

HIGH-VOLTAGE METALLIZED POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR

高压金属化聚丙烯膜/箔式电容器

概述 Overview

应用领域

- 应用于高脉冲，大电流电路
- 应用于电子镇流器
- 应用于大屏幕显示器及彩电行逆程电路

参考标准

- GB/T 14579 (IEC 60384-17)

气候类别

- 40/105/21

结构

- 金属化聚丙烯膜箔式，卷绕结构
- 阻燃性环氧粉末包封（UL94/V-0）

特点

- 负电容量温度系数
- 损耗小，内部温升小

Application

- Be applicable to the high pulse, large current circuit
- Suitable for electronic ballast
- Specially designed for large screen display and horizontal resonance circuit of color TV

Reference standards

- GB/T 14579 (IEC 60384-17)

Climatic Category

- 40/105/21

Construction

- Metallized polypropylene film
- Flame retardant epoxy resin coating (UL94/V-0)

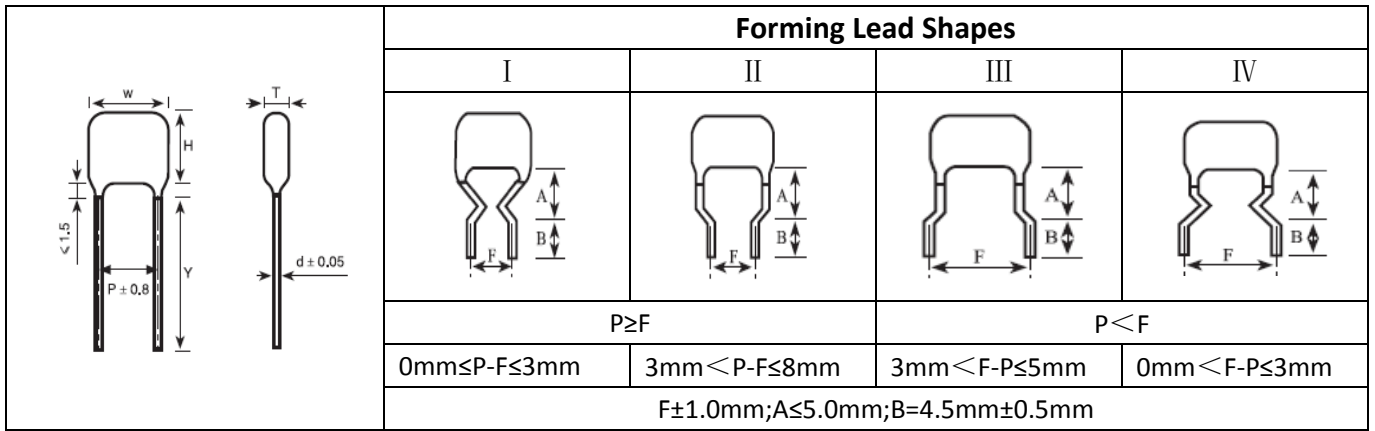
Features

- Negative temperature coefficient of capacitance
- Low loss at high frequency, Small inherent temperature rise

技术参数 Technical data

额定电压 Rated Voltage	1000V,1250V,1600V,2000V
电容器范围 Capacitance Range	0.0010 μ F~0.056 μ F
额定温度 Rated Voltage	85 $^{\circ}$ C
工作温度范围 Operating Temperature Range	-40 $^{\circ}$ C~105 $^{\circ}$ C
电容器允许偏差 Capacitance Tolerance	\pm 5% (J), \pm 10% (K), \pm 20% (M)
耐电压 Voltage Proof	1.75V _R (5S)
介质损耗角正切 Dissipation factor tg δ	\leq 10 \times 10 $^{-4}$ (20 $^{\circ}$ C, 1KHz) \leq 20 \times 10 $^{-4}$ (20 $^{\circ}$ C, 10KHz)
绝缘电阻 Insulation resistance	\geq 50000M Ω (20 $^{\circ}$ C, 100V, 1min)

