

HPE

导电性高分子固体铝电解电容器(标准品) -引线型

Conductive polymer solid aluminum electrolytic capacitor (Standard product)- Radial type

特点 Features

- 可适于无铅焊。
Lead free-flow is supported.
- RoHS指令已对应完毕。Adapted to the RoHS directive.



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	2.5~25V						
标称容量范围 Nominal Capacitance Range	6.8~3300μF						
标称容量允许偏差 Nominal Capacitance Tolerance	±20%(20°C, 120Hz)						
漏电流 Leakage Current	参照规格表 Reference parameter table 2分钟 at 20°C, after 2 minutes						
损耗角正切 (tgδ) Dissipation Factor (Max)	20°C, 120Hz	直径 tgδ	Φ5~Φ5.45 0.10	Φ6.3(L≤7) 0.10	Φ6.3 (L>7) 0.08	Φ8~Φ10 0.08	
等效串联电阻 ESR	参照规格表 Reference parameter table (mΩ at 100k~300kHz 20°C max)						
高低温特性比 Characteristics of impedance ratio at high temp. and low temp	要求在100KHZ 20°C Based the value at 100KHZ. +20°C	-55°C	Z/Z20°C	5 to 1.25	+105°C	Z/Z20°C	0.75 to 1.25
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:						
	容量变化率 Capacitance Change	±20%初始值以内 Within ±20% of the initial value (16V: within ±25% of the initial value)					
	损耗角正切 Dissipation Factor	≤150%初始规定值 Not more than 150% of the initial specified value					
	阻抗 Equivalent Series Resistance	≤150%初始规定值 Not more than 150% of the initial specified value					
稳态湿热 Damp heat (Steady state)	60°C, 90~95% RH, 不加电压1000小时 60°C, 90~95% RH, 1000 hours, No-applied voltage.						
	容量变化率 Capacitance Change	±20%初始值以内 Within ±20% of the initial value (16V: within ±25% of the initial value)					
	损耗角正切 Dissipation Factor	≤150%初始规定值 Not more than 150% of the initial specified value					
	阻抗 Equivalent Series Resistance	≤150%初始规定值 Not more than 150% of the initial specified value					
	漏电流 Leakage Current	≤初始规定值 Not more than the initial specified value					
耐焊接热 Resistance to Soldering Heat	(VPS)(260°C X 10s)						
	容量变化率 Capacitance Change	±10%初始值以内 Within ±10% of the initial value (16V以上: within ±15% of the initial value)					
	损耗角正切 Dissipation Factor	≤初始规定值 Not more than the initial specified value					
	阻抗 Equivalent Series Resistance	≤初始规定值 Not more than the initial specified value					
	漏电流 Leakage Current	≤初始规定值 Not more than the initial specified value					

