



# EA 导电高分子铝固体电容器 (高电压) - 引线型

## Conductive Polymer Aluminum Solid Capacitors (High voltage)- Radial Type

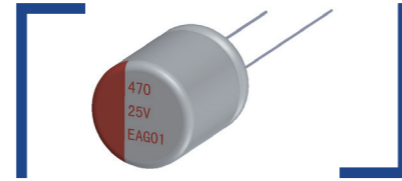
### 特点 Features

- 保证105°C 2000小时。Endurance: 2000 h at 105°C.
- 额定电压范围: 10~100V DC。Rated Voltage Range:10~100V DC.
- 适用于主板、VGA、直流/直流转换器、开关电源、QC协议手机充电器、PD协议充电器。  
Applications : motherboards, VGA, DC/DC Converter, Switching Power Supply, QC protocol phone charger, PD protocol charger.
- 满足RoHS要求。RoHS Compliant and lead-free.
- 满足无卤要求。Halogen Free compliant.

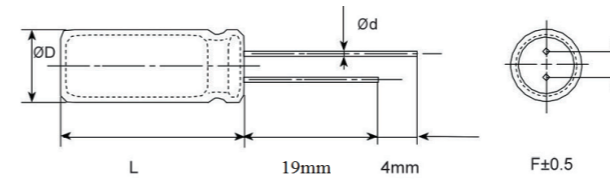
### 主要技术性能 Specifications

项目 Items	特性 Characteristics						
工作温度范围 Operating Temperature Range	-55~+105°C						
额定电压范围 Rated Voltage Range	10~100V DC						
标称容量范围 Nominal Capacitance Range	18~2700μF						
标称容量允许偏差 Nominal Capacitance Tolerance	±20% (20°C, 120Hz)						
漏电流 Leakage Current	≤0.1CV(μA) 20°C, 2分钟 at 20°C, after 2 minutes C: 静电容量(μF)、V: 额定电压(VDC)						
损耗角正切 (tgδ) Dissipation Factor (Max)	20°C, 120Hz <table border="1"> <tr> <td>额定电压(Vdc)</td> <td>10~25V</td> <td>35~100V</td> </tr> <tr> <td>Tgδ</td> <td>0.14</td> <td>0.10</td> </tr> </table>	额定电压(Vdc)	10~25V	35~100V	Tgδ	0.14	0.10
额定电压(Vdc)	10~25V	35~100V					
Tgδ	0.14	0.10					
等效串联电阻 ESR	参照规格表 Reference parameter table (mΩ at 100k~300kHz 20°C max)						
耐久性 Load Life	+105°C施加额定电压2000小时后, 待温度恢复到20°C后进行测试, 电容器应满足以下要求: After 2000 hours' application of rated voltage at 105°C, and then being stabilized at +20°C, the capacitors shall meet the following requirement:						
	电容量变化率 Capacitance Change	±20%初始值以内 Within ±20% of the initial value					
	损耗角正切 Dissipation Factor	≤ 150%初始规定值 Not to exceed 150% of the value specified					
	阻抗 Equivalent Series Resistance	≤ 150%初始规定值 Not to exceed 150% of the value specified					
	漏电流 Leakage Current	≤ 初始规定值 Not to exceed the value specified					
高温贮存 Shelf Life Test	在105°C±2°C环境中, 无负荷放置1000H后, 待温度恢复到20°C后进行测试, 电容器应满足以下要求: After storage for 1000 hours at +105°C±2°C with no voltage applied and then being stabilized at +20°C, the capacitors shall not exceed the specified values listed below:						
	电容量变化率 Capacitance Change	±20%初始值以内 Within ±20% of the initial value					
	损耗角正切 Dissipation Factor	≤ 150%初始规定值 Not to exceed 150% of the value specified					
	阻抗 Equivalent Series Resistance	≤ 150%初始规定值 Not to exceed 150% of the value specified					
	漏电流 Leakage Current	≤ 初始规定值 Not to exceed the value specified					

※ 当产生疑问的时候, 用以下电压处理后测定。  
电压处理: 125°C下, 连续加载120分钟的电压。加载电压为额定电压。  
When in doubt, apply the following voltage treatment and measure.  
Voltage processing: under the condition of 125 °C ambient temperature, continuous load voltage of 120 minutes. Load voltage is rated voltage.



