

METALLIZED POLYPROPYLENE FILM CAPACITORS (AXIAL-TYPE)

轴向金属化聚丙烯膜电容器

概述 Overview

应用领域

- 应用于温度补偿电路
- 定时、振荡电路
- 功率因素校正、开关电源耦合用

参考标准

- GB/T 10190 (IEC 60384-16)

气候类别

- 55/85/21

结构

- 金属化聚丙烯膜，无感卷绕结构，轴向
- 外包装聚酯胶带纸，两端灌注阻燃性环氧树脂

特点

- 自愈性优异

Application

- Temperature compensation circuits
- Timing, oscillator circuits
- Power factor correction and coupling capacitor in SMPS applications

Reference standards

- GB/T 10190(IEC 60384-16)

Climatic Category

- 55/85/21

Construction

- Metallized polypropylene film, non-inductive type, axial
- Wrapped with polyester adhesive tape and ends filled with Flame retardant epoxy resin

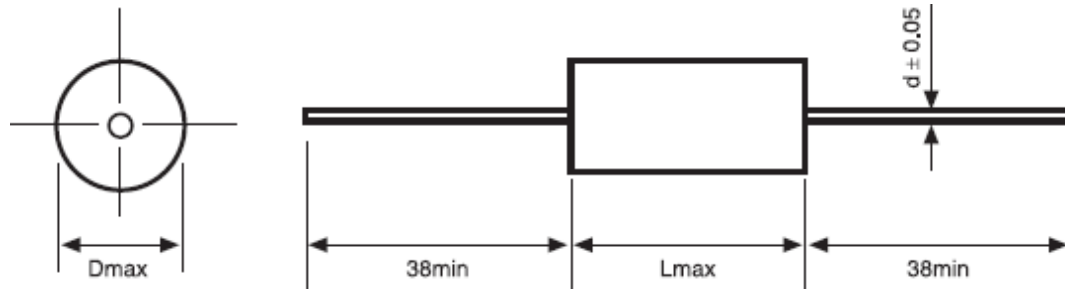
Features

- Excellent self-healing property

技术参数 Technical data

额定电压 Rated Voltage	100/160V, 250V, 400V, 630V, 1000V, 1250V
电容量范围 Capacitance Range	0.0010 μ F~15.0 μ F
额定温度 Rated Voltage	85 $^{\circ}$ C
电容器允许偏差 Capacitance Tolerance	\pm 5% (J), \pm 10% (K), \pm 20% (M)
耐电压 Voltage Proof	1.6V _R (5S)
介质损耗角正切 Dissipation factor tg δ	\leq 0.01 (20 $^{\circ}$ C, 1kHz)
绝缘电阻 Insulation resistance	\geq 50000M Ω , C _R \leq 0.33 μ F (20 $^{\circ}$ C, 100V,1min) \geq 15000S, C _R $>$ 0.33 μ F (20 $^{\circ}$ C, 100V,1min)

尺寸图 SIZE



外型尺寸 Dimensions (mm)

100/160Vdc				
容量 (μF)	D (max)	L (max)	d	产品代码 Part number
0.022	5.0	12.0	0.6	K202A223-00K000++
0.027	5.0	12.0	0.6	K202A273-00K000++
0.033	5.0	12.0	0.6	K202A333-00K000++
0.039	5.0	12.0	0.6	K202A393-00K000++
0.047	5.0	12.0	0.6	K202A473-00K000++
0.056	5.0	12.0	0.6	K202A563-00K000++
0.068	5.5	12.0	0.6	K202A683-00K000++
0.082	5.0	14.5	0.6	K202A823-00K000++
0.10	5.5	14.5	0.6	K202A104-00K000++
0.12	6.0	14.5	0.6	K202A124-00K000++
0.15	6.5	14.5	0.6	K202A154-00K000++
0.18	7.0	14.5	0.8	K202A184-00K000++
0.22	7.5	14.5	0.8	K202A224-00K000++
0.27	8.5	14.5	0.8	K202A274-00K000++
0.33	7.0	20.0	0.8	K202A334-00K000++
0.39	7.5	20.0	0.8	K202A394-00K000++
0.47	8.0	20.0	0.8	K202A474-00K000++
0.56	9.0	20.0	0.8	K202A564-00K000++
0.68	8.0	27.5	0.8	K202A684-00K000++
0.82	8.5	27.5	0.8	K202A824-00K000++
1.0	9.5	27.5	0.8	K202A105-00K000++
1.2	10.0	27.5	0.8	K202A125-00K000++
1.5	11.5	27.5	0.8	K202A155-00K000++
1.8	12.0	27.5	0.8	K202A185-00K000++

