

中高压陶瓷电容器-HV 系列

(500VDC-6.3KVDC) 规格书

特点

- 电容器容量范围从 100pF 到 100000pF。
- 工作温度: $-25^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$
- 储存温度: $15^{\circ}\text{C} \sim 35^{\circ}\text{C}$
- 中、高压陶瓷电容器具有耐直流高压的特点。

用途

- 适用于高压旁路和耦合电路中，其中的低损耗高压圆片瓷介电容器具有较低的介质损耗，特别适合在电视接收面的行扫描等电路中使用。

料号编码原则

N	07	F	1	B	472	M	N0	B	0	S	0	N	0
---	----	---	---	---	-----	---	----	---	---	---	---	---	---

额定电压
 L: 500VDC
 N: 1KVDC
 R: 2KVDC
 S: 3KVDC
 C: 3.15KVDC
 Z: 3.5KVDC
 T: 4KVDC
 W: 5KVDC
 A: 6KVDC
 Y: 6.3KVDC

脚距

A: 2.5mm
 B: 5.0mm
 E: 7.5mm
 D: 10.0mm

精度

C: ±0.25pF
 D: ±0.5pF
 J: ±5%
 K: ±10%
 M: ±20%
 Z: -20/+80%

包装方式

B: 散件
 T: 编带

内部管理码

标称容量

10: 100pF
 100: 101pF
 222: 2200pF
 103: 10000pF

环保类型

0: RoHS
 2: RoHS+无卤

成品直径

04: 4.0mm
 05: 5.0mm
 16: 16.0mm
 C0: 5.0mm
 C4: 5.4mm
 C6: 5.6mm

脚型

1: 长直脚脚型
 2: 单外弯脚型
 3: 短直脚脚型
 4: 内弯脚型
 8: 前后翘脚型

脚长

S0~S9: 1.0~1.9mm
 X0~X9: 2.0~2.9mm
 A0~A9: 3.0~3.9mm
 B0~B9: 4.0~4.9mm
 C0~C9: 5.0~5.9mm
 D0~D9: 6.0~6.9mm
 E0~E9: 7.0~7.9mm

脚长

F0~F9: 8.0~8.9mm
 G0~G9: 9.0~9.9mm
 H0~H9: 10.0~10.9mm
 J0~J9: 11.0~11.9mm
 K0~K9: 12.0~12.9mm
 L0~L9: 13.0~13.9mm
 M0~M9: 14.0~14.9mm

脚长

M0~M9: 14.0~14.9mm
 N0: 16~27.0mm(散件)
 N0:H0=16.5(编带)
 编带
 P0: 17.0mm (弯脚)
 Q0: 19.0mm (弯脚)
 Q0: 20.0mm (直脚)

温度系数

A: NP0
 S: SL
 B: Y5P
 E: Y5U
 F: Y5V
 Z: Z5V

技术要求

电容量 (C) 和介质损耗测试条件	SL/NP0: 25℃、1±0.1MHz、1.0Vrms Y5P/Y5U/Y5V/Z5V: 25℃、1±0.1MHz、1.0Vrms
介质损耗	SL/NP0: ≤0.15% Y5P/Y5U/Y5V/Z5V: ≤2.5%
额定电压	500VDC、1000VDC、2000VDC、3000VDC、4000VDC、5000VDC、6000VDC
耐电压	1.5U _R +500V(DC)
绝缘电阻	SL/NP0: IR≥10000MΩ; Y5P/Y5U/Y5V/Z5V: IR≥4000MΩ
温度特性	SL、NP0、Y5P、Y5U、Y5V/Z5V

外形尺寸 (mm)



额定电压 (VDC)	电容温度特性组别					产品尺寸 (mm)		引线尺寸 (mm)			
	Y5P (B)	Y5U (E)	Y5V (F)	SL	NP0	D±1	T±1	F	d±0.05		
	标称电容器范围 (pF)										
500	100-1500	1500-2200	3300-4700	20-100	0.5-22	5.5	2.0	5.0±0.8	0.5		
	/	3300-4700	6800	/	/	6.5					
	2200	5600-6800	6800-10000	/	/	7.5					
	3300	10000	/	/	/	9.5					
	4700	/	20000-22000	/	/	10.5	2.5	7.5±0.8	0.6		
	10000	/	/	/	/	14.5					
	/	/	47000	/	/	17.0					
	/	/	100000	/	/	20.0					
1000	100-820	/	/	20-100	0.5-22	5.5	2.5	5.0±0.8	0.5		
	1000	/	/	/	/	6.0					
	/	1500-3300	4700-6800	/	/	6.5					
	1500-1800	4700-5600	/	/	/	7.5					
	2200-2700	/	10000	/	/	8.5					
	/	6800	15000	/	/	9.5					
	3300	10000	/	/	/	10.5					
	4700	/	/	/	/	11.5					
	/	/	20000-22000	/	/	13.0				7.5±0.8	0.6
	/	/	33000	/	/	15.0					
	10000	/	47000	/	/	17.5					
	/	/	100000	/	/	22.5					
2000	100-470	1000	1500-2200	/	/	6.0	2.5/3.0	5.0±0.8	0.5		
	560-820	/	3300	10-120	0.5-10	7.0					
	1000	2200	4700	/	/	8.0	3.0	7.5±0.8	0.6		
	1500	4700	6800	/	/	10.0					
	1800-2200	/	10000	/	/	11.0					
	2700	/	/	/	/	12.0					
	3300	/	/	/	/	13.0					
	4700	10000	20000-22000	/	/	14.5					

