

# 聚苯乙烯电容器

## POLYSTYRENE FILM CAPACITORS



敝公司成立于 1996 年，一直致力于制造系列精密薄膜电容器。

产品广泛适用于测量仪器仪表，医疗电子设备；工业、石化电气设备的传感器、控制器及变送器和其他需在恶劣环境下工作的电子电气设备。

主要生产全系列聚苯乙烯电容器（POLYSTYRENE FILM CAPACITORS）

容量范围：3pF~2uF ；容量精度：±3pF、±0.5%、±1%、±2%、±5%、±10% ；工作电压等级：50Vdc~200KVdc，形成六大系列，近千种规格。可满足不同场合的使用要求，并能够可按客户的需求提供特殊的规格。

同时还生产精密聚丙烯电容器（特点：容量精度高±0.5%、±1%、±2%；低损耗<0.05%）；耐高温聚苯硫醚电容器（特点：工作温度范围宽 -55℃~+125℃）。

敝公司以优良的产品、可靠的品质、合理的价格、货期准时获得众多客户的支持和认可。在未来的时间里敝公司及全体同事继续坚持以更好的专业精神期望为更多的厂商客户服务和合作。

广州市尚志电子企业有限公司

GUANGZHOU SHANGZHI ELECTRONICS ENTERPRISES CO.,LTD

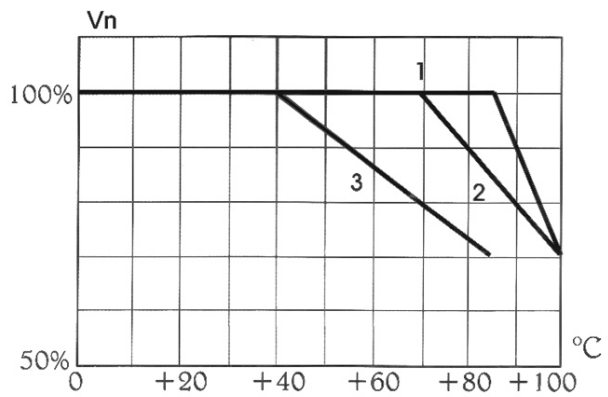
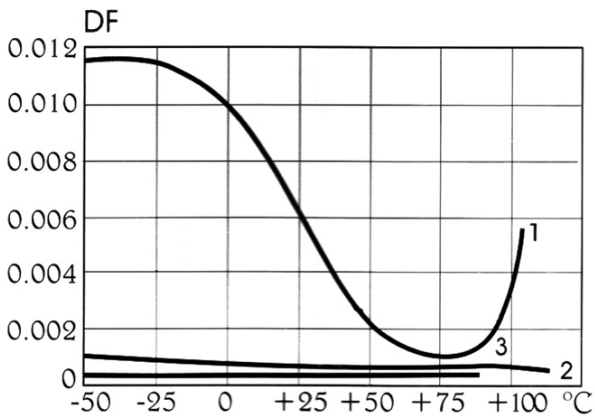
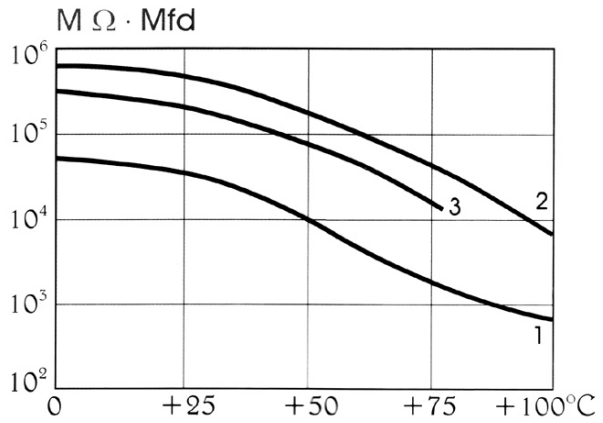
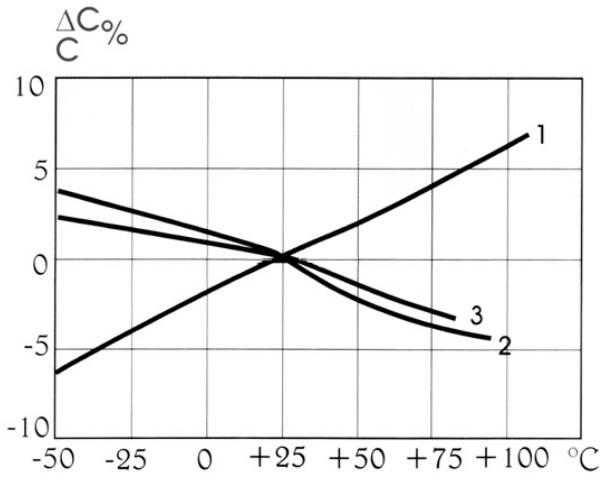
TEL: 86-20-34383526 34383540 FAX:86-20-34383513 E-mail: gzshangzhi@21cn.com