### 尺寸图 Dimensions



### 尺寸表 Size List

单位 Unit: mm

ΦD (+0.5max)	5	5.45	6.3(L<8)	6.3(≥8)	8	10
F (±0.5)	2.0	2.5	2.5	2.5	3.5	5
Φd(±0.05)	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6
L	+1max					

### 标称电容量、额定电压、额定纹波电流与尺寸对应表 Nominal Capacitance, Rated Voltage, Rated Ripple Current and Case Size Table

Rated Volt. (V)	Capacitance (μF)	Size ΦD×L(mm)	Tanδ (120HZ,20°C)	LC (μA)	ESR (mΩ/at 100k~300kHz 20°C max)	Rated R. C. (mA/rms at 100kHz, 105°C)
10	220	6.3×7	0.14	220	24	3000
	330	6.3×7	0.14	330	20	3100
	470	6.3×8	0.14	470	20	3300
	470	8×8	0.14	470	18	3400
	560	6.3×9	0.14	560	18	3500
	680	6.3×11	0.14	680	16	3600
	820	8×8	0.14	820	16	3600
	1000	8×9	0.14	1000	15	3900
	1000	8×12	0.14	1000	14	4200
	1200	8×12	0.14	1200	14	4300
	1500	8×16	0.14	1500	12	4800
	2200	10×12.5	0.14	2200	10	5100
	2700	10×16	0.14	2700	10	5400
	16	150	5×7	0.14	240	45
270		6.3×7	0.14	432	28	2700
330		5.45×10	0.14	528	15	3100
330		6.3×8	0.14	528	26	2900
470		6.3×9	0.14	752	24	3100
470		5.45×11	0.14	752	15	3300
560		6.3×11	0.14	896	20	3400
560		8×8	0.14	896	20	3400
820		6.3×15	0.14	1312	18	3600
820		8×9	0.14	1312	18	3600
1000		8×12	0.14	1600	15	3900
1000		8×16	0.14	1600	15	4200
1000		10×12.5	0.14	1600	15	4300
1200		8×16	0.14	1920	15	4200
1500	10×12.5	0.14	2400	12	4500	
2200	10×16	0.14	3520	12	4600	
25	100	5.45×7	0.14	250	35	2000
	100	5×9	0.14	250	35	2100
	100	6.3×7	0.14	250	35	2100
	100	6.3×8	0.14	250	32	2200
	100	6.3×9	0.14	250	30	2300
	100	6.3×10	0.14	250	28	2600
	100	8×8	0.14	250	28	2900
	100	8×11.5	0.14	250	24	4100



# EA 导电高分子铝固体电容器 (高电压) - 引线型

## Conductive Polymer Aluminum Solid Capacitors (High voltage)- Radial Type

### 特点 Features

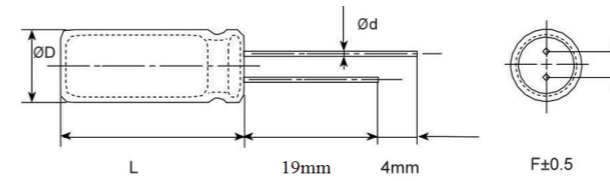
- 保证105°C 2000小时。Endurance: 2000 h at 105°C.
- 额定电压范围: 10~100V DC。Rated Voltage Range:10~100V DC.
- 适用于主板、VGA、直流/直流转换器、开关电源、QC协议手机充电器、PD协议充电器。  
Applications : motherboards, VGA, DC/DC Converter, Switching Power Supply, QC protocol phone charger, PD protocol charger.
- 满足RoHS要求。RoHS Compliant and lead-free.
- 满足无卤要求。Halogen Free compliant.

