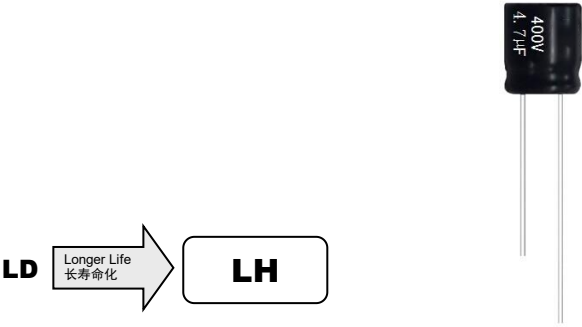


HIGH RIPPLE CURRENT, LONG LIFE

高纹波电流，长寿命品

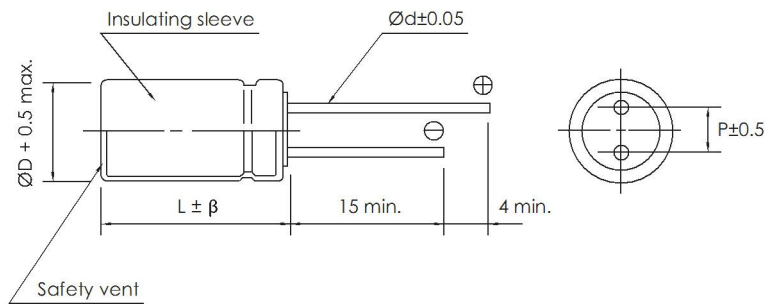
- High ripple current
高纹波电流特性
- 8000~10000 hours load life at 105°C
在 105°C 环境中负荷寿命 8000~10000 小时
- Suitable for electronic ballast, power supply and LED lighting
适用于电子镇流器，电源和 LED 照明
- Comply with the RoHS directive
符合 RoHS 指令



□ SPECIFICATIONS 特性表

Items 项目	Characteristics 主要特性																											
Operation Temperature Range 使用温度范围	-25 ~ +105°C																											
Voltage Range 额定工作电压范围	160 ~ 450V																											
Capacitance Range 静电容量范围	2.2 ~ 330μF																											
Capacitance Tolerance 静电容量允许偏差	±20% at 120Hz, 20°C																											
Leakage Current 漏电流	Leakage current = 0.03CV + 15μA (after 5 minutes application of rated voltage) 漏电流 = 0.03CV + 15μA (施加额定工作电压 5 分钟后)																											
Dissipation Factor (tan δ) 损耗角正切	Measurement frequency 测试频率: 120Hz, Temperature 温度: 20°C <table><tr><td>Rated Voltage (V) 额定工作电压</td><td>160</td><td>200</td><td>250</td><td>350</td><td>400</td><td>450</td></tr><tr><td>tan δ (max.) 最大损耗角正切</td><td>0.15</td><td>0.15</td><td>0.15</td><td>0.20</td><td>0.20</td><td>0.20</td></tr></table>							Rated Voltage (V) 额定工作电压	160	200	250	350	400	450	tan δ (max.) 最大损耗角正切	0.15	0.15	0.15	0.20	0.20	0.20							
Rated Voltage (V) 额定工作电压	160	200	250	350	400	450																						
tan δ (max.) 最大损耗角正切	0.15	0.15	0.15	0.20	0.20	0.20																						
Stability at Low Temperature 低温特性	Measurement frequency 测试频率: 120Hz <table><tr><td>Rated Voltage (V) 额定工作电压</td><td>160</td><td>200</td><td>250</td><td>350</td><td>400</td><td>450</td></tr><tr><td>Impedance Ratio 阻抗比</td><td>Z(-25°C) / Z(20°C)</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>5</td><td>5</td><td>6</td></tr></table>							Rated Voltage (V) 额定工作电压	160	200	250	350	400	450	Impedance Ratio 阻抗比	Z(-25°C) / Z(20°C)	3	3	3	5	5	6						
Rated Voltage (V) 额定工作电压	160	200	250	350	400	450																						
Impedance Ratio 阻抗比	Z(-25°C) / Z(20°C)	3	3	3	5	5	6																					
Load Life 高温负荷特性	After 10000 hours (Ø8~Ø10 products are for 8000 hours) application of the rated voltage at 105°C, they meet the characteristics listed below. 在 105°C 环境中施加额定工作电压 10000 小时 (Ø8~Ø10 产品为 8000 小时) 后, 电容器的特性符合下表的要求。 <table><tr><td>Capacitance Change 静电容量变化率</td><td colspan="6">Within ±20% of initial measured value 初始值的±20%以内</td></tr><tr><td>Dissipation Factor 损耗角正切</td><td colspan="6">≤200% of initial specified value 不大于规范值的 200%</td></tr><tr><td>Leakage Current 漏电流</td><td colspan="6">≤initial specified value 不大于规范值</td></tr></table>							Capacitance Change 静电容量变化率	Within ±20% of initial measured value 初始值的±20%以内						Dissipation Factor 损耗角正切	≤200% of initial specified value 不大于规范值的 200%						Leakage Current 漏电流	≤initial specified value 不大于规范值					
Capacitance Change 静电容量变化率	Within ±20% of initial measured value 初始值的±20%以内																											
Dissipation Factor 损耗角正切	≤200% of initial specified value 不大于规范值的 200%																											
Leakage Current 漏电流	≤initial specified value 不大于规范值																											
Shelf Life 高温贮存特性	After leaving capacitors under no load at 105°C for 1000 hours, they meet the specified value for load life characteristics listed above. 在 105°C 环境中无负荷放置 1000 小时后, 电容器的特性符合高温负荷特性中所列的规定值。																											
Marking 标识	Printed with white colour on black sleeve (PVC) or printed with white colour on coffee sleeve (PET). 黑色胶管白字印刷 (PVC) 或咖啡色胶管白字印刷 (PET)。																											