100/160Vdc				
容量 (μF)	D (max)	L (max)	d	产品代码 Part number
2.2	12.0	33.0	0.8	K202A225-00K000++
2.7	13.0	33.0	0.8	K202A275-00K000++
3.3	14.0	33.0	0.8	K202A335-00K000++
3.9	15.0	33.0	0.8	K202A395-00K000++
4.7	16.5	33.0	1.0	K202A475-00K000++
5.6	17.5	33.0	1.0	K202A565-00K000++
6.8	17.5	41.5	1.0	K202A685-00K000++
8.2	19.0	41.5	1.0	K202A825-00K000++
10.0	20.5	41.5	1.0	K202A106-00K000++
12.0	19.0	56.5	1.0	K202A126-00K000++
15.0	21.0	56.5	1.0	K202A156-00K000++

外型尺寸 Dimensions (mm)

250Vdc				
容量 (μ F)	D (max)	L (max)	d	产品代码 Part number
0.010	5.0	12.0	0.6	K202E103-00K000++
0.012	5.0	12.0	0.6	K202E123-00K000++
0.015	5.0	12.0	0.6	K202E153-00K000++
0.018	5.0	12.0	0.6	K202E183-00K000++
0.022	5.0	12.0	0.6	K202E223-00K000++
0.027	5.0	12.0	0.6	K202E273-00K000++
0.033	5.0	12.0	0.6	K202E333-00K000++
0.039	5.0	14.5	0.6	K202E393-00K000++
0.047	5.5	14.5	0.6	K202E473-00K000++
0.056	5.5	14.5	0.6	K202E563-00K000++
0.068	6.0	14.5	0.6	K202E683-00K000++
0.082	6.5	14.5	0.6	K202E823-00K000++
0.10	7.0	14.5	0.8	K202E104-00K000++
0.12	7.5	14.5	0.8	K202E124-00K000++
0.15	8.0	14.5	0.8	K202E154-00K000++
0.18	8.5	14.5	0.8	K202E184-00K000++
0.22	7.5	20.0	0.8	K202E224-00K000++
0.27	8.0	20.0	0.8	K202E274-00K000++
0.33	9.0	20.0	0.8	K202E334-00K000++
0.39	9.5	20.0	0.8	K202E394-00K000++
0.47	8.5	27.5	0.8	K202E474-00K000++
0.56	9.0	27.5	0.8	K202E564-00K000++
0.68	10.0	27.5	0.8	K202E684-00K000++
0.82	10.5	27.5	0.8	K202E824-00K000++
1.0	12.0	27.5	0.8	K202E105-00K000++
1.2	12.5	27.5	0.8	K202E125-00K000++
1.5	12.5	33.0	0.8	K202E155-00K000++
1.8	13.5	33.0	0.8	K202E185-00K000++
2.2	14.5	33.0	0.8	K202E225-00K000++
2.7	16.0	33.0	1.0	K202E275-00K000++
3.3	17.5	33.0	1.0	K202E335-00K000++
3.9	18.5	33.0	1.0	K202E395-00K000++
4.7	18.0	41.5	1.0	K202E475-00K000++
5.6	19.5	41.5	1.0	K202E565-00K000++
6.8	21.5	41.5	1.0	K202E685-00K000++
8.2	23.0	41.5	1.0	K202E825-00K000++
10.0	21.5	56.5	1.0	K202E106-00K000++
12.0	23.5	56.5	1.0	K202E126-00K000++
15.0	25.5	56.5	1.0	K202E156-00K000++

