

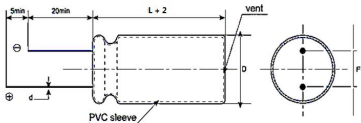
◆规格表

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	0.19	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	
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		8000					
				D≥8		10000					
	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	1~680 μF	0.55	0.77	0.94	1.00	
	820~1800 μF	0.70	0.85	0.80	1.00	
	2200~18000 μF	0.70	0.85	0.98	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 8000~10000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)

标称电压 (V) 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	1.09	54	5×11	0.97	54
5.6										5×11	1.02	58	5×11	0.92	58
6.8										5×11	0.97	66	5×11	0.83	66
8.2										5×11	0.92	72	5×11	0.77	72
10							5×11	0.92	54	5×11	0.83	80	5×11	0.70	85
15							5×11	0.83	60	5×11	0.77	83	5×11	0.64	98
22				5×11	0.97	54	5×11	0.77	66	5×11	0.70	102	5×11	0.59	102
27				5×11	0.92	56	5×11	0.70	78	5×11	0.64	106	5×11	0.54	108
33	5×11	0.91	60	5×11	0.83	66	5×11	0.64	84	5×11	0.59	128	5×11	0.50	118
39	5×11	0.83	66	5×11	0.78	72	5×11	0.59	102	5×11	0.54	130	5×11	0.35	135
47	5×11	0.77	78	5×11	0.71	82	5×11	0.54	144	5×11	0.50	146	5×11	0.33	165
56	5×11	0.70	90	5×11	0.64	90	5×11	0.50	240	5×11	0.43	178	6.3×11	0.19	178
68	5×11	0.63	102	5×11	0.59	114	5×11	0.35	264	6.3×11	0.35	195	6.3×11	0.17	198
82	5×11	0.61	113	5×11	0.54	118	5×11	0.28	276	6.3×11	0.28	230	6.3×11	0.17	220
100	5×11	0.54	126	5×11	0.50	126	5×11	0.21	300	6.3×11	0.19	280	6.3×11	0.15	320
150	6.3×11	0.50	240	6.3×11	0.30	346	6.3×11	0.19	318	6.3×11	0.17	320	8×12	0.11	330
180	6.3×11	0.43	282	6.3×11	0.28	356	6.3×11	0.17	384	8×12	0.15	350	8×12	0.10	410
220	6.3×11	0.37	288	6.3×11	0.19	368	8×12	0.17	456	8×12	0.11	380	10×12	0.08	680
270	6.3×11	0.33	312	6.3×11	0.10	376	8×12	0.16	540	8×12	0.10	420	10×12	0.06	800
330	6.3×11	0.19	408	6.3×11	0.15	530	8×12	0.11	756	10×12	0.08	650	10×12	0.05	1200
390	6.3×11	0.18	426	6.3×11	0.13	540	8×12	0.09	780	10×12	0.07	756	10×16	0.04	1500
470	8×12	0.10	480	8×12	0.11	556	8×12	0.08	1008	10×16	0.06	1008	10×16	0.04	1740
560	8×12	0.14	636	8×12	0.09	658	10×12	0.07	1092	10×16	0.05	1092	10×20	0.03	1980
680	10×12	0.11	756	10×12	0.08	850	10×12	0.06	1440	10×16	0.04	1380	10×20	0.03	2304
820	10×12	0.07	1032	10×12	0.07	1180	12.5×20	0.05	1600	10×16	0.04	1608	12.5×20	0.03	2400
1000	8×14	0.08	1030	10×12	0.06	1280	10×16	0.04	1680	10×20	0.03	1980	12.5×20	0.02	2460
	10×16	0.06	1056												
1200	10×16	0.06	1200	10×16	0.04	1320	10×20	0.04	1720	12.5×20	0.03	2280	13×20	0.02	2910
1500	10×16	0.04	1480	10×16	0.04	1750	10×20	0.03	1800	12.5×20	0.02	2320	12.5×25	0.02	3250
1800	10×20	0.04	1740	10×20	0.03	1890	12.5×20	0.02	1950	12.5×25	0.02	2520	16×25	0.01	3280
2200	10×20	0.04	1980	10×20	0.03	2180	12.5×20	0.02	2300	12.5×25	0.02	3060	16×25	0.01	3340
2700	10×20	0.03	2292	10×20	0.03	2250	12.5×20	0.02	2800	16×25	0.01	3300	18×30	0.01	3430
3300	12.5×20	0.03	2340	12.5×20	0.02	2500	12.5×25	0.02	3300	16×25	0.01	3450	18×30	0.01	3430
3900	13×20	0.02	2400	13×20	0.02	2910	13×25	0.01	3450	18×25	0.01	3550			
4700	12.5×25	0.02	2650	12.5×25	0.02	3120	16×25	0.01	3610	18×30	0.01	3620			