### 主要技术性能 Specifications

项目 Items	特性 Characteristics						
工作温度范围 Operating Temperature Range	-55~+105°C						
额定电压范围 Rated Voltage Range	10~100V DC						
标称容量范围 Nominal Capacitance Range	18~2700μF						
标称容量允许偏差 Nominal Capacitance Tolerance	±20% (20°C, 120Hz)						
漏电流 Leakage Current	≤0.1CV(μA) 20°C, 2分钟 at 20°C, after 2 minutes C: 静电容量(μF)、V: 额定电压(VDC)						
损耗角正切 (tgδ) Dissipation Factor (Max)	20°C, 120Hz <table border="1"> <tr> <td>额定电压(Vdc)</td> <td>10~25V</td> <td>35~100V</td> </tr> <tr> <td>Tgδ</td> <td>0.14</td> <td>0.10</td> </tr> </table>	额定电压(Vdc)	10~25V	35~100V	Tgδ	0.14	0.10
额定电压(Vdc)	10~25V	35~100V					
Tgδ	0.14	0.10					
等效串联电阻 ESR	参照规格表 Reference parameter table (mΩ at 100k~300kHz 20°C max)						
耐久性 Load Life	+105°C施加额定电压2000小时后, 待温度恢复到20°C后进行测试, 电容器应满足以下要求: After 2000 hours' application of rated voltage at 105°C, and then being stabilized at +20°C, the capacitors shall meet the following requirement:						
	电容量变化率 Capacitance Change	±20%初始值以内 Within ±20% of the initial value					
	损耗角正切 Dissipation Factor	≤ 150%初始规定值 Not to exceed 150% of the value specified					
	阻抗 Equivalent Series Resistance	≤ 150%初始规定值 Not to exceed 150% of the value specified					
	漏电流 Leakage Current	≤ 初始规定值 Not to exceed the value specified					
高温贮存 Shelf Life Test	在105°C±2°C环境中, 无负荷放置1000H后, 待温度恢复到20°C后进行测试, 电容器应满足以下要求: After storage for 1000 hours at +105°C±2°C with no voltage applied and then being stabilized at +20°C, the capacitors shall not exceed the specified values listed below:						
	电容量变化率 Capacitance Change	±20%初始值以内 Within ±20% of the initial value					
	损耗角正切 Dissipation Factor	≤ 150%初始规定值 Not to exceed 150% of the value specified					
	阻抗 Equivalent Series Resistance	≤ 150%初始规定值 Not to exceed 150% of the value specified					
	漏电流 Leakage Current	≤ 初始规定值 Not to exceed the value specified					

※ 当产生疑问的时候, 用以下电压处理后测定。  
电压处理: 125°C下, 连续加载120分钟的电压。加载电压为额定电压。  
When in doubt, apply the following voltage treatment and measure.  
Voltage processing: under the condition of 125 °C ambient temperature, continuous load voltage of 120 minutes. Load voltage is rated voltage.

### 尺寸图 Dimensions



### 尺寸表 Size List

单位 Unit: mm

ΦD (+0.5max)	5	5.45	6.3(L<8)	6.3(≥8)	8	10
F (±0.5)	2.0	2.5	2.5	2.5	3.5	5
Φd(±0.05)	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6
L	+1max					

### 标称电容量、额定电压、额定纹波电流与尺寸对应表 Nominal Capacitance, Rated Voltage, Rated Ripple Current and Case Size Table

Rated Volt. (V)	Capacitance (μF)	Size ΦD×L(mm)	Tanδ (120HZ, 20°C)	LC (μA)	ESR (mΩ/at 100k~300kHz 20°C max)	Rated R. C. (mA/rms at 100kHz, 105°C)
10	220	6.3×7	0.14	220	24	3000
	330	6.3×7	0.14	330	20	3100
	470	6.3×8	0.14	470	20	3300
	470	8×8	0.14	470	18	3400
	560	6.3×9	0.14	560	18	3500
	680	6.3×11	0.14	680	16	3600
	820	8×8	0.14	820	16	3600
	1000	8×9	0.14	1000	15	3900
	1000	8×12	0.14	1000	14	4200
	1200	8×12	0.14	1200	14	4300
	1500	8×16	0.14	1500	12	4800
	2200	10×12.5	0.14	2200	10	5100
	2700	10×16	0.14	2700	10	5400
	16	150	5×7	0.14	240	45
270		6.3×7	0.14	432	28	2700
330		5.45×10	0.14	528	15	3100
330		6.3×8	0.14	528	26	2900
470		6.3×9	0.14	752	24	3100
470		5.45×11	0.14	752	15	3300
560		6.3×11	0.14	896	20	3400
560		8×8	0.14	896	20	3400
820		6.3×15	0.14	1312	18	3600
820		8×9	0.14	1312	18	3600
1000		8×12	0.14	1600	15	3900
1000		8×16	0.14	1600	15	4200
1000		10×12.5	0.14	1600	15	4300
1200		8×16	0.14	1920	15	4200
1500	10×12.5	0.14	2400	12	4500	
2200	10×16	0.14	3520	12	4600	
25	100	5.45×7	0.14	250	35	2000
	100	5×9	0.14	250	35	2100
	100	6.3×7	0.14	250	35	2100
	100	6.3×8	0.14	250	32	2200
	100	6.3×9	0.14	250	30	2300
	100	6.3×10	0.14	250	28	2600
	100	8×8	0.14	250	28	2900
	100	8×11.5	0.14	250	24	4100