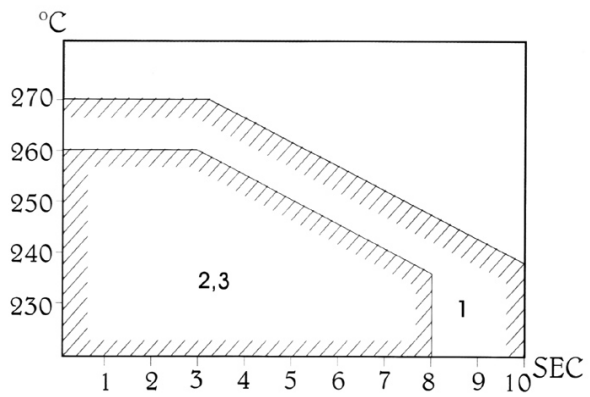
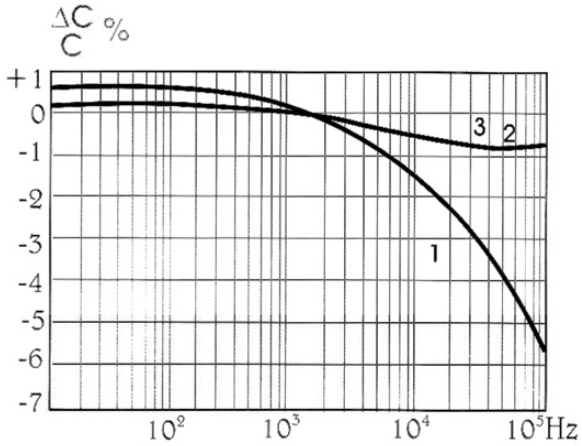
POLYSTYRENE FILM CAPACITORS

# 电气特性曲线

温度特性:



频率特性:



- 1 聚酯
- 2 聚丙烯
- 3 聚苯乙烯



广州市尚志电子企业有限公司 SHANGZHI ELECTRONICS

**POLYSTYRENE FILM CAPACITORS**

# 目 录

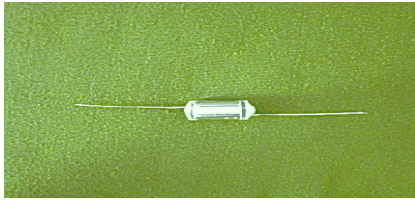
型号系列

工作电压

容量范围

引线方式

**ASS22**

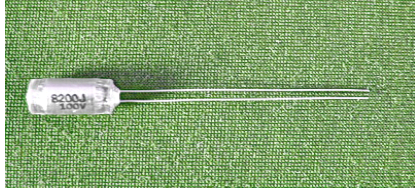


50V  
100V  
250V  
630V

10pF~2uF

轴向引出

**ASS21**

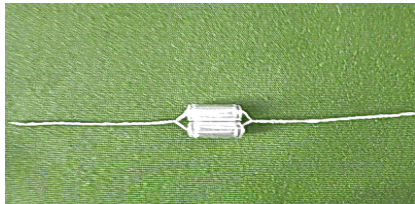


50V  
100V  
250V  
630V

10pF~0.1uF

径向引出

**ASS22A**

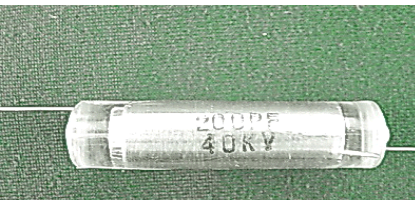


100V  
250V  
500V  
1000V

3pF~2uF

轴向引出

**ASS32**



5KV  
10KV  
15KV  
20KV  
30KV

180pF~2000pF

轴向引出

**ASS42**



20KV  
30KV  
40KV  
50KV  
60KV

100pF~39000pF

铜质螺栓  
轴向引出

**ASS52**



40KV  
60KV  
80KV  
100KV  
160KV  
200KV

0.025uF~0.1uF

铜质螺栓  
轴向引出

产品名称表示方法:

