

CD11-G Series

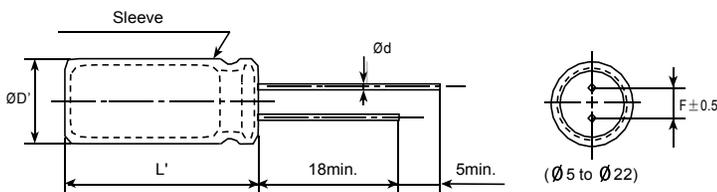
- ※ +105°C 8,000 小时
- ※ LED灯专用
- ※ 获得RoHS



◆规格参数

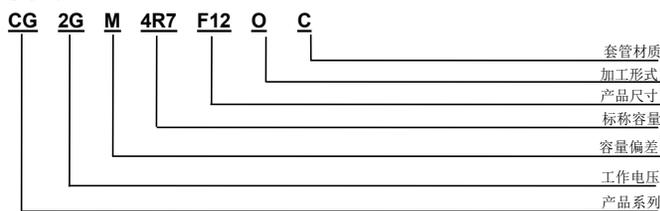
项目	特性						
温度范围	-40~ +105°C						
额定电压范围	160V~ 450Vdc						
容量偏差	±20%(M) (条件: 25°C, 120Hz)						
漏电流	160~ 450Vdc	I: 最大漏电流值 (µA), C: 标称容量(µF), V: 额定电压 (V)					(条件: 25°C 测试 5分钟)
	I ≤ 0.03CV						
损耗因子 (tan δ)	额定电压 (V _{dc})	160V	200V	250V	400V	450V	(条件: 25°C, 120Hz)
	tan δ (最大值)	0.10				0.12	
低温特性 (最大阻抗率)	额定电压 (V _{dc})	160V	200V	250V	400V	450V	(条件: 120Hz)
	Z(-25°C)/Z(+20°C)	3	3	3	6	6	
耐久性	在105°C环境下, 接上额定纹波电流和直流电压, 8,000小时后, 恢复到25°C环境下, 性能满足以下要求:						
	容量变化	≤±20% 初始值					
	损耗因子(tanδ)	≤200% 初始规定值					
	漏电流	≤初始规定值					
存储性	在 105°C 环境下, 没有施加任何电压, 储存 1000 小时后, 恢复到 25°C 环境下, 性能满足以下要求:						
	容量变化	≤±20%初始值					
	损耗因子(tanδ)	≤200% 初始规定值					
	漏电流	≤200%初始规定值					

◆尺寸 [mm]



ØD	5	6.3	8	10/12/13	16	18	22
Ød	0.5	0.5	0.5	0.6	0.8	0.8	0.8
F	2.0	2.5	3.5	5.0	7.5	7.5	10.0
ØD'	ØD+0.5max.						
L'	L+2max.						

◆编码系统



※套管材质和加工形式应该遵循组件编码系统。

◆额定纹波电流因子

额定电压 (V)	频率(Hz)			
	120	1K	10K	100K
160 to 450	0.6	0.7	0.8	1



CD11-G Series

◆标准值 (条件: 105°C, 100KHz)

额定电压		160V															
μF	ΦD	Φ5		Φ6.3		Φ8		Φ10		Φ12		Φ13		Φ16		Φ18	
		尺寸	纹波	尺寸	纹波	尺寸	纹波	尺寸	纹波	尺寸	纹波	尺寸	纹波	尺寸	纹波	尺寸	纹波
2.2		5*11	35														
3.3		5*11	54														
3.9				6.3*12	58												
4.7				6.3*12	60	8*12	60										
5.6						8*12	70										
6.8				6.3*12	80	8*12	85										
8.2						8*12	95										
10						8*12	172	10*12	180								
15						8*16	210	10*17	210								
22						8*16	300	10*17	320								
33						8*20	370	10*17	375								
47								10*20	420	12*18	420	13*21	420				
56								10*25	480	12*18	490	13*17	490				
68										12*21	530	13*25	540				
80								10*25	570			13*21	580				
100												13*21	600				
100												13*25	620				
120												13*25	650				
150														16*26	710		

