



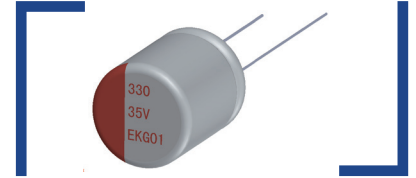
EK

导电性高分子铝固体电容器 (115°C品) - 引线型

Conductive Polymer Aluminum Solid Capacitors (115°C Type)- Radial Type

特点 Features

- 保证115°C 2000小时。Endurance: 2000 h at 115°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.

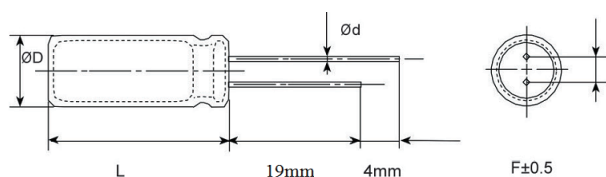


主要技术性能 Specifications

项目 Items	特性 Characteristics		
工作温度范围 Operating Temperature Range	-55~+115°C		
额定电压范围 Rated Voltage Range	10~100V DC		
标称电容量范围 Nominal Capacitance Range	15~2200μF		
标称电容量允许偏差 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	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	+115°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 115°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	
高温贮存 Shelf Life Test	在115°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 +115°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)	6.3 (L<8)	6.3	8	10
F (±0.5)	2.5	2.5	3.5	5
Φd(±0.05)	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 (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, 115°C)
10	270	6.3×7	0.14	270	20	2325
	330	6.3×8	0.14	330	20	2475
	560	6.3×9	0.14	560	18	2625
	560	6.3×11	0.14	560	16	2700
	680	8×8	0.14	680	16	2700
	820	8×9	0.14	820	15	2925
	1000	8×12	0.14	1000	14	3225
	1200	8×16	0.14	1200	12	3600
	1500	10×12.5	0.14	1500	10	3825
16	2200	10×16	0.14	2200	10	4050
	220	6.3×7	0.14	352	28	2025
	270	6.3×8	0.14	432	26	2175
	330	6.3×9	0.14	528	24	2325
	470	6.3×11	0.14	752	20	2550
	470	8×8	0.14	752	20	2550
	560	8×9	0.14	896	18	2700
	820	8×12	0.14	1312	15	2925
	1000	8×16	0.14	1600	15	3150
25	1200	10×12.5	0.14	1920	12	3375
	1800	10×16	0.14	2880	12	3450
	100	6.3×7	0.14	250	35	1575
	150	6.3×8	0.14	375	30	1725
	180	6.3×9	0.14	450	28	1875
	220	6.3×11	0.14	550	24	2025
	220	8×8	0.14	550	24	2025
	330	6.3×11	0.14	825	24	2175
	330	8×9	0.14	825	22	2175
	390	8×12	0.14	975	20	2475
	470	6.3×15	0.14	1175	15	2600
	560	8×16	0.14	1400	18	2700
35	680	10×12.5	0.14	1700	15	2850
	1000	10×16	0.14	2500	15	3150
	56	6.3×7	0.1	196	48	1350
68	6.3×8	0.1	238	45	1500	
100	6.3×9	0.1	350	40	1650	



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, 115°C)
35	120	6.3×11	0.1	420	38	1725
	120	8×8	0.1	420	38	1725
	150	8×9	0.1	525	35	1950
	220	8×12	0.1	770	32	2175
	270	8×16	0.1	945	30	2325
	330	10×12.5	0.1	1155	28	2475
	470	10×16	0.1	1645	28	2625
	680	10×16	0.1	2380	20	2800
	820	10×16	0.1	2870	20	3000
50	27	6.3×7	0.1	135	48	1350
	33	6.3×8	0.1	165	45	1500
	39	6.3×9	0.1	195	42	1612
	56	6.3×11	0.1	280	42	1650
	56	8×8	0.1	280	42	1650
	68	8×9	0.1	340	40	1800
	100	8×12	0.1	500	40	1800
	120	8×16	0.1	600	38	1950
	150	10×12.5	0.1	750	35	2175
220	10×16	0.1	1100	32	2325	
63	15	6.3×7	0.1	94	50	1125
	22	6.3×8	0.1	138	50	1200
	27	6.3×9	0.1	170	45	1312
	39	6.3×11	0.1	245	45	1425
	39	8×8	0.1	245	45	1425
	47	8×9	0.1	296	42	1575
	68	8×12	0.1	428	40	1800
	100	8×16	0.1	630	38	1950
	100	10×12.5	0.1	630	35	2175
	150	10×16	0.1	945	32	2325
80	27	8×8	0.1	216	55	1125
	33	8×9	0.1	264	50	1275
	47	8×12	0.1	376	45	1425
	68	8×16	0.1	544	42	1500
	82	10×12.5	0.1	656	40	1725
	100	10×16	0.1	800	36	1950
100	15	8×8	0.1	150	55	1125
	22	8×9	0.1	220	50	1275
	27	8×12	0.1	270	45	1425
	33	8×16	0.1	330	42	1500
	47	10×12.5	0.1	470	40	1725
	68	10×16	0.1	680	36	1950

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