

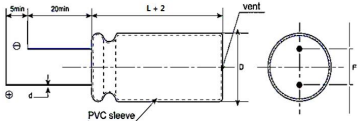
◆ 规格表

项目	特性									
使用温度范围	-40℃~+105℃									
额定电压范围	6.3V~100V DC									
容量误差	±20% (20℃, 120Hz)									
漏电流	I=0.03CV (施加额定电压2分钟后) I: 漏电流 (μA) C: 标称容量 (μF) V: 标称电压 (V)									
损耗因子	标称电压V	6.3	10	16	25	35	50	63	82	100
	tg δ	0.22	0.20	0.18	0.18	0.15	0.15	0.12	0.12	0.12
	对于静电容量超过1000 μF的产品, 其静电容量每增加1000 μF, 则损失角正切值在上表值的基础上加上0.02									
载荷特性	在105℃环境中, 不超过额定电压的范围内叠加额定纹波电流, 连续加载右表时间后,			铝壳尺寸		时间 (hrs)		满足以下各项要求		
				D≤6.3		5000				
				D≥8		8000				
	容量变化			≤初始值的±25% (6.3V, 10V: ±30%)						
	损耗因子			不大于规定值的200%						
漏电流			不大于规定值							
低温特性 (120Hz)	标称电压 (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	82/100	
	阻抗比Z (-40℃)/Z (20℃)	8	6	4	3	3	3	3	3	

◆ 纹波电流修正系数

频率修正系数				
频率 (Hz)	120	1K	10K	100K
修正因子	0.70	0.85	0.95	1.00

◆ 尺寸图



备注: D 表示电容器圆柱体的直径, L表示电容器圆柱体的长度

D±0.5	5	6.3	8	10	12	13	16	18	22
F±0.6	2	2.6	3	5			7.5		10
d±0.1	0.5	0.5	0.5	0.6			0.8		0.8

◆ 特点:

载荷寿命:105℃环境下 5000~8000小时
耐高频纹波电流, 低ESR, 耐高温、高稳定性
LED灯、LED灯驱动器专用

◆ 标准品一览表 (阻抗:20℃, 100KHZ, 纹波电流:105℃, 100KHZ)