额定电压		200V															
μF	ΦD	Φ5		Φ6.3		Φ8		Φ10		Φ12		Φ13		Φ16		Φ18	
		尺寸	纹波	尺寸	纹波	尺寸	纹波	尺寸	纹波	尺寸	纹波	尺寸	纹波				
1.0		5*11	30														
2.2		5*11	50	6.3*12	55												
3.3				6.3*12	60	8*12	65										
4.7				6.3*12	70	8*12	75										
5.6				6.3*12	80	8*9	80										
5.6						8*12	82										
6.8						8*12	85	10*12	88								
6.8						8*16	95										
8.2						8*12	100	10*12	105								
8.2						8*16	110										
10						8*12	180	10*12	190								
10						8*14	180	10*17	190								
10						8*16	190										
12								10*12	195								
12						8*16	195	10*17	200								
15								10*12	205								
15						8*20	210	10*16	210								
18								10*17	215								
18						8*20	215	10*20	220								
22								10*17	320								
22								10*20	340								
33								10*20	370	12*17	380						
33										12*21	380						
47										12*21	500	13*21	520				
47												13*25	520				
68												13*25	550				
100										13*25	665						



CD11-G Series

◆标准值 (条件: 105°C, 100KHz)

额定电压		250V													
μF	ΦD	Φ6.3		Φ8		Φ10		Φ12		Φ13		Φ16		Φ18	
		尺寸	纹波	尺寸	纹波	尺寸	纹波								
1.0		6.3*9	40												
2.2		6.3*9	60												
2.2		6.3*12	62												
3.3		6.3*9	65	8*12	68										
3.3		6.3*12	65												
3.9		6.3*9	70												
4.7		6.3*12	80	8*12	83										
5.6		6.3*12	85	8*12	88										
6.8				8*12	92										
6.8				8*16	96										
8.2				8*12	95										
8.2				8*16	100										
10				8*12	145	10*12	160								
10				8*13	150	10*16	180								
10				8*14	155	10*17	180								
10				8*16	175										
12				8*14	220										
12				8*16	230										
15				8*16	240	10*17	250								
15				8*20	250	10*20	260								
18						10*20	300								
22						10*17	360	12*21	380						
22						10*20	380								
27						10*20	405								
33								12*21	430	13*21	450				
33										13*25	450				
47										13*21	530				
68										16*26	600				



CD11-G Series

◆标准值 (条件: 105°C, 100KHz)

额定电压		400V														
ΦD μF	Φ6.3		Φ8		Φ10		Φ12		Φ13		Φ16		Φ18			
	尺寸	纹波	尺寸	纹波	尺寸	纹波	尺寸	纹波	尺寸	纹波	尺寸	纹波	尺寸	纹波		
0.68	6.3*12	12														
1.0	6.3*9	25														
1.0	6.3*12	28														
1.2			8*12	45												
1.2	6.3*12	40														
1.5	6.3*12	40	8*12	45												
1.8	6.3*12	50	8*12	50												
2.2	6.3*9	52	8*9	52												
2.2	6.3*12	55	8*12	60												
2.7	6.3*12	70	8*12	75												
2.8			8*12	78	10*13	78										
3.3	6.3*12	80	8*9	80												
3.3			8*12	82												
3.3			8*14	85												
4.7			8*9	90	10*13	104										
4.7			8*12	100												
5.2			8*12	105	10*13	110										
5.6			8*12	115	10*13	120										
5.6			8*16	115												
5.6			8*20	120												
6.2					10*13	125										
6.8			8.2*14	125	10*13	130										
6.8			8*16	125	10*17	145										
8.2					10*14	180	12*18	184								
8.2					10*17	180										
8.2					10*20	184										
10					10*14	195										
10					10*16	200										
10					10*17	200										
10					10*20	210										
12					10*20	220										
15					10*17	235	12*18	240	13*21	240						
15					10*20	235										
18					10*20	240			13*21	255	16*20	270				
22					10*25	285	12.5*25	300	13*16	290						
22					10*20	240			13*21	300						
33									13*20	350	16*26	400				
33									13*25	360						
47											16*20	450				
47											16*26	500				

