



# CD11GY 型铝电解电容器

## CD11GY Series Aluminum Electrolytic Capacitors

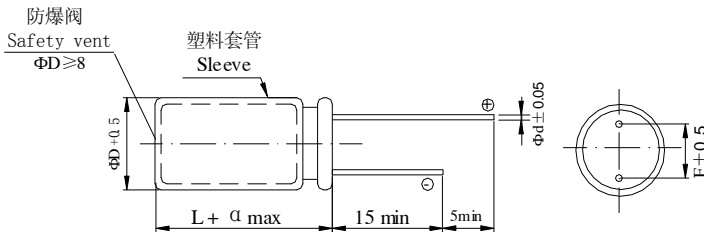
- 105℃产品, 适用于电子镇流器电路  
105℃ Products, Suitable for electronic ballast circuit
- 105℃2000小时寿命  
Load life of 2000 hours at 105℃

### ◆技术规范 Specifications

项 目 Items	特 性 Characteristics																					
使用温度范围 Operating temperature range	- 40 ~ + 105℃																					
额定电压范围 Rated working voltage range	160 ~ 450V																					
标称电容量范围 Nominal Capacitance range	0.47 ~ 220 μF																					
标称电容量允许偏差 Capacitance tolerance (20℃ 120Hz)	M: ±20%																					
漏 电 流 Leakage current (20℃)	$I \leq 0.03G_k U_k + 10 \mu A (2min)$ $G_k$ : 标称电容量 Nominal capacitance (μF); $U_k$ : 额定电压 Rated voltage (V)																					
损耗角正切(tg δ) Tangent of loss angle (20℃ 120Hz)	<table border="1"> <tr> <td><math>U_k</math> (V)</td> <td>160</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>350</td> <td>400</td> <td>450</td> </tr> <tr> <td>tg δ</td> <td colspan="3">0.10</td> <td colspan="3">0.07</td> </tr> </table>	$U_k$ (V)	160	200	250	350	400	450	tg δ	0.10			0.07									
$U_k$ (V)	160	200	250	350	400	450																
tg δ	0.10			0.07																		
低温稳定性(阻抗比) Stability at low temperature (Impedance ratio) 120Hz	<table border="1"> <tr> <td><math>U_k</math> (V)</td> <td>160</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>350</td> <td>400</td> <td>450</td> </tr> <tr> <td><math>Z_{-25}/Z_{20℃}</math></td> <td colspan="3">3</td> <td colspan="3">6</td> </tr> <tr> <td><math>Z_{-40}/Z_{20℃}</math></td> <td colspan="3">4</td> <td colspan="3">7</td> </tr> </table>	$U_k$ (V)	160	200	250	350	400	450	$Z_{-25}/Z_{20℃}$	3			6			$Z_{-40}/Z_{20℃}$	4			7		
$U_k$ (V)	160	200	250	350	400	450																
$Z_{-25}/Z_{20℃}$	3			6																		
$Z_{-40}/Z_{20℃}$	4			7																		
耐 久 性 Endurance	<p>在+105℃下施加带额定纹波电流的额定电压 2000 小时后 电容量变化: 在±20%的初始值以内 漏 电 流: 不大于初始规定值 损耗角正切: 不大于初始规定值的 150%</p> <p>After applied rated voltage with rated ripple current for 2000 hours at 105℃. Capacitance change: Within ±20% of the initial value. Leakage current: Not more than the initial specified value. Tangent of loss angle: Not more than 200% of the initial specified value.</p>																					
高温贮存 Shelf life	在+105℃下贮存 1000 小时后, 施加额定电压 30 分钟, 电容器应符合上述耐久性试验的要求。 After storage for 1000 hours at 105℃, applied rated voltage for 30 minutes, the Capacitors shall meet to the requirement of endurance above.																					

### ◆外形尺寸图 Dimensions

单位: mm  
Unit: mm



ΦD	6.3	8	10	12.5	16	18
F	2.5	3.5	5.0		7.5	
Φd	0.5		0.6		0.8	
a	L < 20: 1.5		L ≥ 20: 2.0			

### ◆纹波电流修正系数 Multiplier for ripple current

- 频率系数  
Frequency coefficient

频率 frequency (Hz)	50/60	120	1k	≥10k
电容量 Capacitance (μF)				
系数 Coefficient	0.75	1.00	1.35	1.50

- 温度系数  
Temperature coefficient

温度 Temperature (℃)	+70	+85	+105
系数 Coefficient	1.80	1.40	1.00

# CD11GY型铝电解电容器



## CD11GY Series Aluminum Electrolytic Capacitors

### ◆ 标称值

#### Standard ratings

$U_R(V)$ 项目 Item $C_R(\mu F)$	160		200		250		350		400		450	
	$\Phi D \times L$	$I_{rms}$	$\Phi D \times L$	$I_{rms}$	$\Phi D \times L$	$I_{rms}$	$\Phi D \times L$	$I_{rms}$	$\Phi D \times L$	$I_{rms}$	$\Phi D \times L$	$I_{rms}$
	mm	mA, rms	mm	mA, rms	mm	mA, rms	mm	mA, rms	mm	mA, rms	mm	mA, rms
0.47					6.3×11	12						
1			6.3×11	18	6.3×11	18	8×11.5	18	8×11.5	18	10×12.5	15
2.2	6.3×11	26	6.3×11	26	8×11.5	30	10×12.5	30	10×12.5	30	10×16	25
3.3	8×11.5	37	8×11.5	37	10×12.5	43	10×16	40	10×16	40	10×20	35
4.7	8×11.5	44	10×12.5	50	10×16	50	10×20	52	10×20	52	12.5×20	45
10	10×12.5	75	10×16	80	10×20	90	12.5×20	79	12.5×20	79	12.5×25	75
22	10×20	135	10×20	135	12.5×20	142	12.5×25	130	16×25	130	16×30	115
33	12.5×20	175	12.5×20	175	12.5×25	190	16×25	160	16×30	18	18×35	165
47	12.5×25	230	12.5×25	230	16×25	225	16×30	210	16×35	220		
100	16×25	330	16×30	360	18×35	340						
220	18×35	500										

↑ 额定纹波电流 Rated ripple current (105°C, 120Hz)