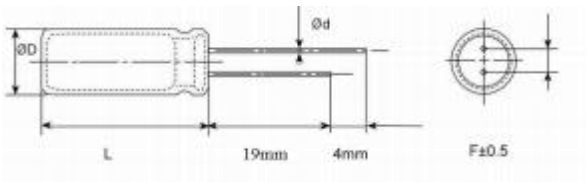
※当产生疑问的时候, 用以下电压处理后测定。

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

D(+0.5max)	5	5.45	6.3		8	10
F(±0.5)	2.0	2.5	2.5		3.5	5
d(±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 (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)
2.5	330	5×7	0.1	165	20	2900
	330	5×8	0.1	165	20	2900
	390	5.45×7	0.1	195	20	3100
	470	5×8	0.1	235	20	2900
	470	5×9	0.1	235	20	2900
	470	6.3×6	0.1	235	20	3100
	560	5×9	0.1	280	20	3100
	560	5.45×9	0.1	280	20	3100
	560	6.3×8	0.08	280	12	3100
	680	5.45×9	0.1	340	20	3100
	820	6.3×8	0.08	410	12	3900
	820	8×8	0.08	410	12	5400
	1000	6.3×9	0.08	500	12	3900
	1000	8×8	0.08	500	12	5400
	1000	8×11.5	0.08	500	12	5400
	1500	8×8	0.08	750	12	5400
	1500	8×11.5	0.08	750	12	5400
	1500	10×12	0.08	750	12	5400
2200	10×12	0.08	1100	12	5400	
3300	10×12	0.08	1650	12	5400	
4	330	5×7	0.1	264	20	2900
	330	5×8	0.1	264	20	2900
	390	5.45×7	0.1	312	20	3100
	470	5×8	0.1	376	20	2900
	470	5×9	0.1	376	20	2900
	560	5×9	0.1	448	20	3100
	560	5.45×9	0.1	448	20	3100
	560	6.3×8	0.08	448	12	3900
	680	5.45×9	0.1	544	20	3100
	820	6.3×8	0.08	656	12	3900
	1000	6.3×9	0.08	800	12	3900
	1200	8×8	0.08	960	12	5400
	1500	8×8	0.08	1200	12	5400
	1500	8×11.5	0.08	1200	12	5400

Rated Volt. (V)	Capacitance (μ F)	Size Φ D×L(mm)	Tan δ (120HZ,20°C)	LC (μ A)	ESR (m Ω /at 100k~300kHz 20°C max)	Rated R. C. (mA/rms at 100kHz, 105°C)
6.3	100	5×7	0.1	126	20	3100
	220	5×7	0.1	277	20	3100
	220	5.45×7	0.1	277	20	3100
	220	6.3×5.4	0.1	277	20	2700
	270	5×7	0.1	340	20	3100
	270	5.45×7	0.1	340	20	3100
	270	6.3×5.4	0.1	340	20	2700
	330	5×8	0.1	415	20	3100
	330	6.3×6	0.1	415	20	3100
	390	5×8	0.1	491	20	3100
	470	5×9	0.1	592	20	3100
	470	5.45×9	0.1	592	20	3700
	470	6.3×6	0.1	592	20	3100
	470	6.3×8	0.08	592	12	3900
	470	8×8	0.08	592	12	3900
	500	5×9	0.1	630	20	3100
	560	5.45×9	0.1	705	20	3700
	560	6.3×8	0.08	705	12	3900
	560	8×8	0.08	705	12	5100
	680	6.3×8	0.08	856	12	3900
	680	8×8	0.08	856	12	4700
	820	6.3×8	0.08	1033	12	3900
	820	6.3×9	0.08	1033	12	3900
	820	8×8	0.08	1033	12	4700
	1000	6.3×10	0.08	1260	12	3900
	1000	8×8	0.08	1260	12	5100
	1000	8×11.5	0.08	1260	12	5400
	1200	8×8	0.08	1512	12	5400
	1200	8×11.5	0.08	1512	12	5400
	1500	8×11.5	0.08	1890	12	5400
1500	10×12	0.08	1890	12	5400	
2200	10×12	0.08	2772	12	5400	
3300	10×12	0.08	4158	12	5400	
7.5	270	5×7	0.1	405	20	3100
	330	5×8	0.1	495	20	3100
	330	5.45×7	0.1	495	20	3100
	390	5×9	0.1	585	20	3300
	470	5.45×9	0.1	705	20	3700
	470	6.3×8	0.08	705	12	4100
	500	5.45×9	0.1	750	20	3700
	560	6.3×8	0.08	840	12	4300
	560	8×8	0.08	840	12	4700
	680	6.3×9	0.08	1020	12	4300

