

ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS PROFESSIONAL MANUFACTURERS



CD11GD Series

寿命: 105℃ 10000 小时
Load Life: 105℃ 10000 hours



◆ 特长 / FEATURES

- 小体积, 长寿命, 高可靠性。
Miniaturized, Long life, High reliability.
- 专为高端LED照明驱动设计。
Special for LED lighting driver.
- 符合 RoHS
RoHS compliance

◆ 规格表 / SPECIFICATIONS

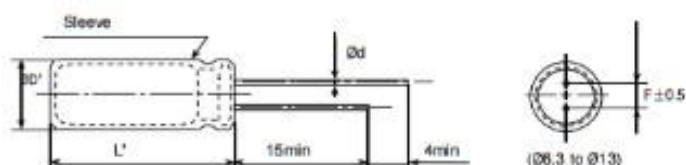
项 目 Items	特 性 Characteristics								
工作温度范围 Category Temperature Range	-40~+105℃								
额定电压范围 Rated Voltage Range	160~500V.DC								
静电容量允许差 Capacitance Tolerance	±20% (20℃, 120Hz)								
漏 电 流 Leakage Current	160~400V			450~500 V					
	I ≤ 0.02CV+10μA (2 分钟)			I ≤ 0.03CV+10μA (2 分钟)					
	I ≤ 0.02CV+10μA (2 minutes)			I ≤ 0.03CV+10μA (2 minutes)					
	I=漏电流(μA) Leakage Current			C=额定静电容量(μF) Rated Capacitance			V=额定电压(V) Rated Voltage		
损失角正切值 Dissipation Factor (tan δ)	额定电压 (V.DC) Rated Voltage	160	200	250	350	400	450	500	(20℃, 120Hz)
	tan δ	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	
低温特性 Low Temperature Stability (阻抗比) Impedance Ratio (MAX)	额定电压 (V.DC) Rated Voltage	160	200	250	350	400	450	500	(120Hz)
	Z(-25℃)/Z(+20℃)	3	3	3	5	5	6	6	
	Z(-40℃)/Z(+20℃)	6	6	6	6	6	9	15	
耐久性 Endurance	在105℃环境中, 不超过额定电压的范围内叠加额定纹波电流, 连续加载规定时间后, 待温度恢复到20℃进行测量时, 应满足以下各项要求。 The following specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20℃ after subjected to DC voltage with the rated ripple current is applied for the specified period of time at 105℃.								
	静电容量变化率 Capacitance Change	初始值的±30%以内 Within ±30% of the initial value.							
	损失角正切值 Dissipation Factor	规格值的300%以下 Not more than 300% of the specified value.							
	漏电流 Leakage Current	规格值以下 Not more than the specified value.							
高温贮存 Shelf Life	在105℃环境中, 无负荷放置1,000小时后, 待温度恢复到20℃进行测量时, 应满足以下要求。 The following specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20℃ after exposing them for 1,000 hours at 105℃ without voltage applied.								
	静电容量变化率 Capacitance Change	初始值的±20%以内 Within ±20% of the initial value.							
	损失角正切值 Dissipation Factor	规格值的200%以下 Not more than 200% of the specified value.							
	漏电流 Leakage Current	规格值的200%以下 Not more than 200% of the specified value.							

◆ 纹波电流频率修正系数 / MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

频率(Hz) Frequency	120	1K	10K	100K
额定电压(V.DC) Rated voltage				
160~450	0.50	0.80	0.90	1.00

CD11GD Series

◆ 尺寸图 / DIMENSIONS [mm]



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

◆ 标准品一览表 / STANDARD RATINGS

WV (V.DC)	Cap (µF)	尺寸 Size ΦD×L(mm)	tan δ	额定纹波电流 Ripple Current (mA rms/105℃, 100kHz)
160	2.2	6.3×9	0.15	55
	3.3	6.3×9	0.15	75
	4.7	6.3×9	0.15	90
	4.7	6.3×12	0.15	90
	6.8	6.3×9	0.15	100
	10	6.3×12	0.15	150
	10	8×9	0.15	180
	15	8×12	0.15	260
	22	8×12	0.15	340
	22	10×12	0.15	380
	33	10×12	0.15	480
	33	10×16	0.15	500
	47	10×16	0.15	620
	56	10×20	0.15	700
	68	10×20	0.15	800
	68	13×18	0.15	950
	82	13×20	0.15	1060
	100	13×20	0.15	1250
	150	13×25	0.15	1500
	150	16×20	0.15	1500
200	2.2	6.3×9	0.15	70
	3.3	6.3×9	0.15	90
	4.7	6.3×9	0.15	100
	4.7	6.3×12	0.15	110
	4.7	8×9	0.15	110
	6.8	6.3×9	0.15	110
	6.8	8×12	0.15	120
	10	8×9	0.15	180
	10	8×12	0.15	210
	15	8×16	0.15	275
	15	10×12	0.15	275
	22	8×16	0.15	400
	22	10×16	0.15	440
	33	10×20	0.15	580
	47	10×20	0.15	700
	47	13×20	0.15	780