400Vdc				
容量 (μ F)	D (max)	L (max)	d	产品代码 Part number
0.0068	5.0	12.0	0.6	K202G682-00K000++
0.0082	5.0	12.0	0.6	K202G822-00K000++
0.010	5.0	12.0	0.6	K202G103-00K000++
0.012	5.0	12.0	0.6	K202G123-00K000++
0.015	5.0	12.0	0.6	K202G153-00K000++
0.018	5.5	12.0	0.6	K202G183-00K000++
0.022	5.5	12.0	0.6	K202G223-00K000++
0.027	5.0	14.5	0.6	K202G273-00K000++
0.033	5.5	14.5	0.6	K202G333-00K000++
0.039	6.0	14.5	0.6	K202G393-00K000++
0.047	6.5	14.5	0.6	K202G473-00K000++
0.056	6.5	14.5	0.6	K202G563-00K000++
0.068	7.0	14.5	0.8	K202G683-00K000++
0.082	7.5	14.5	0.8	K202G823-00K000++
0.10	7.0	20.0	0.8	K202G104-00K000++
0.12	7.5	20.0	0.8	K202G124-00K000++
0.15	8.0	20.0	0.8	K202G154-00K000++
0.18	8.5	20.0	0.8	K202G184-00K000++
0.22	9.0	20.0	0.8	K202G224-00K000++
0.27	10.0	20.0	0.8	K202G274-00K000++
0.33	9.0	27.5	0.8	K202G334-00K000++
0.39	9.5	27.5	0.8	K202G394-00K000++
0.47	10.0	27.5	0.8	K202G474-00K000++
0.56	10.5	27.5	0.8	K202G564-00K000++
0.68	12.0	27.5	0.8	K202G684-00K000++
0.82	13.0	27.5	0.8	K202G824-00K000++
1.0	12.5	33.0	0.8	K202G105-00K000++
1.2	13.5	33.0	0.8	K202G125-00K000++
1.5	15.0	33.0	0.8	K202G155-00K000++
1.8	16.0	33.0	1.0	K202G185-00K000++
2.2	17.5	33.0	1.0	K202G225-00K000++
2.7	19.0	33.0	1.0	K202G275-00K000++
3.3	18.5	41.5	1.0	K202G335-00K000++
3.9	20.0	41.5	1.0	K202G395-00K000++
4.7	21.5	41.5	1.0	K202G475-00K000++
5.6	23.5	41.5	1.0	K202G565-00K000++
6.8	21.5	56.5	1.0	K202G685-00K000++
8.2	23.5	56.5	1.0	K202G825-00K000++
10.0	25.5	56.5	1.0	K202G106-00K000++

外型尺寸 Dimensions (mm)

630Vdc				
容量 (μ F)	D (max)	L (max)	d	产品代码 Part number
0.0010	5.0	12.0	0.6	K202J102-00K000++
0.0012	5.0	12.0	0.6	K202J122-00K000++
0.0015	5.0	12.0	0.6	K202J152-00K000++
0.0018	5.0	12.0	0.6	K202J182-00K000++
0.0022	5.0	12.0	0.6	K202J222-00K000++
0.0027	5.0	12.0	0.6	K202J272-00K000++
0.0033	5.0	12.0	0.6	K202J332-00K000++
0.0039	5.0	12.0	0.6	K202J392-00K000++
0.0047	5.0	12.0	0.6	K202J472-00K000++
0.0056	5.0	12.0	0.6	K202J562-00K000++
0.0068	5.0	12.0	0.6	K202J682-00K000++
0.0082	5.0	14.5	0.6	K202J822-00K000++
0.010	5.5	14.5	0.6	K202J103-00K000++
0.012	5.5	14.5	0.6	K202J123-00K000++
0.015	6.0	14.5	0.6	K202J153-00K000++
0.018	6.5	14.5	0.6	K202J183-00K000++
0.022	7.0	14.5	0.8	K202J223-00K000++
0.027	7.5	14.5	0.8	K202J273-00K000++
0.033	7.0	20.0	0.8	K202J333-00K000++
0.039	7.5	20.0	0.8	K202J293-00K000++
0.047	8.0	20.0	0.8	K202J473-00K000++
0.056	8.5	20.0	0.8	K202J563-00K000++
0.068	9.0	20.0	0.8	K202J683-00K000++
0.082	9.5	20.0	0.8	K202J823-00K000++
0.10	8.5	27.5	0.8	K202J104-00K000++
0.12	9.0	27.5	0.8	K202J124-00K000++
0.15	10.0	27.5	0.8	K202J154-00K000++
0.18	10.5	27.5	0.8	K202J184-00K000++
0.22	12.0	27.5	0.8	K202J224-00K000++