Rated Volt. (V)	Capacitance (uF)	Size ΦD×L(mm)	Tanδ (120HZ,20°C)	LC (μA)	ESR (mΩ/at 100k~300kHz 20°C max)	Rated R. C. (mA/rms at 100kHz, 105°C)
25	120	6.3×10	0.14	300	28	2600
	150	6.3×7	0.14	375	35	2100
	150	6.3×8	0.14	375	30	2300
	180	6.3×9	0.14	450	28	2500
	220	5.45×11	0.14	550	28	2500
	220	6.3×8	0.14	550	30	2300
	220	6.3×9	0.14	550	28	2500
	220	6.3×10	0.14	550	26	2600
	220	6.3×11	0.14	550	24	2700
	220	8×8	0.14	550	24	2700
	220	8×11.5	0.14	550	22	3000
	270	5.45×11	0.14	675	28	2500
	270	8×8	0.14	675	24	2700
	330	6.3×11	0.14	825	22	2900
	330	8×9	0.14	825	22	2900
	330	8×11.5	0.14	825	20	3300
	470	6.3×15	0.14	1175	15	3100
	470	8×12	0.14	1175	20	3300
	470	10×12.5	0.14	1175	18	3600
	35	560	6.3×16	0.14	1400	15
560		8×12	0.14	1400	20	3300
560		8×16	0.14	1400	18	3600
680		6.3×16	0.14	1700	20	3300
680		8×12	0.14	1700	20	3300
680		8×16	0.14	1700	18	3700
680		10×12.5	0.14	1700	15	3800
820		8×16	0.14	2050	15	3800
1000		10×16	0.14	2500	15	4200
47		5×9	0.1	164	48	1700
47		6.3×7	0.1	164	48	1700
68		6.3×7	0.1	238	48	1700
82		6.3×8	0.1	287	45	2000
100		6.3×7	0.1	350	48	1700
100		6.3×9	0.1	350	40	2200
100		6.3×10	0.1	350	35	2300
100		8×8	0.1	350	30	2300
150		6.3×11	0.1	525	38	2300
150		8×8	0.1	525	38	2300
180		8×9	0.1	630	35	2600
220	8×8	0.1	770	35	2600	
220	8×12	0.1	770	32	2900	
330	8×16	0.1	1155	30	3100	
330	10×12.5	0.1	1155	28	3300	
470	10×16	0.1	1645	28	3400	
560	10×16	0.1	1960	28	3500	
680	10×16	0.1	2380	28	3700	
820	10×16	0.1	2870	28	3900	
1000	10×16	0.1	3500	28	4100	

