

# MAIN SPECIFICATION OF CERAMIC CAPACITOR

TYPE OF CERAMIC CAPACITOR 陶瓷電容器 類型	TEMPERATURE CHARACTERISTICS 溫度特性	CAPACITANCE RANGE 容易範圍 (PF)	TOLERANCE 誤差	RATED VOLTAGE 額定電壓 (VCD)	QorDF 品質因數 或介質損失角 正切	INSULATION RESISTANCE 絕緣電阻
CLASS 1:(T.C) TEMPERATURE COMPENSATING TYPE 溫度補償型	溫度系數: PPM/°C NPO (CH:0+/-60) N150 (PH:-150+/-60) N220(RH:-220+/-60) N330(SH:-330+/-60) N470(TH:-470+/-60) N750(UJ:-750+/-60) SL (SL:+350~-1000)	1~470 4~220 4~240 4~270 5~300 5~390 1~820	1) 1~5PF: +0.25PF +0.5PF 2) 1~9PF: +0.5PF 3) 10P 以上 10PF or more +5% +10%	50~6KV 50 50 50 50 50 50~6KV	1) more than 30PF 30PF 以上 Q≥1000 2)30PF or less 30PF 以下 Q≥400+20*C	≥10000MΩ
CLASS 2: (Hi-K) HIGH DIELECTRIC CONSTANT TYPE 高介電質 常數型	Capacitance Change(%) (靜電容量變化率) B:Y5P(+/-10%) E:Z5U(+22%/ -56%) F:Z5V(+22%/ -82%)	100~10000 1000~22000 1000~50000	±10% ±20% +80-20%	50~5KV 50~5KV 50~5KV	1)B'E CHARACTERISTIC B'E 特性 DF≤2.5% 2)F CHARACTERISTIC F 特性 DF≤5.0%	1)0.02uf 以下 ≥10000MΩ 2)0.02uf < C <0.1uf ≥7500MΩ
CLASS 3 (S.C.) SEMICONDUCTIVE TYPE 半導體型	Capacitance Change(%) (靜電容量變化率) B:Y5P(+/-10%) Y5R(+/-15%) E:Y5U(+22%/ -56%) F:Y5V(+22%/ -82%)	1000~100000 10000~220000 20000~220000	±10% ±20% +80-20%	16~50 16~50 16~100	1)16V:DF<7% 2)25V'50V: DF<5%	1) 16V : >100MΩ 2)25V'50V >1000MΩ

## MAX.BODY DIAMETER 最大主體外徑

Temperature compensating Type      溫度補償型 CH(NPO)

容量範圍 (PF) CAPACITANCE	W.V.	50V	500V	1KV	2KV	3KV	4KV	5KV	6KV
	MAX BODY CODE								
	5.5 φ	1~50	0.5~39	0.5~27	1~10				
	6.5 φ	51~82	47~56	30~39	11~20	0.5~18	0.5~10	0.5~10	0.5~10

	7.5 φ	100~120	65~82	47~68	22~39	20~33	20~22	12~18	12~15
	8.5 φ	150~180	91~100	82	47~56	36~39	30~39	20~22	18~20
	9.5 φ	200~220		100~120	68	47	47~50	30~39	22~27
	10.5 φ	250~270		150	82	56		47~50	30~33
	11.5 φ	300~330		180~200	100	68			47~50
	12.5 φ	360~380		220		82			
	13.5 φ	390							
	14.5 φ	470				100			

SL(SL)

容量範圍 (PF) CAPACITANCE	MAX BODY CODE	W.V.								
		50V	500V	1KV	2KV	3KV	4KV	5KV	6KV	
	5.5 φ	23~180	23~180	23~47	10~20					
	6.5 φ	200~270	200~270	50~82	22~68	22~47	10~22	10~15		
	7.5 φ	300~330		~100	82~100	50~82	22~33	18~22	20~22	
	8.5 φ	390~470	300~330	120~180	120		47~50	30~47	30~47	
	9.5 φ	500~560	300~330							
	10.5 φ	680~820	390~470							
	11.5 φ		500~560							
	12.5 φ	1000	680~820							
	13.5 φ									
	14.5 φ		1000							