630Vdc				
容量 (μ F)	D (max)	L (max)	d	产品代码 Part number
0.27	13.0	27.5	0.8	K202J274-00K000++
0.33	12.5	33.0	0.8	K202J334-00K000++
0.39	13.5	33.0	0.8	K202J394-00K000++
0.47	14.5	33.0	0.8	K202J474-00K000++
0.56	15.5	33.0	0.8	K202J564-00K000++
0.68	17.0	33.0	1.0	K202J684-00K000++
0.82	18.0	33.0	1.0	K202J824-00K000++
1.0	17.5	41.5	1.0	K202J105-00K000++
1.2	19.0	41.5	1.0	K202J125-00K000++
1.5	21.0	41.5	1.0	K202J155-00K000++
1.8	22.5	41.5	1.0	K202J185-00K000++
2.2	24.5	41.5	1.0	K202J225-00K000++
2.7	23.0	56.5	1.0	K202J275-00K000++
3.3	25.0	56.5	1.0	K202J335-00K000++

外型尺寸 Dimensions (mm)

1000Vdc				
容量 (μF)	D (max)	L (max)	d	产品代码 Part number
0.0010	5.0	12.0	0.6	K203A102-00K000++
0.0012	5.0	12.0	0.6	K203A122-00K000++
0.0015	5.0	12.0	0.6	K203A152-00K000++
0.0018	5.5	12.0	0.6	K203A182-00K000++
0.0022	6.0	12.0	0.6	K203A222-00K000++
0.0027	6.0	12.0	0.6	K203A272-00K000++
0.0033	6.5	12.0	0.6	K203A332-00K000++
0.0039	5.5	14.5	0.6	K203A392-00K000++
0.0047	5.5	14.5	0.6	K203A472-00K000++
0.0056	6.5	14.5	0.6	K203A562-00K000++
0.0068	6.5	14.5	0.6	K203A682-00K000++
0.0082	7.0	14.5	0.8	K203A822-00K000++
0.010	7.5	14.5	0.8	K203A103-00K000++
0.012	8.0	14.5	0.8	K203A123-00K000++
0.015	8.5	14.5	0.8	K203A153-00K000++
0.018	7.5	20.0	0.8	K203A183-00K000++
0.022	8.0	20.0	0.8	K203A223-00K000++
0.027	8.5	20.0	0.8	K203A273-00K000++
0.033	9.0	20.0	0.8	K203A333-00K000++
0.039	10.0	20.0	0.8	K203A393-00K000++
0.047	10.5	20.0	0.8	K203A473-00K000++
0.056	9.0	27.5	0.8	K203A563-00K000++
0.068	9.5	27.5	0.8	K203A683-00K000++
0.082	10.5	27.5	0.8	K203A823-00K000++
0.10	11.5	27.5	0.8	K203A104-00K000++
0.12	12.0	27.5	0.8	K203A124-00K000++
0.15	12.0	33.0	0.8	K203A154-00K000++
0.18	13.0	33.0	0.8	K203A184-00K000++
0.22	14.0	33.0	0.8	K203A224-00K000++
0.27	15.0	33.0	0.8	K203A274-00K000++
0.33	16.5	33.0	1.0	K203A334-00K000++
0.39	18.0	33.0	1.0	K203A394-00K000++
0.47	17.5	41.5	1.0	K203A474-00K000++
0.56	19.0	41.5	1.0	K203A564-00K000++
0.68	20.5	41.5	1.0	K203A684-00K000++
0.82	22.0	41.5	1.0	K203A824-00K000++
1.0	20.5	56.5	1.0	K203A105-00K000++
1.2	22.0	56.5	1.0	K203A125-00K000++
1.5	24.5	56.5	1.0	K203A155-00K000++