□□□□ — □□□ □ — □□ K  
①                      ②      ③      ④      ⑤

①: 产品序列号    ②: 静电容量值    ③: 容量公差  
④: 工作电压    ⑤: K 为千伏

# ASS22 型聚苯乙烯电容器

## 产品特点

1. 聚苯乙烯膜作介质；高纯度铝箔作电极；镀锡包钢引线；双向引出结构。
2. 绝缘电阻高；介质损耗极低。

## 应用电路

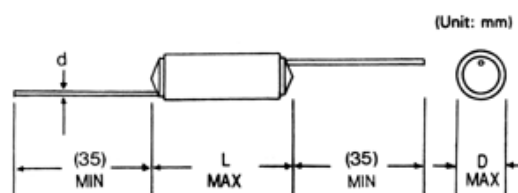
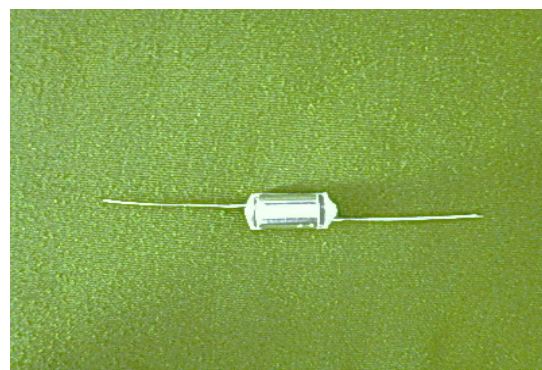
1. 微电压信号放大器的记忆电容
2. 高精度的LC振荡电路、信号采样电路

## 使用场合

1. 工业、商业用途电子设备及高精度测量仪器仪表
2. 高级发烧音响设备

## 技术参数

环境温度：	-40℃ ~ +85℃
额定电压：	50Vdc 100Vdc 250Vdc 630Vdc
容量范围：	56pF ~2uF
容量误差：	±1% ±2% ±5% ±10%
绝缘电阻：	$U_R=50/100V: >2 \times 10^{10} \Omega$ ; $U_R>250V: >2 \times 10^{10} \Omega$
介质损耗：	$\leq 0.01\%$ at 1Khz



## 规格尺寸 (单位: mm)

WV CAP (pF) SIZE	50V/100V			250V			WV CAP (pF) SIZE	50V/100V			250V		
	D	L	d	D	L	d		D	L	d	D	L	d
56	5.5	12.4	0.4	7.0	12.0	0.4	2700	7.0	12.0	0.4	12.0	16.0	0.5
68	5.5	12.4	0.4	7.0	12.0	0.4	3300	7.0	12.0	0.4	12.0	16.0	0.5
82	5.5	12.4	0.4	7.0	12.0	0.4	3900	7.0	16.0	0.4	12.0	16.0	0.5
100	5.5	12.4	0.4	7.0	12.0	0.4	4700	7.0	16.0	0.4	12.0	16.0	0.5
120	5.5	12.4	0.4	7.0	12.0	0.4	5600	8.0	16.0	0.5	12.0	16.0	0.5
150	5.5	12.4	0.4	7.0	12.0	0.4	6800	8.0	16.0	0.5	12.0	16.0	0.5
180	5.5	12.4	0.4	7.0	12.0	0.4	8200	8.0	16.0	0.5	14.0	22.0	0.6
220	5.5	12.4	0.4	7.0	12.0	0.4	10000	8.0	16.0	0.5	14.0	22.0	0.6
270	5.5	12.4	0.4	7.0	12.0	0.4	12000	8.5	16.0	0.5	14.0	22.0	0.6
330	5.5	12.4	0.4	7.0	12.0	0.4	15000	8.5	16.0	0.5	14.0	22.0	0.6
390	5.5	12.4	0.4	7.0	12.0	0.4	22000	8.5	16.0	0.5	15.0	28.0	0.6
470	5.5	12.4	0.4	7.0	12.0	0.4	27000	11.0	22.0	0.5	16.0	28.0	0.6
560	5.5	12.4	0.4	7.0	12.0	0.4	33000	11.0	22.0	0.5	-	-	-
680	5.5	12.4	0.4	7.0	12.0	0.4	39000	11.0	22.0	0.5			
820	5.5	12.4	0.4	7.0	12.0	0.4	47000	11.0	22.0	0.5			
1000	7.0	12.0	0.4	7.0	12.0	0.4	56000	13.0	22.0	0.5			
1200	7.0	12.0	0.4	12.0	16.0	0.5	68000	13.0	22.0	0.5			
1500	7.0	12.0	0.4	12.0	16.0	0.5	82000	13.0	28.0	0.5			
1800	7.0	12.0	0.4	12.0	16.0	0.5	100000	13.0	28.0	0.5			
2200	7.0	12.0	0.4	12.0	16.0	0.5	120000	15.0	28.0	0.5			
可按客户需求制作特殊规格。							160000	15.0	28.0	0.5			