容量 (μF)	6.3V			10V			16V			25V			35V		
	尺寸 (mm) D×L	阻抗 (Ωmax)	纹波电流 (mA rms)	尺寸 (mm) D×L	阻抗 (Ωmax)	纹波电流 (mA rms)	尺寸 (mm) D×L	阻抗 (Ωmax)	纹波电流 (mA rms)	尺寸 (mm) D×L	阻抗 (Ωmax)	纹波电流 (mA rms)	尺寸 (mm) D×L	阻抗 (Ωmax)	纹波电流 (mA rms)
4.7										5×11	1.25	45	5×11	1.11	45
5.6										5×11	1.17	48	5×11	1.06	48
6.8										5×11	1.11	55	5×11	0.95	55
8.2										5×11	1.06	60	5×11	0.89	55
10							5×11	1.06	45	5×11	0.95	66	5×11	0.8	60
15							5×11	0.95	50	5×11	0.89	69	5×11	0.74	71
22				5×11	1.12	45	5×11	0.89	55	5×11	0.8	85	5×11	0.68	82
27				5×11	1.06	47	5×11	0.8	65	5×11	0.74	88	5×11	0.62	105
33	5×11	1.05	50	5×11	0.95	55	5×11	0.74	70	5×11	0.68	120	5×11	0.58	135
39	5×11	0.96	55	5×11	0.9	60	5×11	0.68	85	5×11	0.62	130	5×11	0.4	210
47	5×11	0.89	65	5×11	0.82	68	5×11	0.62	120	5×11	0.58	190	5×11	0.38	225
56	5×11	0.8	75	5×11	0.74	75	5×11	0.58	190	5×11	0.5	230	6.3×11	0.22	250
68	5×11	0.73	85	5×11	0.68	95	5×11	0.4	220	6.3×11	0.4	340	6.3×11	0.2	310
82	5×11	0.7	94	5×11	0.62	130	5×11	0.32	230	6.3×11	0.32	355	6.3×11	0.19	325
100	5×11	0.62	105	5×11	0.58	200	5×11	0.24	250	6.3×11	0.22	360	6.3×11	0.17	365
150	6.3×11	0.58	195	6.3×11	0.34	345	6.3×11	0.22	265	6.3×11	0.2	390	8×12	0.13	650
180	6.3×11	0.5	235	6.3×11	0.32	360	6.3×11	0.19	320	8×12	0.17	430	8×12	0.11	790
220	6.3×11	0.42	240	6.3×11	0.22	380	8×12	0.19	380	8×12	0.13	640	10×12	0.087	815
270	6.3×11	0.38	260	6.3×11	0.12	400	8×12	0.18	450	8×12	0.11	660	10×12	0.069	915
330	6.3×11	0.22	340	6.3×11	0.17	520	8×12	0.13	630	10×12	0.087	840	10×12	0.06	1250
390	6.3×11	0.21	355	6.3×11	0.15	535	8×12	0.1	650	10×12	0.08	1250	10×16	0.05	1320
470	8×12	0.19	400	8×12	0.13	640	8×12	0.087	840	10×16	0.069	1330	10×16	0.046	1450
560	8×12	0.16	530	8×12	0.1	700	10×12	0.08	910	10×16	0.06	1500	10×20	0.042	1630
680	10×12	0.13	630	10×12	0.087	850	10×12	0.069	1200	10×16	0.046	1610	10×20	0.031	1880
820	10×12	0.1	860	10×12	0.08	950	12.5×20	0.061	1340	10×16	0.042	1630	12.5×20	0.03	2100
1000	8×14	0.1	660	10×12	0.069	1000	10×16	0.046	1380	10×20	0.031	1920	12.5×20	0.027	2250
	10×16	0.08	880												
1200	10×16	0.069	1000	10×16	0.046	1380	10×20	0.042	1630	12.5×20	0.03	2100	13×20	0.024	2550
1500	10×16	0.046	1380	10×16	0.042	1660	10×20	0.031	1900	12.5×20	0.027	2250	12.5×25	0.02	2900
1800	10×20	0.049	1420	10×20	0.035	1900	12.5×20	0.028	2100	12.5×25	0.024	2680	16×25	0.017	2950
2200	10×20	0.042	1640	10×20	0.031	1950	12.5×20	0.027	2240	12.5×25	0.02	2900	16×25	0.017	3380
2700	10×20	0.031	1910	10×20	0.03	2200	12.5×20	0.024	2550	16×25	0.017	2980	18×30	0.015	3580
3300	12.5×20	0.035	1950	12.5×20	0.027	2250	12.5×25	0.02	2910	16×25	0.017	3200	18×30	0.013	4000
3900	13×20	0.027	2250	13×20	0.024	2700	13×25	0.017	3450	18×25	0.015	4050			
4700	12.5×25	0.024	2500	12.5×25	0.02	2850	16×25	0.017	3550	18×30	0.015	4200			

◆ 规格表

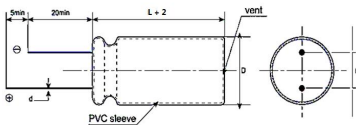
项目	特性										
使用温度范围	-40℃~-+105℃										
额定电压范围	6.3V~100V DC										
容量误差	±20% (20℃, 120Hz)										
漏电流	I=0.030V (施加额定电压2分钟后) I: 漏电流 (μA) C:标称容量 (μF) V:标称电压 (V)										
损耗因子	标称电压V	6.3	10	16	25	35	50	63	82	100	
	tg δ	0.22	0.20	0.18	0.18	0.15	0.15	0.12	0.12	0.12	0.12
	对于静电容量超过1000 μF的产品，其静电容量每增加1000 μF，则损失角正切值在上表值的基础上加上0.02										
载荷特性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围内叠加额定纹波电流，连续加载右表时间后，				铝壳尺寸		时间 (hrs)		满足以下各项要求		
					D≤6.3		5000				
					D≥8		8000				
	容量变化		≤初始值的±25% (6.3V, 10V: ±30%)								
	损耗因子		不大于规定值的200%								
漏电流		不大于规定值									
低温特性 (120Hz)	标称电压 (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	82/100		
	阻抗比Z (-40℃)/Z (20℃)	8	6	4	3	3	3	3	3	3	3

◆ 纹波电流修正系数

频率修正系数

频率 (Hz)	120	1K	10K	100K
修正因子	0.70	0.85	0.95	1.00

◆ 尺寸图



备注: D 表示电容器圆柱体的直径, L表示电容器圆柱体的长度

D±0.5	5	6.3	8	10	12	13	16	18	22
F±0.6	2	2.6	3	5			7.5		10
d±0.1	0.5	0.5	0.5	0.6			0.8		0.8

◆ 特点:

载荷寿命:105℃环境下 5000~8000小时
耐高频纹波电流, 低ESR, 耐高温、高稳定性
LED灯、LED灯驱动器专用

◆ 标准品一览表 (阻抗:20℃, 100KHZ, 纹波电流:105℃, 100KHZ)