额定电压		450V														
ΦD μF	Φ6.3		Φ8		Φ10		Φ12		Φ13		Φ16		Φ18			
	尺寸	纹波	尺寸	纹波	尺寸	纹波	尺寸	纹波	尺寸	纹波						
1.0	6.3*12	28	8*12	30												
2.2			8*12	65												
3.3			8*13	83	10*17	85										
3.9					10*17	90										
4.7			8*13	100	10*12	100										
4.7					10*17	103										
5.6					10*12	110										
6.8					10*13	132										
6.8					10*17	150										
8.2					10*17	155										
8.2					10*20	165										
10					10*20	182										
15					10*20	195			13*25	210						

CD11-G Series

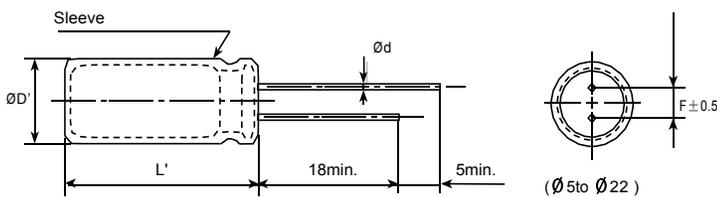
- ※ +105°C 8,000 小时
- ※ LED灯专用
- ※ 获得RoHS
- ※ 套管：黑色



◆规格参数

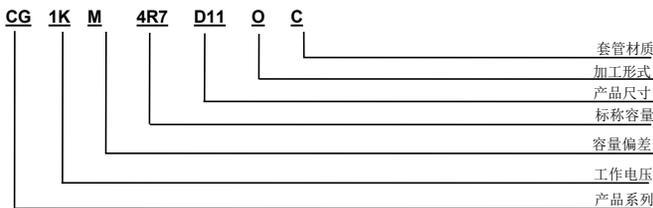
项目	特性										
温度范围	-40~ +105°C										
额定电压范围	6.3 V~ 100Vdc										
容量偏差	±20%(M) (条件: 25°C, 120Hz)										
漏电流	6.3~ 100Vdc										I: 最大漏电流值 (µA), C: 标称容量(µF), V: 额定电压 (V) (条件: 25°C 测试 5分钟)
	I ≤ 0.01CV或3µA中任意一个较大值										
损耗因子 (tan δ)	额定电压 (Vdc)	6.3v	10v	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V	(条件: 25°C, 120Hz)
	tan δ (最大值)	0.26	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10	0.10	0.10	
容量超过1000uf的每增加1000uf则DF值设定增加0.02。											
低温特性 (最大阻抗率)	额定电压 (Vdc)	6.3v	10v	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V	(条件: 120Hz)
	Z(-25°C)/Z(+20°C)	5	3	4	3	3	3	6	3	3	
耐久性	在105°C环境下, 接上额定纹波电流和直流电压, (所加电压峰值不超过额定工作电压) 规定时间后, 恢复到25°C环境下, 性能满足以下要求:										
	容量变化	≤±20% 初始值 (10V: ±30%)									
	损耗因子(tanδ)	≤200% 初始规定值									
	漏电流	≤初始规定值									
存储性	在 105°C 环境下, 没有施加任何电压, 储存 1000 小时后, 恢复到 25°C 环境下, 性能满足以下要求:										
	容量变化	≤±20% 初始值, (10V: ±30%)									
	损耗因子(tanδ)	≤200% 初始规定值									
	漏电流	≤200% 初始规定值									

◆尺寸 [mm]



ØD	5	6.3	8	10	12~13	16	18	22
Ød	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5	10.0
ØD'	ØD+0.5max.							
L'	L+2max.							