# ASS21 型聚苯乙烯电容器

## 产品特点

1. 聚苯乙烯膜作介质；高纯度铝箔作电极；镀锡包钢引线；单向引出结构。
2. 绝缘电阻高；介质极低损耗。

## 应用电路

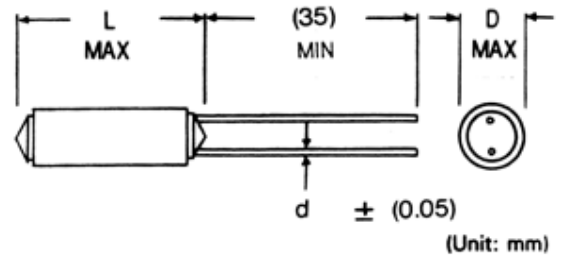
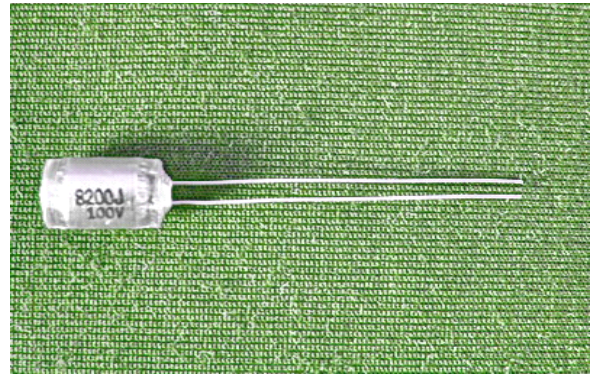
- A. 信号放大器的记忆电容
- B. 高精度的LC振荡电路、信号采样电路

## 使用场合

1. 工业、商业用途电子设备及高精度测量仪器仪表
2. 高级发烧音响设备

## 技术参数

环境温度:	-40℃ ~ +85℃
额定电压:	50Vdc 100Vdc 250Vdc 630Vdc
容量范围:	56pF ~ 0.16uF
容量误差:	±1% ±2% ±5% ±10%
绝缘电阻:	$U_R=50/100V: >2 \times 10^{10} \Omega$ ; $U_R>250V: >2 \times 10^{10} \Omega$
介质损耗:	$\leq 0.01\%$ at 1Khz