High Dielectric Constant Type 高電介質常數型(B CHARACTERISTIC)B 特性

容量範圍 (PF) CAPACITANCE	MAX BODY CODE	W.V.								
		50V	500V	1KV	2KV	3KV	4KV	5KV	6KV	
	5.5 φ	100~2200	100~680	100~680	100~470	100~470	100~150			
	6.5 φ	2700~3300	680~1200	680~1000	220~1000	560~680	220~470	100		
	7.5 φ	3900~4700	1500~1800	1500~1800	1200~1500	1000	560~680	220	100	
	8.5 φ	5600~6800	2000~2700	2000~2900	1500~1800	1200~1500		470		
	9.5 φ	8200~10000	3300~3900	3000~3900	1500~2200					
	10.5 φ		4700~5600	4700	1800~2200					
	11.5 φ		5600~6800	5600~6800	2700~3000					

	12.5 φ		8200~10000						
	13.5 φ								
	14.5 φ			10000					

High Dielectric Constant Type 高電介質常數型(E CHARACTERISTIC)E 特性

容量範圍 (PF) CAPACITANCE	MAX BODY CODE W.V.	50V	500V	1KV	2KV	3KV	4KV	5KV	6KV
		5.5 φ	1000~4700	1000~2200	1000	1000	1000		
6.5 φ	5600~10000	2700~3300	2000~2200	2200	1000	1000			
7.5 φ		3900~4700	3000~4700				1000	1000	
8.5 φ	15000	5600~10000	5000	3300				1000	
9.5 φ	22000	10000	10000	4700					
10.5 φ			10000	10000					
11.5 φ		15000							
12.5 φ		20000							
13.5 φ		22000			20000				
14.5 φ					22000	10000			

High Dielectric Constant Type 高電介質常數型(F CHARACTERISTIC)F 特性

容量範圍 (PF) CAPACITANCE	MAX BODY CODE W.V.	50V	500V	1KV	2KV	3KV	4KV	5KV	6KV
		5.5 φ	1000~10000	1000~1800	1000	1000	1000		
6.5 φ	15000~22000	2000~4700	1500~2200	1000~1800	1000				
7.5 φ	22000	5600~6800	2200~4700	2200~2700	2200	1000			
8.5 φ	27000~30000	8200~10000	5600~6800	3000~4700		2200	1000		
9.5 φ	33000~47000	15000	8200~10000	5600~6800			2200	1000	
10.5 φ	47000~50000	22000		10000	4700	3300			
11.5 φ									
12.5 φ			15000		10000				
13.5 φ			22000						
14.5 φ					22000				

Semi-Conductive Type 半導體型(B CHARACTERISTIC)B 特性

容量範圍 (PF) CAPACITANCE	W.V.	16V	25V	50V					
	MAX BODY CODE								
	5.5 φ	1000~12000	1000~12000	1000~10000					
	6.5 φ	15000~22000	15000~22000	12000~15000					
	7.5 φ	27000~47000	27000~33000	18000~22000					
	8.5 φ	56000~68000	39000~47000	27000~33000					
	9.5 φ	68000~82000	56000~68000						
	10.5 φ	82000~100000	82000~100000	39000~100000					
	11.5 φ								
	12.5 φ								
	13.5 φ								
	14.5 φ								

(E CHARACTERISTIC)E 特性

容量範圍 (PF) CAPACITANCE	W.V.	16V	25V	50V					
	MAX BODY CODE								
	5.5 φ	10000	10000	10000					
	6.5 φ	15000~47000	15000~33000	15000~47000					
	7.5 φ	56000~68000	47000	56000~68000					
	8.5 φ	100000	56000~68000	100000					
	9.5 φ		100000	100000					
	10.5 φ	220000		220000					
	11.5 φ		220000						
	12.5 φ								

(F CHARACTERISTIC)F 特性

容量範圍 (PF) CAPACITANCE	W.V.	16V	25V	50V					
	MAX BODY CODE								
	5.5 φ	20000~100000	20000~100000	20000~100000					

	6.5 $\phi$			100000					
	7.5 $\phi$			100000					
	8.5 $\phi$			150000					
	9.5 $\phi$			220000					
	10.5 $\phi$								
	11.5 $\phi$								
	12.5 $\phi$								
	13.5 $\phi$								
	14.5 $\phi$								