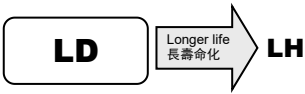


LONG LIFE, HIGH RIPPLE CURRENT, FOR LED DRIVER
長壽命，高紋波，LED 驅動電路專用品

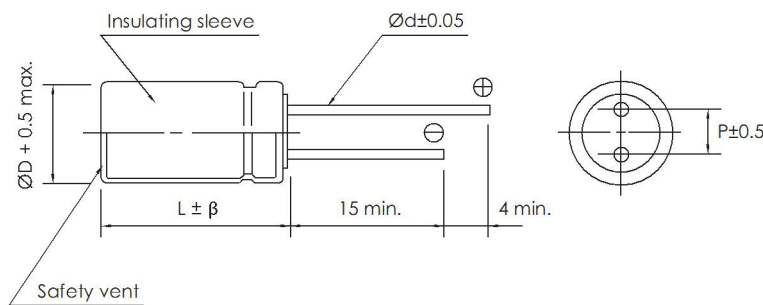
- High ripple current
高紋波電流特性
- High reliability withstanding 2000~5000 hours load life at 105°C
高可靠性，在 105°C 環境中負荷壽命 2000~5000 小時
- Suitable for electronic ballast, power supply and LED lighting
適用於電子鎮流器，電源和 LED 照明
- Comply with the RoHS directive
符合 RoHS 指令



SPECIFICATIONS 特性表

Items 項目	Characteristics 主要特性																											
Operation Temperature Range 使用溫度範圍	-25 ~ +105°C																											
Voltage Range 額定工作電壓範圍	160 ~ 450V																											
Capacitance Range 靜電容量範圍	1 ~ 22μF																											
Capacitance Tolerance 靜電容量允許偏差	±20% at 120Hz, 20°C																											
Leakage Current 漏電流	Leakage current = 0.02CV + 25μA (after 5 minutes application of rated voltage) or Leakage current = 0.04CV + 100μA (after 1 minute application of rated voltage) 漏電流 = 0.02CV + 25μA (施加額定工作電壓 5 分鐘後) 或 漏電流 = 0.04CV + 100μA (施加額定工作電壓 1 分鐘後)																											
Dissipation Factor (tan δ) 損耗角正切	Measurement frequency 測試頻率: 120Hz, Temperature 溫度: 20°C <table><tr><td>Rated Voltage (V) 額定工作電壓</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.) 最大損耗角正切</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) 額定工作電壓	160	200	250	350	400	450	tan δ (max.) 最大損耗角正切	0.15	0.15	0.15	0.20	0.20	0.20							
Rated Voltage (V) 額定工作電壓	160	200	250	350	400	450																						
tan δ (max.) 最大損耗角正切	0.15	0.15	0.15	0.20	0.20	0.20																						
Stability at Low Temperature 低溫特性	Measurement frequency 測試頻率: 120Hz <table><tr><td>Rated Voltage (V) 額定工作電壓</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>6</td><td>6</td><td>6</td></tr></table>							Rated Voltage (V) 額定工作電壓	160	200	250	350	400	450	Impedance Ratio 阻抗比	Z(-25°C) / Z(20°C)	3	3	3	6	6	6						
Rated Voltage (V) 額定工作電壓	160	200	250	350	400	450																						
Impedance Ratio 阻抗比	Z(-25°C) / Z(20°C)	3	3	3	6	6	6																					
Load Life 高溫負荷特性	After an application of DC bias voltage plus the rated ripple current for 5000 hours (3000 hours for Ø8, 2000 hours for Ø6.3) at 105°C the peak voltage shall not exceed the rated DC voltage, capacitors meet the characteristics listed below. 在 105°C 環境下，在不超過額定電壓的範圍內重疊規定的紋波電流，施加 5000 小時（Ø8 為 3000 小時，Ø6.3 為 2000 小時）電壓後，電容器的特性符合下表的規定。 <table><tr><td>Capacitance Change 靜電容量變化率</td><td colspan="6">Within ±20% of initial measured value 初始值的±20%以內</td></tr><tr><td>Dissipation Factor 損耗角正切</td><td colspan="6">≤200% of initial specified value 不大於規範值的 200%</td></tr><tr><td>Leakage Current 漏電流</td><td colspan="6">≤initial specified value 不大於規範值</td></tr></table>							Capacitance Change 靜電容量變化率	Within ±20% of initial measured value 初始值的±20%以內						Dissipation Factor 損耗角正切	≤200% of initial specified value 不大於規範值的 200%						Leakage Current 漏電流	≤initial specified value 不大於規範值					
Capacitance Change 靜電容量變化率	Within ±20% of initial measured value 初始值的±20%以內																											
Dissipation Factor 損耗角正切	≤200% of initial specified value 不大於規範值的 200%																											
Leakage Current 漏電流	≤initial specified value 不大於規範值																											
Shelf Life 高溫貯存特性	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 環境中無負荷放置 1000 小時後，電容器的特性符合高溫負荷特性中所列的規定值。																											
Marking 標識	Printed with white colour on black sleeve (PVC) or printed with black colour on golden yellow sleeve (PET). 黑色膠管白字印刷（PVC）或金黃色膠管黑字印刷（PET）。																											