◆编码系统



※套管材质和加工形式应该遵循组件编码系统。

◆额定纹波电流频率修正因子

频率(Hz)	120	1K	10K	100K
静电容量 (uf)				
1.0 ~ 180	0.40	0.75	0.90	1.00
220 ~ 560	0.50	0.85	0.94	1.00
680~1800	0.60	0.87	0.95	1.00
2200 ~3900	0.75	0.90	0.95	1.00
4700 ~ 10000	0.85	0.95	0.98	1.00

CD11-G Series

◆标准值 (条件: 105°C, 100KHz)

额定电压 (V)	标称容量 (uF)	尺寸ΦD×L (mm)	额定纹波电流 (mA)
6.3	100	5*11	130
	220	5*11	300
	470	8*12	400
	1000	8*16	830
	2200	10*20	1600
10	47	5*11	60
	100	5*11	200
	220	6.3*9	300
	220	6.3*12	320
	330	6.3*9	560
	330	8*12	590
	470	8*12	630
	680	8*12	700
	680	8*16	800
	1000	8*16	850
	1000	10*12	830
	1000	10*14	830
	1000	10*16	1000
16	47	5*11	187
	100	5*11	300
	100	6.3*12	320
	200	6.3*12	400
	200	8*12	450
	220	6.3*12	430
	220	8*12	580
	330	8*12	620
	470	8*12	740
	470	10*12	750
	680	8*16	800
	680	10*17	875
	820	10*14	890
	1000	10*17	1000
	2200	10*25	1450
	2200	13*21	1530

额定电压 (V)	标称容量 (uF)	尺寸ΦD×L (mm)	额定纹波电流 (mA)
25	1.0	5*11	25
	2.2	5*11	31
	4.7	5*11	62
	10	5*11	90
	47	5*11	200
	63	5*11	215
	68	5*11	225
	100	6.3*12	310
	100	8*12	340
	220	6.3*12	540
	220	8*9	540
	220	8*12	580
	330	8*12	730
	330	8*16	750
	390	8*16	850
	390	10*12	855
	390	10*14	860
	470	8*14	870
	470	8*16	880
	470	8*20	890
	470	10*12	900
	470	10*17	920
	680	10*16	980
	680	10*17	1000
	820	8*20	1100
	820	10*17	1100
	1000	10*16	1280
	1000	10*20	1300
	1000	13*16	1350
	1500	13*25	1400
1800	13*21	1550	
1800	13*25	1550	
2200	16*26	1760	

CD11-G Series

◆标准值 (条件: 105°C, 100KHz)

额定电压 (V)	标称容量 (uF)	尺寸ΦD×L (mm)	额定纹波电流 (mA)
35	1.0	5*11	25
	2.2	5*11	35
	3.3	5*11	50
	4.7	5*11	70
	6.8	5*11	85
	10	5*9	90
	10	5*11	102
	15	5*11	120
	22	5*11	152
	33	5*11	187
	47	5*11	200
	47	6.3*12	225
	68	6.3*12	240
	82	8*12	260
	100	6.3*12	320
	100	8*12	340
	180	8*12	585
	180	10*12	590
	220	8*12	650
	220	8*16	700
	220	10*12	730
	220	10*16	790
	330	8*20	820
	330	10*12	860
	330	10*17	900
	390	8*20	910
	470	10*17	920
	470	10*20	1000
	560	10*17	1100
	680	10*17	1200
	680	10*20	1200
	680	13*21	1225
820	13*16	1300	
1000	10*25	1370	
1000	13*21	1380	
1500	13*21	1500	
2200	22*27	2850	

额定电压 (V)	标称容量 (uF)	尺寸ΦD×L (mm)	额定纹波电流 (mA)
50	0.22	5*11	5
	0.47	5*11	10
	1.0	5*11	20
	2.2	5*11	30
	3.3	5*11	50
	4.7	5*11	55
	6.8	5*11	70
	10	5*9	80
	10	5*11	100
	22	5*11	190
	33	6.3*12	220
	47	6.3*12	260
	47	8*12	280
	56	6.3*12	290
	56	8*12	295
	68	8*12	400
	100	8*12	420
	100	10*12	480
	150	8*16	500
	150	10*12	500
	180	8*20	650
	180	10*17	650
	220	8*20	810
	220	10*12	820
	220	10*17	880
	220	10*20	880
	270	10*17	890
	270	10*20	895
	330	8*25	898
	330	10*17	900
	330	10*20	930
	330	12*21	1000
	330	13*21	1000
	390	13*16	1080
	470	10*20	1120
	470	12*21	1200
	470	13*25	1250
	680	13*21	1500
	680	13*25	1650
	820	16*22	1800
1000	13*25	1900	
1000	16*26	2100	
2200	22*32	2900	
3300	18*35	3100	
4700	18*40	3500	
60	150	10*17	750

