



PE Series

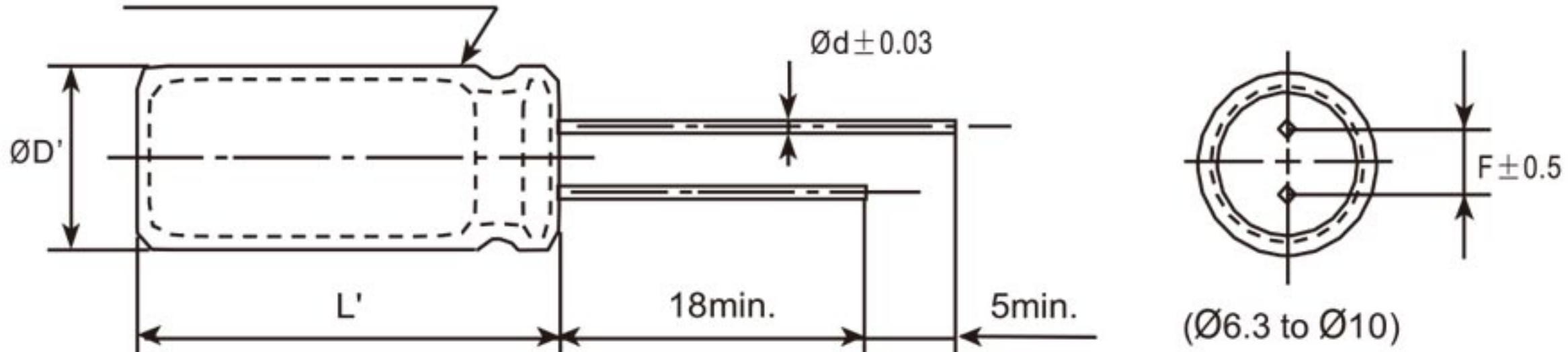
- ※ +105度5000小时, 125度2000小时
- ※ 耐高温、大纹波、低ESR
- ※ 符合RoHS、无铅



规格参数

项目	特性																
温度范围	-55~ +125℃																
额定电压范围	2.5V-160Vdc																
容量范围	2.2-4700μF																
电容容差	±20% (M) (条件: 20℃, 120Hz)																
漏电流	I≧0.2CV or 500uA, 以较大为准 I: 最大漏电流 (μA), C: 标称容量(μF), V: 额定电压 (V) (条件: 20℃, 测试2分钟)																
损耗因子 (tanδ)	额定电压 (Vdc)	2.5	4	6.3	7.5	10	12	16	20	25	35	50	63	80	100	160	
	tanδ (最大值)	0.08				0.12											(条件: 20℃, 120Hz)
ESR (100KHz, 20℃)	见对照表中的值																
温度特性 (100KHz时的阻抗比)	Z (+105℃) / Z (+20℃) ≤1.25 Z (-55℃) / Z (+20℃) ≤1.25																
耐久性	在105℃环境下, 连续加载额定电压与额定纹波电流2000小时后, 恢复到20℃环境下进行测量, 应满足以下要求:																
	外观	无明显损坏															
	容量变化	≤±20% 初始值															
	损耗因子(tanδ)	≤150% 初始规定值															
	ESR	≤150% 初始规定值															
漏电流	≤初始规定值																
耐湿测试	在60℃, 相对湿度90%~95%的环境中, 无负荷放置2000小时后, 恢复到20℃环境下进行测量时, 应满足同上点要求。																
浪涌测试	常温下, 连续施加周期性浪涌电压, 通过保护电阻充电30秒及放电5分30秒, 1000次循环后进行测量, 应满足以下要求:																
	外观	无明显损坏															
	容量变化	≤±20% 初始值															
	损耗因子(tanδ)	≤150% 初始规定值															
	ESR	≤150% 初始规定值															
漏电流	≤初始规定值																

尺寸[mm]



ØD	6.3	8	10
Ød	0.5	0.6	0.6
F	2.5	3.5	5.0
ØD'	ØD+0.5max.		
L'	L+2max.		

额定纹波电流频率系数

频率	50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	100kHz
系数	0.7	1.0	1.17	1.36	1.50