□ DRAWING (Unit: mm) 外形图



ØD	8 (L≤11.5)	8 (L≥16)	10	13	16	18
P	3.5		5.0		7.5	
Ød	0.5	0.6			0.8	
β	1.5			2.0		

□ FREQUENCY COEFFICIENT OF ALLOWABLE RIPPLE CURRENT 纹波电流频率补偿系数

Frequency 频率		120Hz	1KHz	10KHz	100KHz
Coefficient 系数	2.2 ~ 68µF	0.85	0.90	1.00	1.10
	82 ~ 330µF	0.90	0.95	1.00	1.10

Note: All design and specifications are for reference only and is subject to change without prior notice. If any doubt about safety for your application, please contact us immediately for technical assistance before purchase.
注：以上所提供的设计及特性参数仅供参考，任何修改不作预先通知。如果在使用上有疑问，请在采购前与我们联系，以便提供技术上的协助。



DIMENSIONS & MAXIMUM PERMISSIBLE RIPPLE CURRENT

规格尺寸及最大允许纹波电流

WV Parameter 参数 μF		160 (2C)			200 (2D)		
		Case size ØD×L (mm) 尺寸	Ripple current (mA rms) 纹波电流		Case size ØD×L (mm) 尺寸	Ripple current (mA rms) 纹波电流	
			105°C, 120Hz	105°C, 100KHz		105°C, 120Hz	105°C, 100KHz
10	100	10 × 16	125	313	10 × 16	140	350
22	220	10 × 20	200	500	10 × 20	200	500
33	330	10 × 20	250	625	10 × 20	260	650
47	470	10 × 20	300	750	13 × 21	390	975
68	680	13 × 21	470	1175	13 × 21	470	1175
82	820	13 × 21	510	1275	16 × 20	550	1375
100	101	13 × 25 (16 × 20)	620 (630)	1395 (1418)	16 × 20	630	1418
150	151	16 × 25	770	1733	16 × 31	840	1890
220	221	16 × 31	1020	2295	18 × 31	1050	2363
330	331	18 × 35	1390	3128	18 × 40	1430	3218

WV Parameter 参数 μF		250 (2E)			350 (2V)		
		Case size ØD×L (mm) 尺寸	Ripple current (mA rms) 纹波电流		Case size ØD×L (mm) 尺寸	Ripple current (mA rms) 纹波电流	
			105°C, 120Hz	105°C, 100KHz		105°C, 120Hz	105°C, 100KHz
6.8	6R8				10 × 16	110	275
10	100	10 × 20	140	350	13 × 21	260	650
22	220	10 × 20	200	500	16 × 20	360	900
47	470	13 × 21	390	975	16 × 20	430	1075
68	680	16 × 20	520	1300	16 × 31 (18 × 25)	560 (550)	1400 (1375)
82	820	16 × 25	550	1375	18 × 31	610	1525
100	101	16 × 31	680	1530	18 × 31	700	1575
150	151	18 × 31	860	1935	18 × 40	960	2160
220	221	18 × 40	1130	2543			

WV Parameter 参数 μF		400 (2G)			450 (2W)		
		Case size ØD×L (mm) 尺寸	Ripple current (mA rms) 纹波电流		Case size ØD×L (mm) 尺寸	Ripple current (mA rms) 纹波电流	
			105°C, 120Hz	105°C, 100KHz		105°C, 120Hz	105°C, 100KHz
2.2	2R2	8 × 11.5	60	165			
3.3	3R3	10 × 12	70	185	10 × 12	60	165
4.7	4R7	10 × 12	80	210	10 × 16	70	185
6.8	6R8	8 × 12 10 × 16	95 110	245 275	10 × 20	110	275
10	100	10 × 20	140	350	13 × 21	180	450
22	220	13 × 21	260	650	16 × 20	290	725
33	330	16 × 20	360	900	16 × 25	390	975
47	470	16 × 25 (18 × 20)	470 (450)	1175 (1125)	18 × 25	480	1200
68	680	18 × 25	585	1463	18 × 31	630	1575
82	820	18 × 31	610	1525	18 × 35	715	1788
100	101	18 × 35	765	1721	18 × 40	800	1800

Note: All design and specifications are for reference only and is subject to change without prior notice. If any doubt about safety for your application, please contact us immediately for technical assistance before purchase.

注：以上所提供的设计及特性参数仅供参考，任何修改不作预先通知。如果在使用上有疑问，请在采购前与我们联系，以便提供技术上的协助。