◆规格表

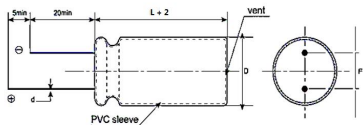
项目	特性										
使用温度范围	-40℃~+105℃										
额定电压范围	6.3V~100V DC										
容量误差	±20% (20℃, 120Hz)										
漏电流	I=0.03CV (施加额定电压2分钟后) I: 漏电流 (μA) C: 标称容量 (μF) V: 标称电压 (V)										
损耗因子	标称电压 V	6.3	10	16	25	35	50	63	82	100	
	tg δ	0.22	0.19	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
对于静电容量超过1000 μF的产品, 其静电容量每增加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	8000					
					D≥8	10000					
	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	

◆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	1~680 μF	0.55	0.77	0.94
	820~1800 μF	0.70	0.85	0.80
	2200~18000 μF	0.70	0.85	0.98

◆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:

载寿命:105℃环境下 8000~10000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	1.14	42	5×11	1.23	54	5×11	1.23	58	5×11	1.08	60
2.7		5×11	1.09	48	5×11	1.19	58	5×11	1.19	66	5×11	1.43	72
3.3		5×11	1.02	54	5×11	1.14	66	5×11	1.17	72	5×11	1.38	86
4.7		5×11	0.97	70	5×11	1.09	72	5×11	1.09	85	5×11	1.32	97
5.6		5×11	0.92	80	5×11	1.02	85	5×11	1.02	98	5×11	1.27	125
6.8		5×11	0.83	85	5×11	0.97	98	5×11	0.97	126	6.3×11	1.22	165
8.2		5×11	0.77	90	5×11	0.92	126	5×11	0.92	162	6.3×11	1.04	192
10		5×11	0.70	95	5×11	0.83	162	5×11	0.83	198	6.3×11	0.70	204
15		5×11	0.64	102	5×11	0.77	198	6.3×11	0.77	206	8×12	0.50	240
22		5×11	0.61	108	6.3×11	0.59	206	8×12	0.59	222	8×12	0.37	288
27		5×11	0.59	118	6.3×11	0.50	222	8×12	0.50	228	10×12	0.31	420
33		6.3×11	0.50	126	6.3×11	0.30	228	8×12	0.30	240	10×12	0.25	516
39		6.3×11	0.43	250	8×12	0.30	240	10×12	0.30	264	10×12	0.22	540
47		6.3×11	0.35	258	8×12	0.30	264	10×12	0.25	336	10×16	0.17	576
56		8×12	0.26	330	8×12	0.19	336	10×12	0.17	380	10×16	0.15	660
68		8×12	0.24	380	10×12	0.17	420	10×16	0.15	420	10×16	0.14	720
82		8×12	0.19	500	10×12	0.16	580	10×16	0.14	580	10×20	0.10	972
100	8×12	0.15	530	8×14	0.14	610	10×16	0.10	720	10×16	0.09	975	
				10×12	0.11	720				10×20	0.07	996	
150	8×16	0.12	720	10×16	0.08	780	10×20	0.06	760	10×20	0.06	1210	
	10×12	0.10	912							12.5×20	0.05	1320	
180	10×12	0.08	1092	10×16	0.07	850	10×20	0.06	860	12.5×20	0.05	1416	
220	10×12	0.07	1200	10×16	0.06	1040	12.5×20	0.05	1250	12.5×25	0.04	1500	
	10×16	0.07	1360	10×20	0.07	1180							
270	10×16	0.05	1452	10×20	0.06	1480	12.5×20	0.04	1550	16×25	0.03	1800	
330	10×16	0.05	1480	10×20	0.04	1560	12.5×20	0.04	1600	16×25	0.03	2040	
	10×20	0.05	1680	12.5×20	0.04	1580							
390	10×20	0.04	1800	12.5×20	0.03	1680	12.5×25	0.03	1620	16×25	0.03	2160	
470	10×20	0.04	2040	12.5×25	0.03	1920	16×25	0.03	1680	16×30	0.03	2256	
				13×20	0.03	1920							
560	12.5×20	0.03	2352	13×25	0.03	2410	16×25	0.03	1920	16×30	0.02	2400	
680	13×20	0.03	2784	16×25	0.02	2550	16×25	0.03	2310	18×30	0.02	2640	
820	13×20	0.02	3012	16×25	0.02	2750	16×30	0.02	2410	18×40	0.02	3240	
1000	10×40	0.02	2984	16×25	0.02	2800	18×25	0.02	2750	18×40	0.02	3300	
	13×25	0.02	3080										
1200	16×25	0.02	3276	18×25	0.02	2910	18×30	0.02	2800	18×40	0.02	3450	
1500	16×25	0.02	3300	18×30	0.02	3300	18×40	0.02	2920	22×35	0.02	3500	
1800	18×25	0.01	3450	18×40	0.01	3510	22×35	0.02	3300	22×40	0.01	3600	
2200	18×30	0.01	3550	18×40	0.01	3600	22×35	0.01	3600	22×40	0.01	3750	