贴片电解标称容量纹波电流对照表

标称电压 (V)	标称容量 (uF)	直径 (mm)	高度 (mm)	ESR (mΩ)	额定纹波电流 (mA,105℃,100KHz)
2.5	220	6.3	5.5	28	105℃ 2390 mA
	390	6.3	11	18	105℃ 3160 mA
	680	8	11.5	10	105℃ 5230 mA
	1000	10	10	14	105℃ 4700 mA
	1500	10	12	12	105℃ 5500 mA
4	150	6.3	5.5	40	105℃ 1810 mA
	270	6.3	11	18	105℃ 3160 mA
	560	8	11.5	10	105℃ 5230 mA
	1200	10	12	12	105℃ 5500 mA
	47	6.3	5	40	105℃ 1100mA
6.3	82	6.3	5	40	105℃ 1100mA
	100	5	7	30	105℃ 1800mA
	180	5	7	30	105℃ 2600mA
	220	5	7	20	105℃ 3500mA
	220	6.3	7	20	105℃ 3550mA
	220	6.3	8	15	105℃ 3600mA
	270	5	7	20	105℃ 3800mA
	330	5	8	20	105℃ 4000mA
	330	6.3	5	25	105℃ 3160mA
	330	6.3	8	15	105℃ 4000mA
	390	5	9	20	105℃ 4100mA
	470	5	10	20	105℃ 4300mA
	470	6.3	7	20	105℃ 3900mA
	470	6.3	8	15	105℃ 4400mA
	500	5	9	20	105℃ 4100mA
	560	6.3	7	20	105℃ 4200mA
	560	6.3	8	20	105℃ 4800mA
	680	6.3	9	20	105℃ 5080mA
	680	8	9	20	105℃ 4600mA
	680	5	11	30	105℃ 4300mA
	820	6.3	9	20	105℃ 5080mA
	820	8	9	15	105℃ 4700mA
	1000	6.3	9	10	105℃ 5150mA
	1000	8	9	12	105℃ 4800mA
	1000	8	11	10	105℃ 5200mA
	1200	6.3	11	10	105℃ 5200mA
	1200	8	11	10	105℃ 5300mA
	1500	8	11	10	105℃ 5400mA
	1500	10	12	10	105℃ 5500mA
	1800	10	10	10	105℃ 5560mA
	2200	10	12	10	105℃ 5800mA
	4700	10	17	10	105℃ 6100mA
6.8	1000	8	11	10	105℃ 5150mA
	220	5	7	20	105℃ 3100mA
	270	5	8	20	105℃ 3300mA
	330	5	9	20	105℃ 3500mA
	390	5	9	20	105℃ 3500mA
7.5	470	6.3	7	25	105℃ 3200mA
	470	5	9	20	105℃ 3550mA
	560	6.3	8	20	105℃ 3900mA
	680	6.3	9	12	105℃ 4100mA
	820	6.3	10	12	105℃ 4400mA
	820	8	9	12	105℃ 4550mA
	1000	8	11	12	105℃ 4700mA
	1000	6.3	11	12	105℃ 4500mA
	1200	8	11	12	105℃ 4800mA
	1500	8	11	12	105℃ 4900mA
	2200	10	12	12	105℃ 5700mA
10	47	5	7	35	105℃ 2200mA
	56	5	7	35	105℃ 2250mA
	68	5	7	35	105℃ 2300mA
	82	5	7	35	105℃ 2350mA
	100	5	7	35	105℃ 2400mA

标称电压 (V)	标称容量 (uF)	直径 (mm)	高度 (mm)	ESR (mΩ)	额定纹波电流 (mA,105℃,100KHz)
10	100	6.3	5.5	30	105℃ 2300mA
	100	5	5	30	105℃ 2000mA
	120	5	7	20	105℃ 2450mA
	150	5	7	20	105℃ 2500mA
	180	6.3	7	20	105℃ 2800mA
	180	5	8	20	105℃ 2700mA
	220	5	9	20	105℃ 2820mA
	220	6.3	5	25	105℃ 2800mA
	220	6.3	8	15	105℃ 3160mA
	270	6.3	8	20	105℃ 3100mA
	330	6.3	8	20	105℃ 3300mA
	330	8	9	15	105℃ 3400mA
	330	6.3	10	12	105℃ 3500mA
	390	6.3	8	20	105℃ 3400mA
	470	6.3	8	20	105℃ 3500mA
12	470	8	9	15	105℃ 3550mA
	470	8	11	12	105℃ 5650mA
	560	6.3	10	13	105℃ 3600mA
	560	8	9	15	105℃ 3600mA
	680	6.3	11	15	105℃ 3800mA
	680	8	11	12	105℃ 3900mA
	680	8	8	20	105℃ 3300mA
	820	8	11	12	105℃ 4000mA
	1000	8	11	12	105℃ 4200mA
	1000	10	12	10	105℃ 5300mA
	1200	8	12	10	105℃ 4500mA
	1200	10	12	10	105℃ 5450mA
	1500	10	12	10	105℃ 5500mA
	3300	10	18	10	105℃ 6200mA
16	330	6.3	8	20	105℃ 3100mA
	330	5	10	20	105℃ 3100mA
	470	6.3	9	20	105℃ 3450mA
	560	6.3	10	15	105℃ 3400mA
	680	6.3	11	15	105℃ 3600mA
	680	8	10	15	105℃ 3700mA
	820	8	11	12	105℃ 3800mA
	1000	8	12	12	105℃ 4000mA
	22	5	9	80	105℃ 1600mA
	47	5	7	20	105℃ 2050mA
	56	5	7	20	105℃ 2100mA
	68	5	7	20	105℃ 2150mA
	82	5	8	20	105℃ 2200mA
	100	5	7	20	105℃ 2250mA
	100	6.3	5	25	105℃ 2100mA
35	100	6.3	8	20	105℃ 2800mA
	120	5	8	20	105℃ 2350mA
	150	5	8	20	105℃ 2400mA
	180	5	8	20	105℃ 2450mA
	180	6.3	7	16	105℃ 2500mA
	220	5	10	20	105℃ 2600mA
	220	6.3	8	20	105℃ 2700mA
	220	6.3	10	15	105℃ 2900mA
	270	6.3	8	20	105℃ 2800mA
	270	8	9	20	105℃ 2900mA
	330	6.3	9	20	105℃ 2900mA
	330	6.3	10	15	105℃ 3100mA
	470	5.5	11	14	105℃ 3100mA
	470	6.3	11	15	105℃ 3100mA
	470	8	11	11	105℃ 4600mA
50	470	8	9	13	105℃ 4100mA
	560	8	11	11	105℃ 3200mA
	560	10	12	11	105℃ 3500mA
	680	5.5	14	11	105℃ 3500mA
63	39	5	9	50	105℃ 2050mA
	47	6.3	7	50	105℃ 2100mA
	56	6.3	7	50	105℃ 2150mA
	68	6.3	7	50	105℃ 2200mA
	82	6.3	7	50	105℃ 2250mA
	100	6.3	8	50	105℃ 2350mA