尺寸图 SIZE



外形尺寸 Dimensions (mm)

1000Vdc						
容量 (μF)	W (max)	H (max)	T (max)	P	d	产品代码 Part number
0.0010	17.5	10.1	5.7	15.0	0.8	K163A102-8Q++
0.0012	17.5	10.5	6.0	15.0	0.8	K163A122-8Q++
0.0015	17.5	11.0	6.5	15.0	0.8	K163A152-8Q++
0.0018	17.5	11.9	6.7	15.0	0.8	K163A182-8Q++
0.0020	17.5	12.2	7.0	15.0	0.8	K163A202-8Q++
0.0022	17.5	12.5	7.3	15.0	0.8	K163A222-8Q++
0.0027	17.5	13.1	7.9	15.0	0.8	K163A272-8Q++
0.0030	17.5	13.5	8.3	15.0	0.8	K163A302-8Q++
0.0033	17.5	13.8	8.6	15.0	0.8	K163A332-8Q++
0.0036	17.5	11.7	6.5	15.0	0.8	K163A362-8Q++
0.0039	17.5	12.0	6.7	15.0	0.8	K163A392-8Q++
0.0043	17.5	12.2	7.0	15.0	0.8	K163A432-8Q++
0.0047	17.5	12.5	7.3	15.0	0.8	K163A472-8Q++
0.0051	17.5	12.8	7.5	15.0	0.8	K163A512-8Q++
0.0056	17.5	12.1	6.9	15.0	0.8	K163A562-8Q++
0.0062	17.5	12.4	7.2	15.0	0.8	K163A622-8Q++
0.0068	17.5	12.7	7.5	15.0	0.8	K163A682-8Q++
0.0082	17.5	13.4	8.1	15.0	0.8	K163A822-8Q++
0.0091	17.5	13.7	8.5	15.0	0.8	K163A912-8Q++
0.010	17.5	14.1	8.9	15.0	0.8	K163A103-8Q++
0.012	17.5	14.9	9.7	15.0	0.8	K163A123-8Q++
0.015	17.5	14.4	9.2	15.0	0.8	K163A153-8Q++
0.018	17.5	15.2	10.0	15.0	0.8	K163A183-8Q++
0.022	17.5	16.2	11.0	15.0	0.8	K163A223-8Q++

1250Vdc						
容量 (μF)	W (max)	H (max)	T (max)	P	d	产品代码 Part number
0.0010	18.5	12.0	7.0	15.0	0.8	K163A102-8Q++
0.0012	18.5	12.5	7.0	15.0	0.8	K163A122-8Q++
0.0015	18.5	13.0	7.5	15.0	0.8	K163A152-8Q++
0.0018	18.5	13.5	8.0	15.0	0.8	K163A182-8Q++
0.0022	18.5	14.0	9.0	15.0	0.8	K163A222-8Q++
0.0024	18.5	14.5	9.0	15.0	0.8	K163A242-8Q++
0.0027	18.5	14.5	9.5	15.0	0.8	K163A272-8Q++
0.0030	18.5	15.0	10.0	15.0	0.8	K163A302-8Q++
0.0033	18.5	15.5	10.0	15.0	0.8	K163A332-8Q++
0.0036	18.5	13.0	8.0	15.0	0.8	K163A362-8Q++
0.0039	18.5	13.5	8.5	15.0	0.8	K163A392-8Q++
0.0043	18.5	14.0	8.5	15.0	0.8	K163A432-8Q++
0.0047	18.5	14.0	9.0	15.0	0.8	K163A472-8Q++
0.0056	18.5	14.5	9.5	15.0	0.8	K163A562-8Q++
0.0060	23.0	14.5	7.5	20.0	0.8	K163A602-8S++
0.0068	23.0	14.5	8.0	20.0	0.8	K163A682-8S++
0.0082	23.0	15.5	8.5	20.0	0.8	K163A822-8S++
0.010	23.0	16.0	9.0	20.0	0.8	K163A103-8S++
0.012	23.0	16.5	10.0	20.0	0.8	K163A123-8S++
0.015	29.0	15.5	9.0	25.0	0.8	K163A153-8V++
0.018	29.0	16.5	9.5	25.0	0.8	K163A183-8V++
0.022	29.0	18.5	10.0	25.0	0.8	K163A223-8V++
0.027	29.0	19.0	11.0	25.0	0.8	K163A273-8V++
0.033	29.0	20.5	12.0	25.0	0.8	K163A333-8V++