Rated Volt. (V)	Capacitance (uF)	Size ΦD×L(mm)	Tanδ (120HZ,20°C)	LC (μA)	ESR (mΩ/at 100k~300kHz 20°C max)	Rated R. C. (mA/rms at 100kHz, 105°C)
50	27	6.3×7	0.1	135	48	1800
	33	6.3×8	0.1	165	45	2000
	47	6.3×9	0.1	235	42	2150
	68	6.3×11	0.1	340	42	2200
	68	8×8	0.1	340	42	2200
	82	8×9	0.1	410	40	2400
	100	8×12	0.1	500	40	2400
	150	8×16	0.1	750	38	2600
	220	8×16	0.1	1100	38	2700
	220	10×12.5	0.1	1100	35	2900
	270	10×16	0.1	1350	32	3100
	22	6.3×7	0.1	139	50	1500
63	27	6.3×8	0.1	170	50	1600
	33	6.3×9	0.1	208	45	1750
	47	6.3×11	0.1	296	45	1900
	47	8×8	0.1	296	45	1900
	56	8×9	0.1	353	42	2100
	82	8×12	0.1	517	40	2400
	100	8×16	0.1	630	38	2600
	100	10×12.5	0.1	630	35	2700
	150	10×12.5	0.1	945	35	2900
	180	10×16	0.1	1134	32	3100
	33	8×8	0.1	264	55	1500
	39	8×9	0.1	312	50	1700
80	56	8×12	0.1	448	45	1900
	68	8×16	0.1	544	42	2000
	100	10×12.5	0.1	800	40	2300
	120	10×16	0.1	960	36	2600
	18	8×8	0.1	180	55	1500
	22	8×9	0.1	220	50	1700
100	27	8×12	0.1	270	45	1900
	39	8×16	0.1	390	42	2000
	56	10×12.5	0.1	560	40	2300
	68	10×16	0.1	680	36	2600

额定纹波电流频率修正系数  
Frequency correction factor for ripple current

Frequency (KHz)	0.1≤Freq.≤0.5	0.5 < Freq.≤1	1 < Freq.≤5	5 < Freq.≤10	10 < Freq.≤50	50 < Freq. < 100	100≤Freq.≤300
Coefficient	0.10	0.30	0.4	0.6	0.75	0.9	1



Rated Volt. (V)	Capacitance (uF)	Size ΦD×L(mm)	Tanδ (120HZ,20°C)	LC (μA)	ESR (mΩ/at 100k~300kHz 20°C max)	Rated R. C. (mA/rms at 100kHz, 105°C)
25	120	6.3×10	0.14	300	28	2600
	150	6.3×7	0.14	375	35	2100
	150	6.3×8	0.14	375	30	2300
	180	6.3×9	0.14	450	28	2500
	220	5.45×11	0.14	550	28	2500
	220	6.3×8	0.14	550	30	2300
	220	6.3×9	0.14	550	28	2500
	220	6.3×10	0.14	550	26	2600
	220	6.3×11	0.14	550	24	2700
	220	8×8	0.14	550	24	2700
	220	8×11.5	0.14	550	22	3000
	270	5.45×11	0.14	675	28	2500
	270	8×8	0.14	675	24	2700
	330	6.3×11	0.14	825	22	2900
	330	8×9	0.14	825	22	2900
	330	8×11.5	0.14	825	20	3300
	470	6.3×15	0.14	1175	15	3100
	470	8×12	0.14	1175	20	3300
	470	10×12.5	0.14	1175	18	3600
	35	560	6.3×16	0.14	1400	15
560		8×12	0.14	1400	20	3300
560		8×16	0.14	1400	18	3600
680		6.3×16	0.14	1700	20	3300
680		8×12	0.14	1700	20	3300
680		8×16	0.14	1700	18	3700
680		10×12.5	0.14	1700	15	3800
820		8×16	0.14	2050	15	3800
1000		10×16	0.14	2500	15	4200
47		5×9	0.1	164	48	1700
47		6.3×7	0.1	164	48	1700
68		6.3×7	0.1	238	48	1700
82		6.3×8	0.1	287	45	2000
100		6.3×7	0.1	350	48	1700
100		6.3×9	0.1	350	40	2200
100		6.3×10	0.1	350	35	2300
100		8×8	0.1	350	30	2300
150		6.3×11	0.1	525	38	2300
150		8×8	0.1	525	38	2300
180		8×9	0.1	630	35	2600
220	8×8	0.1	770	35	2600	
220	8×12	0.1	770	32	2900	
330	8×16	0.1	1155	30	3100	
330	10×12.5	0.1	1155	28	3300	
470	10×16	0.1	1645	28	3400	
560	10×16	0.1	1960	28	3500	
680	10×16	0.1	2380	28	3700	
820	10×16	0.1	2870	28	3900	
1000	10×16	0.1	3500	28	4100	