## 规格尺寸 (单位: mm)

CAP (pF)	50V/100V			250V			CAP (pF)	50V/100V			250V		
	D	L	d	D	L	d		D	L	d	D	L	d
56	5.5	12.4	0.4	7.0	12.0	0.4	2700	7.0	12.0	0.4	12.0	16.0	0.5
68	5.5	12.4	0.4	7.0	12.0	0.4	3300	7.0	12.0	0.4	12.0	16.0	0.5
82	5.5	12.4	0.4	7.0	12.0	0.4	3900	7.0	16.0	0.4	12.0	16.0	0.5
100	5.5	12.4	0.4	7.0	12.0	0.4	4700	7.0	16.0	0.4	12.0	16.0	0.5
120	5.5	12.4	0.4	7.0	12.0	0.4	5600	8.0	16.0	0.5	12.0	16.0	0.5
150	5.5	12.4	0.4	7.0	12.0	0.4	6800	8.0	16.0	0.5	12.0	16.0	0.5
180	5.5	12.4	0.4	7.0	12.0	0.4	8200	8.0	16.0	0.5	14.0	22.0	0.6
220	5.5	12.4	0.4	7.0	12.0	0.4	10000	8.0	16.0	0.5	14.0	22.0	0.6
270	5.5	12.4	0.4	7.0	12.0	0.4	12000	8.5	16.0	0.5	14.0	22.0	0.6
330	5.5	12.4	0.4	7.0	12.0	0.4	15000	8.5	16.0	0.5	14.0	22.0	0.6
390	5.5	12.4	0.4	7.0	12.0	0.4	22000	8.5	16.0	0.5	15.0	28.0	0.6
470	5.5	12.4	0.4	7.0	12.0	0.4	27000	11.0	22.0	0.5	16.0	28.0	0.6
560	5.5	12.4	0.4	7.0	12.0	0.4	33000	11.0	22.0	0.5	-	-	-
680	5.5	12.4	0.4	7.0	12.0	0.4	39000	11.0	22.0	0.5			
820	5.5	12.4	0.4	7.0	12.0	0.4	47000	11.0	22.0	0.5			
1000	7.0	12.0	0.4	7.0	12.0	0.4	56000	13.0	22.0	0.5			
1200	7.0	12.0	0.4	12.0	16.0	0.5	68000	13.0	22.0	0.5			
1500	7.0	12.0	0.4	12.0	16.0	0.5	82000	13.0	28.0	0.5			
1800	7.0	12.0	0.4	12.0	16.0	0.5	100000	13.0	28.0	0.5			
2200	7.0	12.0	0.4	12.0	16.0	0.5	120000	15.0	28.0	0.5			
可按客户需求制作特殊规格。							160000	15.0	28.0	0.5			

# ASS22A 型聚苯乙烯电容器

## 产品特点

1. 精密聚苯乙烯膜作介质；高纯度铝箔作电极；具有负温度系数；双向引出结构。
2. 容量精度高，极低介质损耗，绝缘电阻高。

## 应用电路

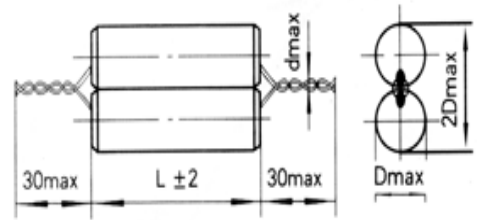
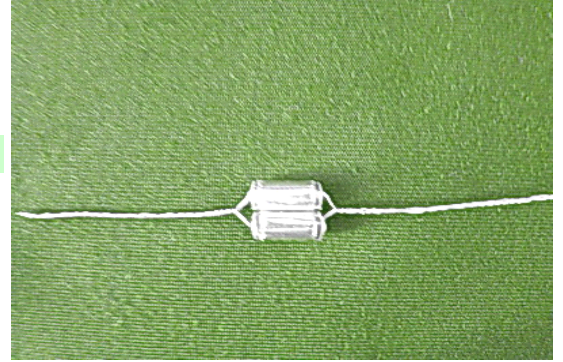
1. 求容量误差很小的音频电路
2. 高精度的LC振荡电路、信号采样电路、信号耦合电路

## 使用场合

1. 高精度测量仪器仪表，工控单片机
2. 高档电子琴、专业音响设备

## 技术参数

环境温度	-40℃ ~ +85℃
额定电压	100Vdc 250Vdc 500Vdc 1600Vdc
容量范围	3pF ~1uF
容量误差	$C_R \leq 10\text{pF}$ $\pm 3\text{pF}$ ; $\pm 1\%$ ; $\pm 2\%$
绝缘电阻	$C_R < 0.1\mu\text{F}$ $R_j > 100\text{G}\Omega$ ; $C_R \geq 0.1\mu\text{F}$ $R_j > 10000\text{S}$
介质损耗	$C_R < 1000\text{pF}$ $\text{DF} \leq 0.01\%$ ; $C_R < 1000\text{pF}$ $\text{DF} \leq 0.05\%$ at 1Khz