外形尺寸 Dimensions (mm)

1600Vdc						
容量 (μF)	W (max)	H (max)	T (max)	P	d	产品代码 Part number
0.0010	18.5	10.4	6.0	15.0	0.8	K163C102-8Q++
0.0012	18.5	10.8	6.4	15.0	0.8	K163C122-8Q++
0.0015	18.5	11.3	6.9	15.0	0.8	K163C152-8Q++
0.0016	18.5	12.0	6.8	15.0	0.8	K163C162-8Q++
0.0018	18.5	12.3	7.1	15.0	0.8	K163C182-8Q++
0.0022	18.5	12.9	7.7	15.0	0.8	K163C222-8Q++
0.0024	18.5	13.2	8.0	15.0	0.8	K163C242-8Q++
0.0027	18.5	11.4	6.2	15.0	0.8	K163C272-8Q++
0.0030	18.5	11.7	6.5	15.0	0.8	K163C302-8Q++
0.0033	18.5	11.9	6.7	15.0	0.8	K163C332-8Q++
0.0036	18.5	11.4	6.2	15.0	0.8	K163C362-8Q++
0.0039	18.5	11.6	6.4	15.0	0.8	K163C392-8Q++
0.0043	18.5	11.8	6.6	15.0	0.8	K163C432-8Q++
0.0047	18.5	12.1	6.9	15.0	0.8	K163C472-8Q++
0.0049	18.5	12.2	7.0	15.0	0.8	K163C492-8Q++
0.0056	18.5	12.6	7.4	15.0	0.8	K163C562-8Q++
0.0060	18.5	12.8	7.6	15.0	0.8	K163C602-8Q++
0.0062	18.5	12.9	7.7	15.0	0.8	K163C622-8Q++
0.0065	18.5	13.1	7.9	15.0	0.8	K163C652-8Q++
0.0068	18.5	13.2	8.0	15.0	0.8	K163C682-8Q++
0.0072	18.5	13.4	8.2	15.0	0.8	K163C722-8Q++
0.0075	18.5	13.6	8.4	15.0	0.8	K163C752-8Q++
0.0082	18.5	13.9	8.7	15.0	0.8	K163C822-8Q++
0.0084	18.5	14.0	8.8	15.0	0.8	K163C842-8Q++
0.0091	18.5	14.4	9.1	15.0	0.8	K163C912-8Q++
0.010	18.5	14.8	9.5	15.0	0.8	K163C103-8Q++
0.012	18.5	15.6	10.4	15.0	0.8	K163C123-8Q++
0.013	23.0	17.5	9.0	20.0	0.8	K163C133-8S++
0.015	23.0	18.0	9.5	20.0	0.8	K163C153-8S++
0.018	23.0	19.5	10.5	20.0	0.8	K163C183-8S++
0.022	29.0	18.0	9.5	25.0	0.8	K163C223-8V++
0.024	29.0	18.5	10.0	25.0	0.8	K163C243-8V++
0.027	29.0	19.5	10.5	25.0	0.8	K163C273-8V++
0.030	29.0	20.0	10.5	25.0	0.8	K163C303-8V++
0.033	29.0	20.5	11.5	25.0	0.8	K163C333-8V++
0.036	29.0	21.5	12.5	25.0	0.8	K163C363-8V++
0.039	29.0	22.0	13.5	25.0	0.8	K163C393-8V++
0.043	29.0	22.5	14.5	25.0	0.8	K163C433-8V++
0.047	29.0	23.5	15.0	25.0	0.8	K163C473-8V++
0.056	29.0	24.5	16.0	25.0	0.8	K163C563-8V++