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)
7.5	820	6.3×9	0.08	1230	12	4300
	820	8×8	0.08	1230	12	5100
	1000	6.3×11	0.08	1500	12	4300
	1000	8×8	0.08	1500	12	5100
	1500	8×11.5	0.08	2250	12	5100
10	100	5×7	0.1	200	20	3100
	150	5×7	0.1	300	20	3100
	150	6.3×5.4	0.1	300	20	2100
	220	5×8	0.1	440	20	3100
	220	5.45×7	0.1	440	20	3100
	270	6.3×6	0.1	540	20	3100
	330	5×9	0.1	660	20	2700
	330	5.45×9	0.1	660	20	3700
	330	6.3×8	0.08	660	14	4100
	390	5.45×9	0.1	780	20	3700
	470	6.3×9	0.08	940	14	4100
	470	8×8	0.08	940	14	4300
	560	6.3×9	0.08	1120	14	4100
	560	6.3×10	0.08	1120	14	4100
	560	8×8	0.08	1120	14	4300
	680	6.3×11	0.08	1360	14	4100
	680	8×8	0.08	1360	14	4300
	820	8×11.5	0.08	1640	14	4700
	1000	8×11.5	0.08	2000	14	4700
	1200	10×12	0.08	2400	14	4700
1500	10×12	0.08	3000	14	4700	
16	47	5×7	0.1	150	24	2100
	68	5×7	0.1	217	24	2100
	82	5×7	0.1	262	24	2100
	100	5×7	0.1	320	24	2700
	100	5×8	0.1	320	24	2700
	100	5.45×7	0.1	320	24	2700
	100	6.3×5.4	0.1	320	24	2700
	100	6.3×8	0.08	320	14	3100
	150	5×9	0.1	480	20	3100
	180	6.3×6	0.1	576	24	3100
	220	5.45×9	0.1	704	20	3100
	220	6.3×8	0.08	704	14	3100
	270	5.45×9	0.1	864	20	3100
	270	6.3×8	0.08	864	14	3100
	330	6.3×9	0.08	1056	14	3900
	330	8×8	0.08	1056	14	4100
	390	6.3×9	0.08	1248	14	3900
	470	6.3×10	0.08	1504	14	3900
	470	8×8	0.08	1504	14	4100

Rated Volt. (V)	Capacitance (μ F)	Size Φ D×L(mm)	Tan δ (120HZ,20°C)	LC (μ A)	ESR (m Ω /at 100k~300kHz 20°C max)	Rated R. C. (mA/rms at 100kHz, 105°C)
16	470	8×11.5	0.08	1504	14	4700
	560	8×8	0.08	1792	14	4100
	560	8×11.5	0.08	1792	14	4700
	680	8×11.5	0.08	2176	14	4700
	820	8×11.5	0.08	2624	14	4700
	820	10×12	0.08	2624	14	4700
	1000	10×12	0.08	3200	14	4700
	1200	10×12	0.08	3840	14	4700
20	47	6.3×5.4	0.1	188	30	2000
	68	6.3×5.4	0.1	272	30	2000
	82	6.3×5.4	0.1	328	30	2000
	100	6.3×8	0.08	400	25	2200
	220	8×8	0.08	880	24	2600
	330	8×11.5	0.08	1320	24	3100
	390	8×11.5	0.08	1560	24	3100
	470	8×11.5	0.08	1880	24	3100
	560	8×11.5	0.08	2240	24	3100
	680	10×12	0.08	2720	24	3100
	820	10×12	0.08	3280	24	3100
	1000	10×12	0.08	4000	24	3100
25	6.8	6.3×5.4	0.1	100	40	1800
	10	6.3×5.4	0.1	100	40	1800
	22	6.3×5.4	0.1	110	40	1800
	33	6.3×5.4	0.1	165	40	1800
	47	6.3×6	0.1	235	35	2000
	56	6.3×6	0.1	280	35	2000
	68	6.3×8	0.08	340	30	2100
	82	6.3×8	0.08	410	30	2100
	100	8×11.5	0.08	500	30	3100
	220	8×11.5	0.08	1100	30	3100
	270	8×11.5	0.08	1350	30	3100
	330	8×11.5	0.08	1650	30	3100
	390	10×12	0.08	1950	30	3100
470	10×12	0.08	2350	30	3100	