## 规格尺寸 (单位: mm)

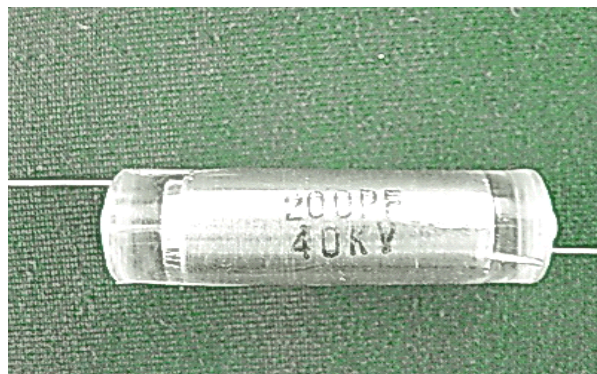
WV CAP (pF) SIZE	100V			250V			WV CAP (pF) SIZE	100V			250V		
	D	L	d	D	L	d		D	L	d	D	L	d
3-10	5.5	12.4	0.4	5.5	12.4	0.4	3900	7.0	16.0	0.4	7.0	16.0	0.4
56	5.5	12.4	0.4	5.5	12.4	0.4	4700	7.0	16.0	0.4	7.0	16.0	0.4
68	5.5	12.4	0.4	5.5	12.4	0.4	5600	8.0	16.0	0.5	8.0	16.0	0.5
82	5.5	12.4	0.4	5.5	12.4	0.4	6800	8.0	16.0	0.5	8.0	16.0	0.5
100	5.5	12.4	0.4	5.5	12.4	0.4	8200	8.0	16.0	0.5	8.0	16.0	0.5
150	5.5	12.4	0.4	5.5	12.4	0.4	10000	8.0	16.0	0.5	8.0	16.0	0.5
180	5.5	12.4	0.4	5.5	12.4	0.4	15000	8.5	16.0	0.5	8.5	16.0	0.5
270	5.5	12.4	0.4	5.5	12.4	0.4	22000	8.5	16.0	0.5	8.5	16.0	0.5
330	5.5	12.4	0.4	5.5	12.4	0.4	27000	8.5	16.0	0.5	8.5	16.0	0.5
390	5.5	12.4	0.4	5.5	12.4	0.4	33000	11.0	22.0	0.5	11.0	22.0	0.5
470	5.5	12.4	0.4	5.5	12.4	0.4	39000	11.0	22.0	0.5	11.0	22.0	0.5
560	5.5	12.4	0.4	5.5	12.4	0.4	47000	11.0	22.0	0.5	11.0	22.0	0.5
680	5.5	12.4	0.4	5.5	12.4	0.4	56000	11.0	22.0	0.5	11.0	22.0	0.5
820	5.5	12.4	0.4	5.5	12.4	0.4	68000	13.0	22.0	0.5	13.0	22.0	0.5
1000	5.5	12.4	0.4	5.5	12.4	0.4	82000	13.0	22.0	0.5	13.0	22.0	0.5
1500	7.0	12.0	0.4	7.0	12.0	0.4	100000	13.0	28.0	0.5	13.0	28.0	0.5
1800	7.0	12.0	0.4	7.0	12.0	0.4	120000	-	-	-	-	-	-
2200	7.0	12.0	0.4	7.0	12.0	0.4	160000	-	-	-	-	-	-
2700	7.0	12.0	0.4	7.0	12.0	0.4							
3300	7.0	12.0	0.4	7.0	12.0	0.4							