额定电压 (VDC)	电容温度特性组别					产品尺寸 (mm)		引线尺寸 (mm)	
	Y5P (B)	Y5U (E)	Y5V (F)	SL	NPO	D±1	T±1	F	d±0.05
	标称电容器范围 (pF)								
3000 3150	100-470	680-1000	1500	27-68	3-22	6.0	3.0/3.5	7.5±0.8	0.6
	270-680	/	2200	/	/	7.0	3.5		
	/	1500	3300	82	/	8.0			
	1000	2200	4700	/	/	9.0			
	/	3300	6800-10000	/	/	11.0		10.0 ±0.8	0.6/0.7
	/	4700	10000	/	/	13.0			
	/	10000	/	/	/	17.5			
	/	/	20000-22000	/	/	20.5			
4000	100-470	680-1000	1500	27-68	3-22	6.0		3.0/3.5	7.5±0.8
	270-680	/	2200	/	/	7.0	3.5		
	/	1500	3300	82	/	8.0			
	1000	2200	4700	/	/	9.0			
	/	3300	6800-10000	/	/	11.0		10.0 ±0.8	0.6/0.7
	/	4700	10000	/	/	13.0			
	/	10000	/	/	/	17.5			
	/	/	20000-22000	/	/	20.5			
5000	100-220	330-470	1000	/	/	6.0		3.5/4.5	10.0 ±0.8
	330	560-1000	1500	/	/	7.0	4.5		
	470	/	2200	/	/	8.0			
	560-680	1500	/	/	/	9.0			
	/	2200	3300	/	/	10.0			
	1000	/	4700	/	/	11.0			
	/	3300	/	/	/	13.5			
	/	4700	/	/	/	16.5			
6000 6300	100-220	330-470	1000	/	/	6.0		3.5/4.5	10.0 ±0.8
	330	560-1000	1500	/	/	7.0	4.5		
	470	/	2200	/	/	8.0			
	560-680	1500	/	/	/	9.0			
	/	2200	3300	/	/	10.0			
	1000	/	4700	/	/	11.0			
	/	3300	/	/	/	13.5			
	/	4700	/	/	/	16.5			

脚型、脚长说明

脚型	图示	脚长 L (mm)	包封脚长 C (mm)
长直脚脚型		16.0 min	① C ≤ 2.5mm (成品直径 < 12mm) ② C ≤ 3.0mm (成品直径 ≥ 12mm)
短直脚脚型		① [2.5 ≤ L < 6.0] ± 0.5; ② [6.0 ≤ L ≤ 10] ± 1.0	① C ≤ 2.5mm (成品直径 < 12mm) ② C ≤ 3.0mm (成品直径 ≥ 12mm)
单外弯脚型		① [2.5 ≤ L < 6.0] ± 0.5; ② [6.0 ≤ L ≤ 10] ± 1.0	包封脚不超过弯点
内弯脚型		① [2.5 ≤ L < 6.0] ± 0.5; ② [6.0 ≤ L ≤ 10] ± 1.0	包封脚不超过弯点
前后翘脚型		① [2.5 ≤ L < 6.0] ± 0.5; ② [6.0 ≤ L ≤ 10] ± 1.0	包封脚不超过弯点

编带尺寸 (mm)

图示	Fig.1		Fig.2				
	代码	P=5.0	P=7.5		P=10.0		
	Po	12.7±0.3	12.7±0.3	12.7±0.3			
	P	12.7±1.0	25.4±1.0	25.4±1.0			
	P1	3.85±0.7	8.95±0.7	7.7±0.7			
	P2	6.35±1.3	12.7±1.3	12.7±1.3			
	F	5±0.8	7.5±0.8	10.0±0.8			
	Δh	0±2.0	0±2.0	0±2.0			
	W	18.0+1.5/-1.0	18.0 +1.5/-1.0	18.0 +1.5/-1.0			
	Wo	10.5 Max	10.5 Max	10.5 Max			
	W1	9.0+0.75/-0.5	9.0+0.75/-0.5	9.0+0.75/-0.5			
	W2	3.0 Max	3.0 Max	3.0 Max			
	Do	4.0±0.2	4.0±0.2	4.0±0.2			
	H	20+1.5/-1.0	20+1.5/-1.0	20+1.5/-1.0			
	Ho	16.5&17.0&19.0 +1.5/-1.0	16.5&17.0&19.0 +1.5/-1.0	16.5&17.0&19.0 +1.5/-1.0			
	L	直脚 脚型	弯脚 脚型	直脚 脚型	弯脚 脚型	直脚 脚型	弯脚 脚型
		11.0 Max	9.0 Max	11.0 Max	9.0 Max	11.0 Max	9.0 Max
	t1	0.5±0.2	0.5±0.2	0.5±0.2			
	Fig.2 (P=7.5 & 10)	t2	1.7 Max	1.7 Max	1.7 Max		