1250Vdc				
容量 (μF)	D (max)	L (max)	d	产品代码 Part number
0.0010	5.0	12.0	0.6	K203B102-00K000++
0.0012	5.5	12.0	0.6	K203B122-00K000++
0.0015	5.5	12.0	0.6	K203B152-00K000++
0.0018	6.0	12.0	0.6	K203B182-00K000++
0.0022	6.5	12.0	0.6	K203B222-00K000++
0.0027	5.5	14.5	0.6	K203B272-00K000++
0.0033	6.0	14.5	0.6	K203B332-00K000++
0.0039	6.0	14.5	0.6	K203B392-00K000++
0.0047	6.5	14.5	0.6	K203B472-00K000++
0.0056	7.0	14.5	0.8	K203B562-00K000++
0.0068	7.5	14.5	0.8	K203B682-00K000++
0.0082	8.0	14.5	0.8	K203B822-00K000++
0.010	8.5	14.5	0.8	K203B103-00K000++
0.012	7.0	20.0	0.8	K203B123-00K000++
0.015	7.5	20.0	0.8	K203B153-00K000++
0.018	8.0	20.0	0.8	K203B183-00K000++
0.022	8.5	20.0	0.8	K203B223-00K000++
0.027	9.5	20.0	0.8	K203B273-00K000++
0.033	10.5	20.0	0.8	K203B333-00K000++
0.039	9.0	27.5	0.8	K203B393-00K000++
0.047	9.5	27.5	0.8	K203B473-00K000++
0.056	10.0	27.5	0.8	K203B563-00K000++
0.068	11.0	27.5	0.8	K203B683-00K000++
0.082	12.0	27.5	0.8	K203B823-00K000++
0.10	13.0	27.5	0.8	K203B104-00K000++
0.12	12.5	33.0	0.8	K203B124-00K000++
0.15	13.5	33.0	0.8	K203B154-00K000++
0.18	14.5	33.0	0.8	K203B184-00K000++
0.22	16.0	33.0	1.0	K203B224-00K000++
0.27	17.0	33.0	1.0	K203B274-00K000++
0.33	17.0	41.5	1.0	K203B334-00K000++
0.39	18.0	41.5	1.0	K203B394-00K000++
0.47	19.5	41.5	1.0	K203B474-00K000++
0.56	21.0	41.5	1.0	K203B564-00K000++
0.68	20.0	56.5	1.0	K203B684-00K000++
0.82	21.5	56.5	1.0	K203B824-00K000++
1.0	23.0	56.5	1.0	K203B105-00K000++
1.2	25.0	56.5	1.0	K203B125-00K000++
1.5	27.5	56.5	1.0	K203B155-00K000++

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	2	0															

第 1~3 位 型号代码
K20=CBB20

Digit 1 to 3: Series code of film capacitor
K20=CBB20

第 4~5 位 额定电压
2A=100V, 2E=250V
2G=400V, 2J=630V
3A=1000V, 3B=1250V

Digit 4 to 5: Rated Voltage
2A=100V, 2E=250V
2G=400V, 2J=630V
3A=1000V, 3B=1250V

第 6~8 位 标称容量
例如: 102=10*10²pF=0.001μF

Digit 6 to 8: Rated capacitance value
e.g: 102=10*10²pF=0.001μF

第 9 位 容量偏差
J=±5%, K=±10%, M=±20%

Digit 9: Capacitance tolerance
J=±5%, K=±10%, M=±20%

第 10 位 轴向 0 代表轴向

Digit 10: Axial 0=axial

第 11 位 内部特征码

Digit 11: Internal use

第 12~15 位 引线长度
K000 表示标准的引线长度
(38mm min)

Digit 12 to 15: Lead length
K000 means lead length(38mm min)

第 16~18 位 内部特征码

Digit 16 to 18 Internal use