Rated Volt. (V)	Capacitance (uF)	Size ΦD×L(mm)	Tanδ (120HZ,20°C)	LC (μA)	ESR (mΩ/at 100k~300kHz 20°C max)	Rated R. C. (mA/rms at 100kHz, 105°C)
50	27	6.3×7	0.1	135	48	1800
	33	6.3×8	0.1	165	45	2000
	47	6.3×9	0.1	235	42	2150
	68	6.3×11	0.1	340	42	2200
	68	8×8	0.1	340	42	2200
	82	8×9	0.1	410	40	2400
	100	8×12	0.1	500	40	2400
	150	8×16	0.1	750	38	2600
	220	8×16	0.1	1100	38	2700
	220	10×12.5	0.1	1100	35	2900
	270	10×16	0.1	1350	32	3100
	22	6.3×7	0.1	139	50	1500
63	27	6.3×8	0.1	170	50	1600
	33	6.3×9	0.1	208	45	1750
	47	6.3×11	0.1	296	45	1900
	47	8×8	0.1	296	45	1900
	56	8×9	0.1	353	42	2100
	82	8×12	0.1	517	40	2400
	100	8×16	0.1	630	38	2600
	100	10×12.5	0.1	630	35	2700
	150	10×12.5	0.1	945	35	2900
	180	10×16	0.1	1134	32	3100
	33	8×8	0.1	264	55	1500
	39	8×9	0.1	312	50	1700
80	56	8×12	0.1	448	45	1900
	68	8×16	0.1	544	42	2000
	100	10×12.5	0.1	800	40	2300
	120	10×16	0.1	960	36	2600
	18	8×8	0.1	180	55	1500
	22	8×9	0.1	220	50	1700
100	27	8×12	0.1	270	45	1900
	39	8×16	0.1	390	42	2000
	56	10×12.5	0.1	560	40	2300
	68	10×16	0.1	680	36	2600

额定纹波电流频率修正系数  
Frequency correction factor for ripple current

Frequency (KHz)	0.1≤Freq.≤0.5	0.5 < Freq.≤1	1 < Freq.≤5	5 < Freq.≤10	10 < Freq.≤50	50 < Freq. < 100	100≤Freq.≤300
Coefficient	0.10	0.30	0.4	0.6	0.75	0.9	1

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Aluminium Organic Polymer Capacitors](#) category:*

*Click to view products by [Huawei](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[750-1809](#) [SEAU0A0102G](#) [MPP104K6130714LC](#) [MPP223J5130508LC](#) [MPP104K6130612LC](#) [MPP684K4241219LC](#) [PPS333KD241017LC](#)  
[MPP472K4130408LC](#) [PCZ1V221MCL1GS](#) [HHXD500ARA470MHA0G](#) [NPXB1001B271MF](#) [NPXB1101B391MF](#) [NPXC0571B221MF](#)  
[NPXC0701B331MF](#) [NPXB0901B391MF](#) [NPXD0701A471MF](#) [HHXD630ARA330MJA0G](#) [HHXD350ARA270MF61G](#)  
[HHXD350ARA220ME61G](#) [HHXD350ARA101MHA0G](#) [HHXD350ARA680MF80G](#) [APXJ200ARA151MF61G](#) [RS81C271MDN1CG](#)  
[APSF6R3ELL821MF08S](#) [PM101M016E058PTR](#) [PM101M025E077PTR](#) [SPZ1EM221E10P25RAXXX](#) [APSE2R5ETD821MF08S](#)  
[SPZ1EM681F14O00RAXXX](#) [SPZ1AM102F11000RAXXX](#) [SPV1VM471G13O00RAXXX](#) [SPZ1VM821G18O00RAXXX](#)  
[SPV1HM331G15O00RAXXX](#) [SVZ1EM221E09E00RAXXX](#) [PM101M035E077PTR](#) [HV1A227M0605PZ](#) [HV1C107M0605PZ](#)  
[HV1C227M0607PZ](#) [HV1H107M0810PZ](#) [HV1E107M0607PZ](#) [HV1V106M0605PZ](#) [HV1V476M0605PZ](#) [HV1H227M1010PZ](#)  
[HV0J337M0607PZ](#) [HV1A477M0607PZ](#) [HV1E566M0605PZ](#) [HV1V227M0810PZ](#) [HV0J108M0810PZ](#) [M2101M035C070RT](#)  
[SVZ1EM471FBRE00RAXXX](#)