WV (V.DC)	Cap (µF)	尺寸 Size ΦD×L(mm)	tan δ	额定纹波电流 Ripple Current (mA rms/105℃, 100kHz)
200	68	13×20	0.15	900
	100	13×25	0.15	1250
	150	16×25	0.15	1500
	220	18×30	0.15	1930
	330	18×30	0.15	2150
250	1	6.3×9	0.15	50
	2.2	6.3×9	0.15	70
	2.2	6.3×12	0.15	70
	3.3	6.3×9	0.15	90
	3.3	6.3×12	0.15	100
	4.7	6.3×12	0.15	110
	4.7	8×9	0.15	110
	6.8	8×9	0.15	130
	6.8	8×12	0.15	140
	8.2	8×12	0.15	180
	10	8×12	0.15	200
	10	10×12	0.15	220
	15	10×12	0.15	320
	15	10×16	0.15	350
	22	10×16	0.15	430
	33	10×20	0.15	540
	33	13×20	0.15	550
	47	13×20	0.15	680
	68	13×25	0.15	880
	100	16×25	0.15	1180
	150	16×30	0.15	1450
350	2.2	6.3×9	0.15	70
	3.3	8×9	0.15	90
	4.7	8×12	0.15	110
	6.8	8×12	0.15	160
	10	10×12	0.15	200
	10	10×16	0.15	230
	15	10×16	0.15	300
	22	10×20	0.15	400
	33	13×20	0.15	500
	47	13×25	0.15	600
	68	16×25	0.15	720

CD11GD Series

◆ 标准品一览表 / STANDARD RATINGS

WV (V.DC)	Cap (μ F)	尺寸 Size Φ D $\times$ L(mm)	$\tan \delta$	额定纹波电流 Ripple Current (mA rms/105°C, 100kHz)
400	1	5 $\times$ 11	0.15	45
	1	6.3 $\times$ 9	0.15	50
	1.5	6.3 $\times$ 9	0.15	60
	1.5	8 $\times$ 9	0.15	65
	2.2	6.3 $\times$ 9	0.15	70
	2.2	6.3 $\times$ 12	0.15	75
	2.2	8 $\times$ 9	0.15	80
	2.2	8 $\times$ 12	0.15	85
	3.3	6.3 $\times$ 12	0.15	90
	3.3	8 $\times$ 9	0.15	95
	3.3	8 $\times$ 12	0.15	100
	3.9	8 $\times$ 12	0.15	110
	4.7	8 $\times$ 9	0.15	110
	4.7	8 $\times$ 12	0.15	120
	4.7	10 $\times$ 12	0.15	125
	5.6	8 $\times$ 12	0.15	140
	5.6	10 $\times$ 12	0.15	150
	6.8	8 $\times$ 12	0.15	160
	6.8	10 $\times$ 12	0.15	185
	8.2	10 $\times$ 12	0.15	200
	8.2	10 $\times$ 16	0.15	210
	10	10 $\times$ 12	0.15	230
	10	10 $\times$ 16	0.15	250
	15	10 $\times$ 16	0.15	270
	15	10 $\times$ 20	0.15	300
	15	13 $\times$ 18	0.15	300
	22	10 $\times$ 25	0.15	400
	22	13 $\times$ 18	0.15	400
	22	13 $\times$ 20	0.15	420
	33	13 $\times$ 21	0.15	480
	33	13 $\times$ 25	0.15	520
	47	16 $\times$ 20	0.15	590
	47	16 $\times$ 25	0.15	620
	68	16 $\times$ 25	0.15	690
	68	18 $\times$ 25	0.15	740
	82	16 $\times$ 30	0.15	880
	82	18 $\times$ 25	0.15	880
	100	18 $\times$ 30	0.15	980
	150	18 $\times$ 40	0.15	1250

WV (V.DC)	Cap (μ F)	尺寸 Size Φ D $\times$ L(mm)	$\tan \delta$	额定纹波电流 Ripple Current (mA rms/105°C, 100kHz)
450	1	6.3 $\times$ 9	0.16	60
	1.5	8 $\times$ 9	0.16	70
	2.2	6.3 $\times$ 12	0.16	80
	2.2	8 $\times$ 12	0.16	85
	3.3	8 $\times$ 12	0.16	100
	4.7	8 $\times$ 12	0.16	115
	4.7	10 $\times$ 12	0.16	125
	5.6	8 $\times$ 12	0.16	115
	5.6	10 $\times$ 12	0.16	135
	6.8	8 $\times$ 16	0.16	150
	6.8	10 $\times$ 12	0.16	170
	8.2	10 $\times$ 16	0.16	200
	10	10 $\times$ 16	0.16	220
	10	10 $\times$ 20	0.16	255
	15	10 $\times$ 20	0.16	270
	15	13 $\times$ 18	0.16	300
	15	13 $\times$ 20	0.16	350
	22	13 $\times$ 20	0.16	420
	33	13 $\times$ 25	0.16	500
	33	16 $\times$ 20	0.16	540
	47	16 $\times$ 25	0.16	640
	68	16 $\times$ 25	0.16	900
	82	18 $\times$ 30	0.16	1050
	100	18 $\times$ 35	0.16	1150
	150	18 $\times$ 45	0.16	1350
500	4.7	10 $\times$ 12	0.16	115
	10	13 $\times$ 16	0.16	230
	15	13 $\times$ 20	0.16	320
	22	13 $\times$ 20	0.16	365
	33	16 $\times$ 20	0.16	510
	47	16 $\times$ 25	0.16	645
	68	16 $\times$ 30	0.16	810
	100	18 $\times$ 40	0.16	1250