

OPT Series

※ +105℃ 2 000 小时

※ 耐高温、大纹波、低ESR

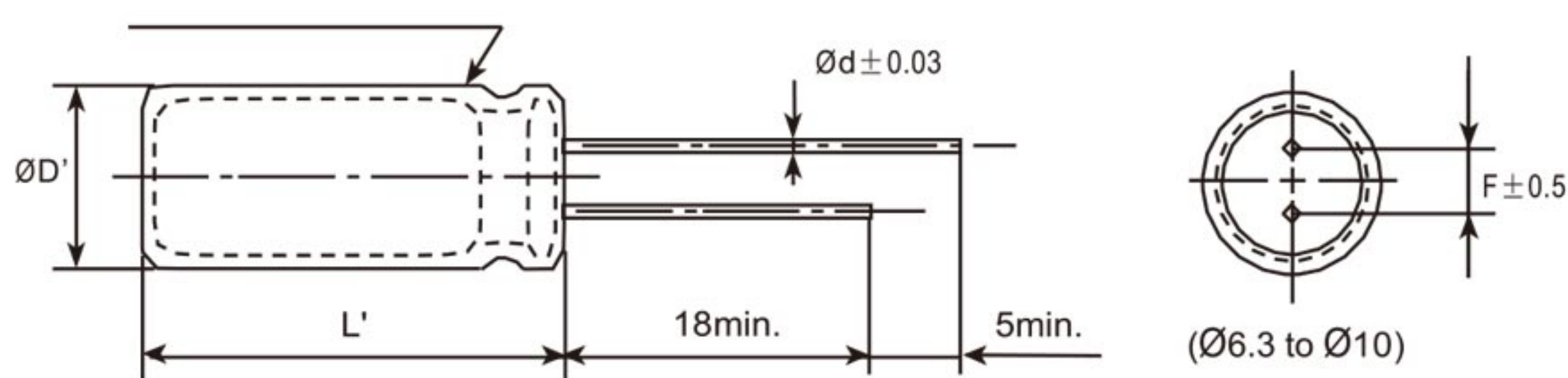
※ 符合RoHS, 无铅



◆规格参数

项 目		特 性																
温度范围		-55~ +105℃																
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（Vac）	2.5	4	6.3	7.5	10	12	16	20	25	35	50	63	80	100	160	(条件: 20℃, 120Hz)
		tanδ (最大值)		0.08				0.12										
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

ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS



◆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
6.3	47	6.3	5	40	105℃	1100mA
	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
7.5	220	5	7	20	105℃	3100mA
	270	5	8	20	105℃	3300mA
	330	5	9	20	105℃	3500mA
	390	5	9	20	105℃	3500mA
	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
	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	
12	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
16	100	6.3	5	25	105℃	2100mA
	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
	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	

◆贴片电解标称容量纹波电流对照表

标称电压 (V)	标称容量 (μF)	直径 (mm)	高度 (mm)	ESR (mΩ)	额定纹波电流 (mA,105℃,100KHz)
16	680	6.3	12	11	105℃ 3500mA
	680	8	11	11	105℃ 3400mA
	680	10	12	11	105℃ 3600mA
	820	10	12	11	105℃ 3800mA
	1000	10	12	11	105℃ 4000mA
	1200	10	12	11	105℃ 4200mA
	1500	10	12	11	105℃ 4800mA
	1500	10	18	11	105℃ 5500mA
20	2200	10	17	11	105℃ 5800mA
	33	5	8	40	105℃ 1900mA
	39	5	8	40	105℃ 1950mA
	47	5	8	40	105℃ 2200mA
	56	5	9	40	105℃ 2100mA
	68	6.3	8	30	105℃ 2100mA
	82	6.3	8	30	105℃ 2150mA
	100	6.3	8	30	105℃ 2200mA
	120	6.3	8	30	105℃ 2300mA
	150	6.3	10	20	105℃ 2350mA
	180	8	9	30	105℃ 2450mA
	220	8	11	20	105℃ 2550mA
	270	8	11	20	105℃ 2700mA
	330	8	12	20	105℃ 2800mA
	330	6.3	11	20	105℃ 2100mA
	470	10	12	20	105℃ 2900mA
25	470	8	11	20	105℃ 2400mA
	560	10	12	20	105℃ 3100mA
	820	10	18	20	105℃ 3400mA
	1000	10	18	20	105℃ 3900mA
	10	5	8	70	105℃ 1800mA
	22	5	9	60	105℃ 1810mA
	33	5	9	50	105℃ 1850mA
	39	5	8	40	105℃ 1900mA
	47	5	9	40	105℃ 1950mA
	56	5	9	40	105℃ 2050mA
	68	6.3	7	30	105℃ 2100mA
	82	6.3	7	30	105℃ 2150mA
	100	6.3	8	30	105℃ 2200mA
	100	6.3	10	20	105℃ 2300mA
	100	8	11	20	105℃ 2450mA
	35	120	6.3	8	30
150		6.3	10	20	105℃ 2350mA
180		6.3	10	20	105℃ 2350mA
180		8	9	30	105℃ 2450mA
220		8	11	20	105℃ 2550mA
220		10	12	20	105℃ 2900mA
270		8	11	20	105℃ 2700mA
330		8	11	20	105℃ 2800mA
330		10	12	20	105℃ 3100mA
330		10	10	25	105℃ 2800mA
470		10	12	20	105℃ 2800mA
470		8	11	20	105℃ 2300mA
470		10	10	25	105℃ 2300mA
560		10	12	20	105℃ 3000mA
560		8	12	20	105℃ 2400mA
680		10	12	20	105℃ 2800mA
820		10	18	20	105℃ 3300mA
820		10	12	20	105℃ 2600mA
1000		10	18	20	105℃ 3800mA
160		4.7	5	8	60
	10	5	8	60	105℃ 1800mA
	15	5	8	60	105℃ 1850mA
	22	5	9	100	105℃ 1950mA