2000Vdc						
容量 (μF)	W (max)	H (max)	T (max)	P	d	产品代码 Part number
0.0010	18.5	12.0	7.0	15.0	0.8	K163C102-8Q++
0.0012	18.5	12.5	7.0	15.0	0.8	K163C122-8Q++
0.0015	18.5	13.0	7.5	15.0	0.8	K163C152-8Q++
0.0016	18.5	13.0	8.0	15.0	0.8	K163C162-8Q++
0.0018	18.5	13.5	8.0	15.0	0.8	K163C182-8Q++
0.0020	18.5	13.5	8.5	15.0	0.8	K163C202-8Q++
0.0022	18.5	14.0	9.0	15.0	0.8	K163C222-8Q++
0.0024	18.5	14.5	9.0	15.0	0.8	K163C242-8Q++
0.0027	18.5	14.5	9.5	15.0	0.8	K163C272-8Q++
0.0030	18.5	15.0	10.0	15.0	0.8	K163C302-8Q++
0.0033	18.5	15.5	10.0	15.0	0.8	K163C332-8Q++
0.0036	23.0	14.5	9.0	18.0	0.8	K163C362-8R++
0.0039	23.0	15.5	9.0	18.0	0.8	K163C392-8R++
0.0043	23.0	16.0	9.0	18.0	0.8	K163C432-8R++
0.0047	23.0	16.0	9.5	18.0	0.8	K163C472-8R++
0.0049	23.0	16.5	9.5	18.0	0.8	K163C492-8R++
0.0051	23.0	16.5	10.0	18.0	0.8	K163C512-8R++
0.0053	23.0	16.5	10.0	18.0	0.8	K163C532-8R++
0.0056	23.0	17.0	10.0	18.0	0.8	K163C562-8R++
0.0060	23.0	15.5	8.5	18.0	0.8	K163C602-8R++
0.0062	23.0	15.5	9.0	18.0	0.8	K163C622-8R++
0.0065	23.0	15.5	9.0	18.0	0.8	K163C652-8R++
0.0068	23.0	16.0	9.0	18.0	0.8	K163C682-8R++
0.0072	23.0	16.0	9.5	18.0	0.8	K163C722-8R++
0.0075	23.0	16.5	9.5	18.0	0.8	K163C752-8R++
0.0078	23.0	16.5	9.5	18.0	0.8	K163C782-8R++
0.0082	23.0	16.5	10.0	18.0	0.8	K163C822-8R++
0.0084	23.0	16.5	10.0	18.0	0.8	K163C842-8R++
0.0091	23.0	17.0	10.5	18.0	0.8	K163C912-8R++
0.010	29.0	15.5	8.5	25.0	0.8	K163C103-8V++
0.012	29.0	16.0	9.5	25.0	0.8	K163C123-8V++
0.015	29.0	18.0	9.5	25.0	0.8	K163C153-8V++
0.018	29.0	19.0	10.5	25.0	0.8	K163C183-8V++
0.022	29.0	20.0	11.5	25.0	0.8	K163C223-8V++
0.024	29.0	20.5	12.0	25.0	0.8	K163C243-8V++
0.027	31.0	20.5	12.0	27.5	0.8	K163C273-W++
0.033	31.0	21.5	13.0	27.5	0.8	K163C333-8W++
0.036	31.0	22.0	13.5	27.5	0.8	K163C363-8W++