注：可提供单芯器；可按客户需求制作特殊规格。

# ASS32 型高压聚苯乙烯电容器

## 产品特点

1. 选用抗压强度高聚苯乙烯膜作介质；高纯度铝箔作电极；镀锡包钢引线；双向引出结构。
2. 有多种电压等级可供选择，引线间的绝缘电阻很高，介质损耗极低。



## 应用电路

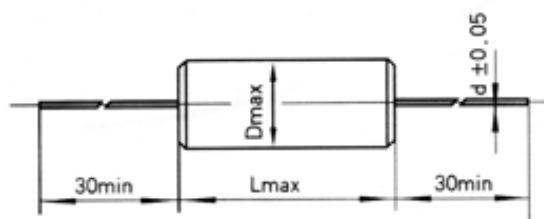
- A. 工业及商业电子设备高压滤波电路
- B. 高压直流倍压电路

## 使用场合

1. 高压静电发生器
2. 高压直流电源
2. 高压负离子发生器

## 技术参数

环境温度:	-40℃ ~ +85℃
额定电压:	5KV 10KV 15KV 20KV 30KV
容量范围:	180pF ~ 2000pF
容量误差:	±5% ±10%
绝缘电阻:	$C_R < 0.1\mu F R_j > 100G\Omega$ ; $C_R \geq 0.1\mu F R_j > 10000S$
介质损耗:	$\leq 0.01\%$ at 1Khz



## 规格尺寸 (单位: mm)

WV CAP (pF) SIZE	5KV			10KV			15KV			WV CAP (pF) SIZE	20KV			30KV		
	D	L	d	D	L	d	D	L	d		D	L	d	D	L	d
180	12	30	0.6	17	34	0.6	20	34	0.6	180	33	40	0.8	—	—	—
270	12	30	0.6	17	34	0.6	20	34	0.6	270	33	40	0.8	—	—	—
330	12	30	0.6	17	34	0.6	20	34	0.6	330	33	40	0.8	—	—	—
390	12	30	0.6	17	34	0.6	20	34	0.6	390	33	40	0.8	—	—	—
470	12	30	0.6	17	34	0.6	20	34	0.6	470	33	40	0.8	—	—	—
560	12	30	0.6	17	34	0.6	20	34	0.6	560	33	40	0.8	—	—	—
680	12	30	0.6	17	34	0.6	20	34	0.6	680	33	40	0.8	—	—	—
820	12	30	0.6	17	34	0.6	20	34	0.6	820	33	40	0.8	—	—	—
1000	12	30	0.6	17	34	0.6	20	34	0.6	1000	33	40	0.8	—	—	—
1100	12	30	0.6	22	34	08	27	40	0.8	1100	33	40	0.8	40	40	0.8
1500	12	30	0.6	22	34	08	27	40	0.8	1500	33	40	0.8	40	40	0.8
1800	12	30	0.6	22	34	08	27	40	0.8	1800	33	40	0.8	40	40	0.8
2000	12	30	0.6	22	34	08	27	40	0.8	2000	33	40	0.8	40	40	0.8

可按客户需求制作特殊规格。

# ASS42 型高压聚苯乙烯电容器

## 产品特点

1. 用抗压强度高聚苯乙烯膜作介质；高纯度铝箔作电极卷绕制作；高导电率 铜质螺栓引线；双向引出结构。
2. 能承受较高的浪涌电压和脉动大电流，引线间的绝缘电阻很高；介质损耗极低。



## 应用电路

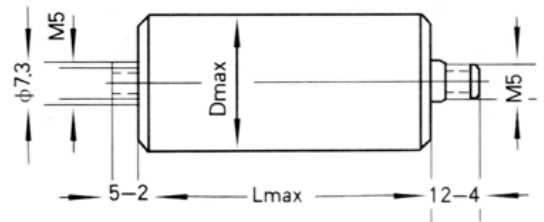
- A. 大容量直流高压滤波电路和直流倍压电路
- B. 亦可降低额定电压用于高压交流降压电路

## 使用场合

- 1 高压电力设备测试仪器
- 2 高压直流电子束焊机电源
- 3 大容量高压倍压

## 技术参数

环境温度:	-40℃ ~ +85℃
额定电压:	40KV 50KV 60KV
容量范围:	100pF ~20000pF
容量误差:	±5% ±10%
绝缘电阻:	$C_R < 0.1\mu F R_j > 100G\Omega$ ; $C_R \geq 0.1\mu F R_j > 10000S$
介质损耗:	$\leq 0.01\%$ at 1Khz