容量 (μF)	标称电压 (V)	50V			63V			82V			100V		
		尺寸 (mm) D×L	阻抗 (Ωmax)	纹波电流 (mA rms)	尺寸 (mm) D×L	阻抗 (Ωmax)	纹波电流 (mA rms)	尺寸 (mm) D×L	阻抗 (Ωmax)	纹波电流 (mA rms)	尺寸 (mm) D×L	阻抗 (Ωmax)	纹波电流 (mA rms)
2.2		5×11	1.31	35	5×11	1.42	45	5×11	1.42	45	5×11	1.35	45
2.7		5×11	1.25	40	5×11	1.37	48	5×11	1.37	50	5×11	1.25	50
3.3		5×11	1.17	45	5×11	1.31	55	5×11	1.35	55	5×11	1.17	55
4.7		5×11	1.11	58	5×11	1.25	60	5×11	1.25	60	5×11	1.11	60
5.6		5×11	1.06	66	5×11	1.17	71	5×11	1.17	71	5×11	1.06	71
6.8		5×11	0.95	78	5×11	1.11	82	5×11	1.11	82	6.3×11	0.95	82
8.2		5×11	0.88	90	5×11	1.06	105	5×11	1.06	105	6.3×11	0.88	120
10		5×11	0.8	98	5×11	0.95	135	5×11	0.95	135	6.3×11	0.68	160
15		5×11	0.74	110	5×11	0.88	158	6.3×11	0.88	165	8×12	0.57	170
22		5×11	0.7	180	6.3×11	0.68	172	8×12	0.68	172	8×12	0.42	200
27		5×11	0.68	220	6.3×11	0.58	185	8×12	0.58	185	10×12	0.36	240
33		6.3×11	0.58	240	6.3×11	0.35	190	8×12	0.35	190	10×12	0.29	350
39		6.3×11	0.5	250	8×12	0.35	200	10×12	0.35	200	10×12	0.25	430
47		6.3×11	0.4	260	8×12	0.35	220	10×12	0.29	220	10×16	0.2	435
56		8×12	0.3	305	8×12	0.22	280	10×12	0.2	280	10×16	0.17	475
68		8×12	0.28	350	10×12	0.2	350	10×16	0.17	350	10×16	0.16	550
82		8×12	0.22	420	10×12	0.18	550	10×16	0.16	550	10×20	0.11	580
100		8×12	0.17	550	8×14	0.18	500	10×16	0.11	680	10×16	0.11	560
					10×12	0.13	680				10×20	0.084	810
150		8×16	0.15	600	10×16	0.096	830	10×20	0.069	830	10×20	0.08	810
		10×12	0.12	730							12.5×20	0.062	830
180		10×12	0.091	880	10×16	0.084	1160	10×20	0.068	1150	12.5×20	0.06	1100
		10×12	0.091	900									
220		10×16	0.084	1010	10×20	0.078	1250	12.5×20	0.062	1350	12.5×25	0.047	1180
		10×12	0.091	1210	10×20	0.072	1450						
270		10×16	0.06	1230	10×20	0.07	1460	12.5×20	0.047	1500	16×25	0.042	1210
		10×20	0.055	1400	12.5×20	0.046	1480						
330		10×20	0.05	1500	12.5×20	0.041	1880	12.5×25	0.042	1900	16×25	0.038	1680
		10×20	0.043	1680	12.5×25	0.032	2200						
470		10×20	0.043	1680	13×20	0.04	2000	16×25	0.036	2200	16×30	0.036	1810
		12.5×20	0.036	1930	13×25	0.029	2450						
560		13×20	0.03	2320	16×25	0.027	2550	16×25	0.036	2550	18×30	0.027	2000
680		13×20	0.025	2400	16×25	0.026	2750	16×30	0.029	2880	18×40	0.026	2200
820		10×40	0.021	2420	16×25	0.024	2910	18×25	0.027	2920	18×40	0.024	2700
		13×25	0.021	2480									
1000		16×25	0.022	2730	18×25	0.024	3300	18×30	0.026	3300	18×40	0.02	3000
1200		16×25	0.019	3140	18×30	0.021	3280	18×40	0.024	3400	22×35	0.018	3330
1500		18×25	0.016	3650	18×40	0.017	3510	22×35	0.02	3500	22×40	0.015	3500
1800		18×30	0.016	3700	22×35	0.015	3600	22×40	0.015	3600	22×40	0.012	3600
2200		18×30	0.016	3700	22×35	0.015	3600	22×40	0.015	3600	22×40	0.012	3600