产品编码说明 Part number system

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
K	1	6															

<p>第 1~3 位 型号代码 K16=CBB81</p>	<p>Digit 1 to 3: Series code of film capacitor K16=CBB81</p>
<p>第 4~5 位 额定电压 3A=1000V,3B=1250V, 3C=1600V,3D=2000V</p>	<p>Digit 4 to 5: Rated Voltage 3A=1000V,3B=1250V, 3C=1600V,3D=2000V</p>
<p>第 6~8 位 标称容量 例如: 102=10*10²pF=0.001μF</p>	<p>Digit 6 to 8: Rated capacitance value e.g: 102=10*10²pF=0.001μF</p>
<p>第 9 位 容量偏差 J=±5%,K=±10%, M=±20%</p>	<p>Digit 9: Capacitance tolerance J=±5%,K=±10%, M=±20%</p>
<p>第 10 位 引线线径 d 8=0.8mm</p>	<p>Digit 10: Lead wire diameter d 8=0.8mm</p>
<p>第 11 位 引出端脚距 Q=15mm,S=20mm,V=25mm</p>	<p>Digit 11: Pitch Q=15mm,S=20mm,V=25mm</p>
<p>第 12~15 位 引线加工及包装代码 (表 2)</p>	<p>Digit 12 to 15:Lead form and packing codes (figure 2)</p>
<p>第 16 位 引线特征码 (表 1) 例如: A=A 型, B=B 型, C=C 型</p>	<p>Digit 16: Forming lead shapes (figure 1) e.g: A=A, B=B, C=C</p>
<p>第 17 位 内部特征码</p>	<p>Digit 17: Internal use</p>

表 1 Figure 1:

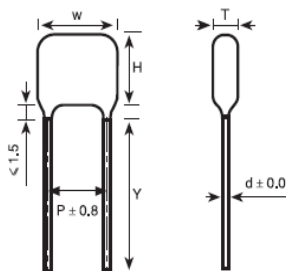
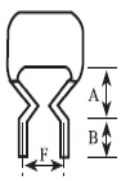
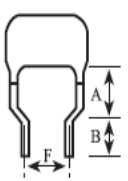
		Forming Lead Shapes			
		I	II	III	IV
					
	$P \geq F$		$P < F$		
	$0\text{mm} \leq P - F \leq 3\text{mm}$		$3\text{mm} < P - F \leq 8\text{mm}$		
	$3\text{mm} < F - P \leq 5\text{mm}$		$0\text{mm} < F - P \leq 3\text{mm}$		
				$F \pm 1.0\text{mm}; A \leq 5.0\text{mm}; B = 4.5\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$	

表 2 引线加工和包装代码

Figure 2: :Lead form and packing codes

第12位 Digit 12		第13位 Digit 13		第14位 Digit 14		第15位 Digit 15	
代码 Code	说明 explanation	代码 Code	说明 explanation	代码 Code	说明 explanation	代码 Code	说明 explanation
A	弹带包装 Ammo-pack	Q	F=15.0mm	1	表示弯脚 Kinked	C	当引线脚距 $\geq 15\text{mm}$ 时, 产品之间的距离为25.4mm, 产品底部与载孔距离20mm $P_3=25.4\text{mm}, H=20.0\text{mm}$ (For pitch $\geq 15\text{mm}$)
		S	F=20.0mm	2	表示直脚 Straight		
		V	F=25.0mm				
F	引线成型 Lead kinked	Q	F=15.0mm	0	B=4.5mm	0	B 的长度偏差 $\pm 0.5\text{mm}$ B Length tolerance $\pm 0.5\text{mm}$
		S	F=20.0mm				
		V	F=25.0mm				
L	直脚包装 Straight lead	代码 Code	说明 explanation	45	引线长度 lead length 4.5mm	0	引线长度偏差 $\pm 0.5\text{mm}$ Length tolerance $\pm 0.5\text{mm}$
		45	引线长度 lead length 4.5mm				
第 12~15 位代码为“K000”时, 表示标准引线长度 38mm min When Digit 12 to 15 is K000 means standard lead length is 38mm min							