标称电压 (V)	标称容量 (μF)	直径 (mm)	高度 (mm)	ESR (mΩ)	额定纹波电流 (mA,105℃,100KHz)	
35	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	
	100	6.3	10	40	105℃ 2400mA	
	100	8	11	40	105℃ 2600mA	
	120	6.3	10	40	105℃ 2500mA	
	150	6.3	10	40	105℃ 2550mA	
	180	6.3	11	40	105℃ 2600mA	
	220	8	11	40	105℃ 2800mA	
	220	10	12	30	105℃ 2900mA	
	220	6.3	11	30	105℃ 2700mA	
	270	10	12	30	105℃ 3000mA	
	330	10	12	30	105℃ 3100mA	
	330	10	12	30	105℃ 3100mA	
	820	10	18	20	105℃ 3500mA	
	1000	10	18	20	105℃ 3700mA	
	50	4.7	5	8	60	105℃ 1600mA
10		6.3	7	35	105℃ 1850mA	
10		5	8	70	105℃ 1630mA	
15		5	8	70	105℃ 1660mA	
22		6.3	7	40	105℃ 1900mA	
33		6.3	7	40	105℃ 2000mA	
47		6.3	8	35	105℃ 2100mA	
56		6.3	8	35	105℃ 2120mA	
68		6.3	10	30	105℃ 2150mA	
100		8	11	30	105℃ 2300mA	
100		8	9	40	105℃ 2100mA	
120		8	11	30	105℃ 2400mA	
150		10	12	30	105℃ 2500mA	
180		10	12	30	105℃ 2600mA	
220		10	12	30	105℃ 2700mA	
440		10	18	20	105℃ 3100mA	
470		10	18	20	105℃ 3150mA	
63		4.7	6.3	8	60	105℃ 1600mA
		6.8	6.3	8	60	105℃ 1650mA
		10	6.3	5	60	105℃ 1600mA
	33	6.3	8	30	105℃ 1700mA	
	39	6.3	8	30	105℃ 1750mA	
	47	6.3	9	30	105℃ 1900mA	
	56	8	9	30	105℃ 1800mA	
	68	8	11	30	105℃ 2000mA	
	82	8	11	30	105℃ 2100mA	
	100	10	12	30	105℃ 2200mA	
	150	10	12	30	105℃ 2500mA	
	270	10	17	20	105℃ 2850mA	
	330	10	18	20	105℃ 2950mA	
	4.7	6.3	8	60	105℃ 1500mA	
	6.8	6.3	8	60	105℃ 1550mA	
	80	22	6.3	10	60	105℃ 1650mA
		33	8	11	35	105℃ 1700mA
		47	10	12	35	105℃ 1850mA
		68	10	12	35	105℃ 1900mA
		100	4.7	6.3	8	60
6.8			6.3	8	60	105℃ 1450mA
10			6.3	10	60	105℃ 1500mA
10			8	11	60	105℃ 1550mA
160	15	8	11	60	105℃ 1550mA	
	22	10	12	60	105℃ 1550mA	
	22	10	10	60	105℃ 1550mA	
22	10	12	60	105℃ 1550mA		