
1000PF							■	■	■				■	■	■			
2.2nF																		
3.3nF	■	■	■							■	■	■						
4.7nF																		
6.8nF																		
10nF																■	■	■
22nF																■	■	■
33nF																■	■	■
47nF																■	■	■
68nF																■	■	■
100nF																■	■	■
220nF																■	■	■
330nF																■	■	■
470nF																■	■	■
1 μ F																■	■	■
2.2 μ F																■	■	■