DRAWING (Unit: mm) 外形圖



ØD	6.3	8 (L≤11.5)	8 (L≥16)	10	13	16
P	2.5	3.5		5.0		7.5
Ød	0.5		0.6			0.8
β		1.5			2.0	

FREQUENCY COEFFICIENT OF ALLOWABLE RIPPLE CURRENT 紋波電流頻率補償系數

Frequency 頻率		120Hz	1KHz	10KHz	100KHz
Coefficient 系數	1 ~ 4.7μF	0.20	0.40	0.80	1.00
	6.8 ~ 15μF	0.30	0.60	0.90	1.00
	22μF	0.40	0.70	0.90	1.00

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：以上所提供的設計及特性參數僅供參考，任何修改不作預先通知。如果在使用上有疑問，請在採購前與我們聯繫，以便提供技術上的協助。



□ DIMENSIONS & MAXIMUM PERMISSIBLE RIPPLE CURRENT 規格尺寸及最大允許紋波電流

WV Parameter 參數 μF		160 (2C)		200 (2D)		250 (2E)	
		Case size ØD×L (mm) 尺寸	Ripple current (mA rms) 105°C, 100KHz 紋波電流	Case size ØD×L (mm) 尺寸	Ripple current (mA rms) 105°C, 100KHz 紋波電流	Case size ØD×L (mm) 尺寸	Ripple current (mA rms) 105°C, 100KHz 紋波電流
1	0R0	6.3 × 12	40	6.3 × 12	42	6.3 × 12	44
1.5	1R5	6.3 × 12	50	6.3 × 12	54	8 × 12	54
1.8	1R8	6.3 × 12	50	6.3 × 12	60	8 × 12	70
2.2	2R2	6.3 × 12	60	6.3 × 12	65	8 × 11.5	70
3.3	3R3	8 × 11.5	72	8 × 11.5	95	8 × 11.5	75
4.7	4R7	8 × 11.5	80	8 × 11.5	98	8 × 11.5	98
5.6	5R6	8 × 11.5	84	8 × 11.5	102	8 × 16	100
6.8	6R8	8 × 11.5	90	8 × 16 (10 × 12)	102 (108)	8 × 16	102
8.2	8R2	8 × 11.5	100	10 × 12	112	10 × 16	112
10	100	8 × 11.5	206	10 × 12	210	10 × 16	230
15	150	10 × 12	235	10 × 16	255	10 × 20	265
22	220	10 × 16	245	10 × 20	285	10 × 20	290
33	330	10 × 20	265				
47	470						
68	680					16 × 25	485
100	101			16 × 25	465	16 × 31	510

WV Parameter 參數 μF		350 (2V)		400 (2G)		450 (2W)	
		Case size ØD×L (mm) 尺寸	Ripple current (mA rms) 105°C, 100KHz 紋波電流	Case size ØD×L (mm) 尺寸	Ripple current (mA rms) 105°C, 100KHz 紋波電流	Case size ØD×L (mm) 尺寸	Ripple current (mA rms) 105°C, 100KHz 紋波電流
1	0R0	8 × 12	55	6.3 × 12 8 × 12	55 58	8 × 12	60
1.5	1R5	8 × 12	58	10 × 12	60	10 × 12	72
1.8	1R8	8 × 12	60	10 × 12	70	10 × 12	76
2.2	2R2	8 × 11.5	65	8 × 11.5	72	8 × 11.5	85
3.3	3R3	10 × 12	100	10 × 12	105	10 × 12	110
4.7	4R7	10 × 12	115	8 × 11.5 (10 × 12)	75 (120)	10 × 12	130
5.6	5R6	10 × 12	135	10 × 16	150	10 × 16	160
6.8	6R8	10 × 16	155	10 × 16	165	10 × 16	175
8.2	8R2	10 × 16	190	10 × 20	205	10 × 20	230
10	100	10 × 20	230	10 × 20	230	10 × 20	270
33	330			(16 × 20)	(480)	16 × 25	505
47	470	16 × 25	485	16 × 25	505	18 × 25	610
68	680	16 × 31	580	18 × 25	610	18 × 31	732
100	101	16 × 35	695	18 × 31 (18 × 35)	732 (845)	18 × 35 (18 × 40)	845 (875)

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: 以上所提供的設計及特性參數僅供參考，任何修改不作預先通知。如果在使用上有疑問，請在採購前與我們聯繫，以便提供技術上的協助。