## 规格尺寸 (单位: mm)

WV CAP (pF) SIZE	20KV			30KV			40KV			WV CAP (pF) SIZE	50KV			60KV		
	D	L	M	D	L	M	D	L	M		D	L	M	D	L	M
100~1800	30	60	5	35	60	5	40	60	5	100~1800	37	80	5	40	104	6
2000	40	60	5	40	60	5	40	60	5	2000	66	104	6	40	104	6
2200	40	60	5	40	60	5	40	60	5	2200	66	104	6	—	—	—
2700	40	60	5	40	60	5	40	60	5	2700	66	104	6			
3300	40	60	5	40	60	5	47	80	6	3300	66	104	6			
3900	40	60	5	40	60	5	47	80	6	3900	66	104	6			
4700	60	60	5	40	60	5	47	80	6	4700	66	104	6			
5100	60	60	5	48	80	6	55	104	6	5100	66	104	6			
5600	60	60	5	48	80	6	55	104	6	5600	66	104	6			
6800	60	60	5	48	80	6	55	104	6	6800	66	104	6			
8000	60	60	5	48	80	6	55	104	6	8000	66	104	6			
8200	60	60	5	55	104	6	55	104	6	8200	66	104	6			
10000	60	60	5	55	104	6	55	104	6	10000	66	104	6			
15000	—	—	—	55	104	6	—	—	—	15000	—	—	—			
20000				55	104	6				20000						

可按客户需求制作特殊规格。



广州市尚志电子企业有限公司 SHANGZHI ELECTRONICS



# ASS52 型高压滤波电容器

## 产品特点

1. 用抗压强度高聚苯乙烯膜作介质；高纯度铝箔作电极；高导电率铜质螺栓引线；双向引出结构；电容器必须浸灌在不含有芳香放族的纯净的矿物油或用硅橡胶包裹的绝缘材料中使用
2. 能承受较高的浪涌电压和脉动大电流，引线间的绝缘电阻很高；电极间漏电流

## 应用电路

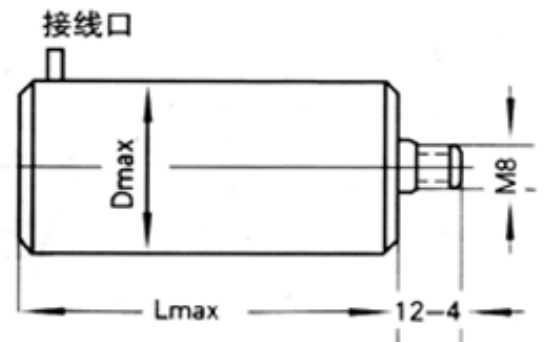
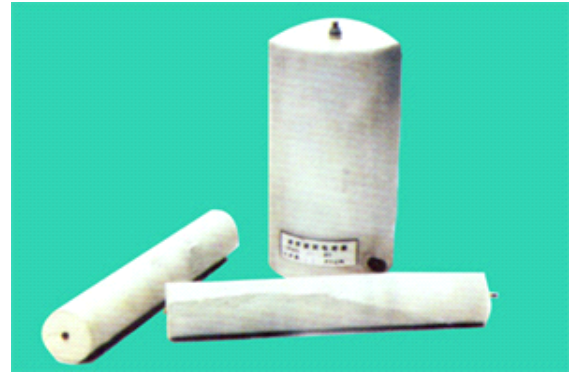
A. 大容量直流高压滤波电路

## 使用场合

1. 高压直流电子束焊机电源
2. 电力机车的高压直流电源

## 技术参数

环境温度:	-40℃ ~ +85℃
额定电压:	40KV 60KV 80KV 100KV 160KV 200KV
容量范围:	0.025uF ~ 0.1uF
容量误差:	±5% ±10%
绝缘电阻:	$C_R < 0.1\mu F R_j > 100G\Omega$ ; $C_R \geq 0.1\mu F R_j > 10000S$
介质损耗:	$\leq 0.01\%$ at 1Khz



## 规格尺寸 (单位: mm)

WV CAP SIZE (uF)	40KV		60KV		80KV	
	D	L	D	L	D	L
0.05	90	210	110	290	110	460
0.1	110	245	160	300	160	540
	100KV		160KV		200KV	
0.05	110	770	-	-	-	-
0.025	-	-	160	1050	160	1050

可按客户需求制作特殊规格。