CD11-G Series

◆标准值 (条件: 105°C, 100KHz)

额定电压 (V)	标称容量 (uF)	尺寸ΦD×L (mm)	额定纹波电流 (mA)
63	2.2	5*11	30
	2.7	5*11	35
	4.7	5*11	48
	10	5*9	50
	10	5*11	55
	10	6.3*12	55
	22	6.3*12	95
	33	6.3*12	125
	33	8*12	130
	47	6.3*12	200
	47	8*12	220
	68	8*12	260
	68	10*12	280
	82	8*12	300
	82	10*12	320
	100	8*12	350
	100	8*16	360
	100	10*12	360
	100	10*17	360
	120	10*12	380
	120	10*17	390
	150	8*16	430
	150	10*12	420
	150	10*14	430
	150	10*17	450
	180	10*17	500
	220	10*17	560
	220	10*20	580
	270	10*20	750
	330	10*20	860
	330	13*16	860
	330	13*21	870
	330	13*25	870
470	13*17	980	
470	13*21	980	
470	13*25	980	
680	13*25	1250	
680	16*26	1300	
820	16*20	1580	
1000	16*26	1780	
1000	18*27	1820	
2200	22*32	2800	

额定电压 (V)	标称容量 (uF)	尺寸ΦD×L (mm)	额定纹波电流 (mA)
68	120	10*17	415
80	1.0	5*11	15
	3.3	5*11	30
	3.3	6.3*12	32
	4.7	8*12	35
	6.8	5*11	40
	10	5*11	80
	22	6.3*12	130
	22	8*12	150
	33	6.3*12	190
	47	8*12	400
	47	8*14	400
	56	8*12	440
	56	10*12	440
	68	8*14	480
	68	8*16	480
	68	10*12	480
	68	10*16	490
	82	8*12	600
	82	8*16	640
	82	10*17	640
	100	8*16	660
	100	10*13	660
	100	10*14	660
	100	10*16	670
	120	10*17	700
	120	10*20	730
	150	10*17	750
	150	10*20	750
	180	10*20	850
	220	10*20	1020
220	10*25	1050	
220	13*21	1100	
330	13*21	1200	
330	13*25	1250	
470	16*26	1550	
560	13*30	1650	
680	18*27	1750	

CD11-G Series

◆标准值 (条件: 105°C, 100KHz)

额定电压 (V)	标称容量 (uF)	尺寸ΦD×L (mm)	额定纹波电流 (mA)
100	1.0	5*11	20
	2.2	5*11	30
	2.2	6.3*12	30
	2.7	5*11	35
	3.3	5*11	50
	3.3	6.3*12	50
	3.9	5*11	40
	4.7	5*11	45
	4.7	8*12	50
	5.6	5*11	55
	6.8	5*11	60
	8.2	6.3*12	80
	10	5*11	95
	10	6.3*12	100
	10	8*12	105
	15	6.3*12	120
	15	8*12	125
	22	6.3*12	200
	22	8*12	210
	22	10*12	210
	27	8*12	250
	33	8*12	320
	33	8*14	320
	33	8*16	320
	33	10*12	320
	33	13*25	350
	47	8*12	460
	47	8*14	470
47	8*16	480	
47	10*12	480	

额定电压 (V)	标称容量 (uF)	尺寸ΦD×L (mm)	额定纹波电流 (mA)
100	56	8*16	560
	56	10*14	560
	56	10*17	570
	68	8*16	600
	68	8*20	600
	68	10*12	580
	68	10*16	600
	68	10*17	600
	82	8*20	700
	82	10*14	700
	82	10*20	710
	100	8*25	730
	100	10*17	750
	100	10*20	750
	120	10*20	800
	150	10*20	950
	150	12*21	1000
	220	13*21	1150
	220	13*25	1170
	220	16*20	1200
	270	13*25	1280
	330	13*25	1380
	330	18*22	1400
470	16*32	1700	
560	18*32	1900	