

標準積層陶瓷電容器

(2類：高介電常數)

STANDARD MULTILAYER CERAMIC CAPACITORS (CLASS2 :HIGH DIELECTRIC CONSTANT TYPE)

	代碼 code	溫度特性 Temp.characteristics	使用溫度範圍 operating Temp. range
使用溫度 OPERATING TEMP.	B/BJ	B	-25~+85°C
		X7R	-55~+125°C
		X5R	-55~+85°C
	F	F	-25~+85°C
		Y5V	-30~+85°C



* 不包括 042型,063型,105型
* Except for 042TYPE, 063TYPE, 105TYPE

特點 FEATURES

- 提高安裝密度。
- 積層塊狀結構，可靠度更高。
- 標準外型尺寸的電容器，可提供更大的電容量範圍。

- Improve Higher Mounting Densities.
- Multilayer block structure provides higher reliability
- A wide range of capacitance values available in standard case sizes.

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-54151736
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

用途 APPLICATIONS

- 一般電子設備
- 通訊設備 (手機、PHS、無繩電話等)

- General electronic equipment
- Communication equipment (cellular phone, PHS, other wireless applications, etc.)

型號標示法 ORDERING CODE

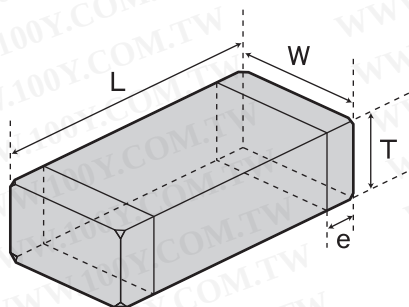
1	額定電壓 (VDC)	
A	4	
J	6.3	
L	10	
E	16	
T	25	
G	35	
U	50	
2	系列名稱	
M	積層電容器	
3	端子電極	
K	電鍍	
4	外型尺寸 長×寬 (mm)	
042(01005)	0.4×0.2	
063(0201)	0.6×0.3	
105(0402)	1.0×0.5	
107(0603)	1.6×0.8	
5	溫度特性代碼	
△B,BJ	±10%	
△F	±80%	
△=空格		
6	標稱電容量 (pF)	
例		
102	1000	
223	22000	
7	電容量公差 (%)	
K	±10	
M	±20	
Z	+80 -20	
8	產品厚度 (mm)	
C	0.2	
P	0.3	
V	0.5	
Z	0.8	
9	個別規格	
-	標準	
10	包裝	
F	卷盤帶裝 (2mm間距・178φ)	
T	卷盤帶裝 (4mm間距・178φ)	
11	本公司管理記號	
△	標準品	
△=空格		

L M K 1 0 5 B J 1 0 4 K V - F ○

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

1 Rated voltage [VDC]	A	4	J	6.3	L	10	E	16	T	25	G	35	U	50
2 Series name	M	Multilayer ceramic capacitors												
3 End termination	K	Plated												
4 Dimensions (case size) (L×W) (mm)	042(01005)	0.4×0.2	063(0201)	0.6×0.3	105(0402)	1.0×0.5	107(0603)	1.6×0.8						
5 Temperature characteristics code	△B	X7R	-55~+125°C	±15%	BJ	X5R	-55~+85°C	±15%	△F	Y5V	-30~+85°C	±22%		
6 Nominal Capacitance [pF]	example		102	1000	223	22000								
7 Capacitance Tolerance [%]	K	±10	M	±20	Z	+80 -20								
8 Thickness (mm)	C	0.2	P	0.3	V	0.5	Z	0.8						
9 Special code	-	Standard products												
10 Packaging	F	Tape&Reel (2mm pitch·178φ)	T	Tape&Reel (4mm pitch·178φ)										
11 Internal code	△	Standard Products												△=Blank space

外型尺寸 EXTERNAL DIMENSIONS



類型 (EIA) Type (EIA)	長 L	寬 W	厚 T	端 e
□ MK042 (01005)	0.4±0.02 (0.016±0.001)	0.2±0.02 (0.008±0.001)	0.2±0.02 (0.008±0.001)	C 0.1±0.03 (0.004±0.001)
□ MK063 (0201)	0.6±0.03 (0.024±0.001)	0.3±0.03 (0.012±0.001)	0.3±0.03 (0.012±0.001)	P 0.15±0.05 (0.006±0.002)
□ MK105 (0402)	1.0±0.05 (0.039±0.002)	0.5±0.05 (0.020±0.002)	0.5±0.05 (0.020±0.002)	V 0.25±0.10 (0.010±0.002)
□ MK107 (0603)	1.6±0.10 (0.063±0.004)	0.8±0.10 (0.031±0.004)	0.8±0.10 (0.031±0.004)	Z 0.35±0.25 (0.014±0.010)

Unit : mm (inch)

胜特力材料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-54151736
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

電容量取值範圍 AVAILABLE CAPACITANCE RANGE

■通用積層陶瓷電容器 (General Multilayer Ceramic capacitors)

類型 Type		042		063								105												107						
溫度特性 Temp.char.		B/X5R		B/X5R				X5R		F/Y5V		B/X7R			B/X5R				X5R		F/Y5V				B/X7R		F/Y5V			
電容量 Cap		10V	6.3V	25V	16V	10V	6.3V	6.3V	4V	6.3V	4V	50V	25V	16V	35V	25V	16V	10V	6.3V	6.3V	4V	50V	25V	16V	10V	6.3V	50V	25V	50V	25V
[pF]	[pF 3digits]																													
100	101																													
150	151																													
220	221																													
330	331																													
470	471																													
680	681																													
1000	102																													
1500	152																													
2200	222																													
3300	332																													
4700	472																													
6800	682																													
10000	103																													
15000	153																													
22000	223																													
33000	333																													
47000	473																													
68000	683																													
100000	104																													
220000	224																													
330000	334																													
470000	474																													
1000000	105																													
2200000	225																													
3300000	335																													
4700000	475																													

注:圖表中的字母標記為產品厚度代碼。 Note: Letter codes in shaded areas are thickness codes.

溫度特性代碼 Temp. char.Code	溫度特性 Temperature characteristics					電容量公差 [%] Capacitance tolerance	損耗角正切 tan δ [%] Dissipation factor
	適用標準 Applicable standard		溫度範圍 [℃] Temperature range	基準溫度 [℃] Ref. Temp.	電容量變化率 [%] Capacitance change		
BJ	JIS	B	－25～85	20	±10	±20 (M)	2.5%max.**
	EIA	X7R*	－55～125	25	±15	±10 (K)	
F	JIS	F	－25～85	20	+30／－80	+80 (Z)	7.0%max.**
	EIA	Y5V	－30～85	25	+22／－82	－20	

*: 有些元件隻對應X5R。詳情請參見型號一覽表。

** : 此處資料為代表值。詳情請參見型號一覽表。

*: Some of the parts are only applicable to X5R. Please refer to PART NUMBERS table.

** : The figure indicates typical value. Please refer to PART NUMBERS table.