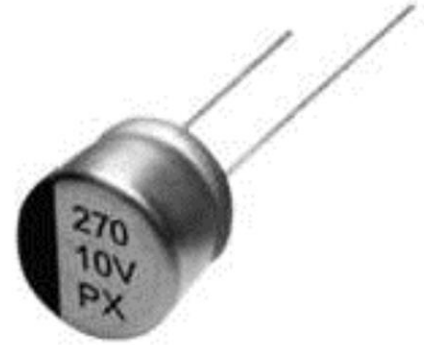


PX Series New
新品

RADIAL LEAD TYPE, ULTRA LONG LIFE
插件式，超長壽命品

- Operating with wide temperature range -55~+105°C
適用於 -55~+105°C 的寬溫範圍
- Ultra-low ESR, High Ripple Current
超低阻抗，高紋波電流
- Load life of 20000 hours
負荷壽命 20000 小時
- RoHS & REACH compliant, Halogen-free
符合 RoHS 與 REACH，無鹵



☐ **SPECIFICATIONS** 特性表

Items 項目	Characteristics 主要特性								
Operation Temperature Range 使用溫度範圍	-55 ~ +105°C								
Voltage Range 額定工作電壓範圍	4 ~ 16V								
Capacitance Range 靜電容量範圍	100 ~ 1200µF								
Capacitance Tolerance 靜電容量允許偏差	±20% at 120Hz, 20°C								
Leakage Current 漏電流 (*1)	≤Specified value (after 2 minutes application of rated voltage at 20°C). ≤規範值(在 20°C 環境中施加額定工作電壓 2 分鐘後)。								
Dissipation Factor (tan δ) 損耗角正切	≤Specified value at 120Hz, 20°C. ≤規範值(在 20°C 120Hz 環境下)。								
ESR 阻抗值 (*2)	≤Specified value at 100KHz, 20°C. ≤規範值(在 20°C 100KHz 環境下)。								
Stability at Low Temperature 低溫特性	Measurement frequency 測試頻率: 100KHz <table border="1"> <tr> <td>Impedance Ratio 阻抗比 ZT/Z20 (max.)</td> <td>Z(+105°C)/Z(20°C)</td> <td>≤1.25</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Z(-55°C)/Z(20°C)</td> <td>≤1.25</td> </tr> </table>	Impedance Ratio 阻抗比 ZT/Z20 (max.)	Z(+105°C)/Z(20°C)	≤1.25		Z(-55°C)/Z(20°C)	≤1.25		
Impedance Ratio 阻抗比 ZT/Z20 (max.)	Z(+105°C)/Z(20°C)	≤1.25							
	Z(-55°C)/Z(20°C)	≤1.25							
Damp Heat (Steady State) 穩態濕熱	When the capacitors are restored to 20°C after the rated voltage is applied for 1000 hours at 60°C, 90% RH, they meet the characteristics listed below. 在 60°C 和相對濕度 90% 環境下施加額定工作電壓 1000 小時並冷卻至 20°C 後，電容器的特性符合下表的要求。 <table border="1"> <tr> <td>Capacitance Change 靜電容量變化率</td> <td>Within ±20% of initial value 為初始值的±20%以內 (*3)</td> </tr> <tr> <td>Dissipation Factor 損耗角正切</td> <td>150% or less of initial specified value 不大於規範值的 150%</td> </tr> <tr> <td>ESR 阻抗值 (*2)</td> <td>150% or less of initial specified value 不大於規範值的 150%</td> </tr> <tr> <td>Leakage Current 漏電流</td> <td>Initial specified value or less 不大於規範值</td> </tr> </table>	Capacitance Change 靜電容量變化率	Within ±20% of initial value 為初始值的±20%以內 (*3)	Dissipation Factor 損耗角正切	150% or less of initial specified value 不大於規範值的 150%	ESR 阻抗值 (*2)	150% or less of initial specified value 不大於規範值的 150%	Leakage Current 漏電流	Initial specified value or less 不大於規範值
Capacitance Change 靜電容量變化率	Within ±20% of initial value 為初始值的±20%以內 (*3)								
Dissipation Factor 損耗角正切	150% or less of initial specified value 不大於規範值的 150%								
ESR 阻抗值 (*2)	150% or less of initial specified value 不大於規範值的 150%								
Leakage Current 漏電流	Initial specified value or less 不大於規範值								
Endurance 耐久性	After 20000 hours application of the rated voltage at 105°C, they meet the characteristics listed below. 在 105°C 環境中施加額定工作電壓 20000 小時後，電容器的特性符合下表的要求。 <table border="1"> <tr> <td>Capacitance Change 靜電容量變化率</td> <td>Within ±20% of initial value 為初始值的±20%以內 (*3)</td> </tr> <tr> <td>Dissipation Factor 損耗角正切</td> <td>150% or less of initial specified value 不大於規範值的 150%</td> </tr> <tr> <td>ESR 阻抗值 (*2)</td> <td>150% or less of initial specified value 不大於規範值的 150%</td> </tr> <tr> <td>Leakage Current 漏電流</td> <td>Initial specified value or less 不大於規範值</td> </tr> </table>	Capacitance Change 靜電容量變化率	Within ±20% of initial value 為初始值的±20%以內 (*3)	Dissipation Factor 損耗角正切	150% or less of initial specified value 不大於規範值的 150%	ESR 阻抗值 (*2)	150% or less of initial specified value 不大於規範值的 150%	Leakage Current 漏電流	Initial specified value or less 不大於規範值
Capacitance Change 靜電容量變化率	Within ±20% of initial value 為初始值的±20%以內 (*3)								
Dissipation Factor 損耗角正切	150% or less of initial specified value 不大於規範值的 150%								
ESR 阻抗值 (*2)	150% or less of initial specified value 不大於規範值的 150%								
Leakage Current 漏電流	Initial specified value or less 不大於規範值								
Resistance to Soldering Heat 耐焊接熱特性 (Please refer page 9 for soldering conditions) (焊接條件請查閱第 12 頁)	After reflow soldering and restored at room temperature, they meet the characteristics listed below. 經過回流焊並冷卻至室溫後，電容器的特性符合下表的要求。 <table border="1"> <tr> <td>Capacitance Change 靜電容量變化率</td> <td>Within ±10% of initial value 初始值的±10%以內 (*3)</td> </tr> <tr> <td>Dissipation Factor 損耗角正切</td> <td>130% or less of initial specified value 不大於規範值的 130%</td> </tr> <tr> <td>ESR 阻抗值 (*2)</td> <td>130% or less of initial specified value 不大於規範值的 130%</td> </tr> <tr> <td>Leakage Current 漏電流</td> <td>Initial specified value or less 不大於規範值</td> </tr> </table>	Capacitance Change 靜電容量變化率	Within ±10% of initial value 初始值的±10%以內 (*3)	Dissipation Factor 損耗角正切	130% or less of initial specified value 不大於規範值的 130%	ESR 阻抗值 (*2)	130% or less of initial specified value 不大於規範值的 130%	Leakage Current 漏電流	Initial specified value or less 不大於規範值
Capacitance Change 靜電容量變化率	Within ±10% of initial value 初始值的±10%以內 (*3)								
Dissipation Factor 損耗角正切	130% or less of initial specified value 不大於規範值的 130%								
ESR 阻抗值 (*2)	130% or less of initial specified value 不大於規範值的 130%								
Leakage Current 漏電流	Initial specified value or less 不大於規範值								
Marking 標識	Red print on the case top. 鋁殼頂部紅色字體印刷。								

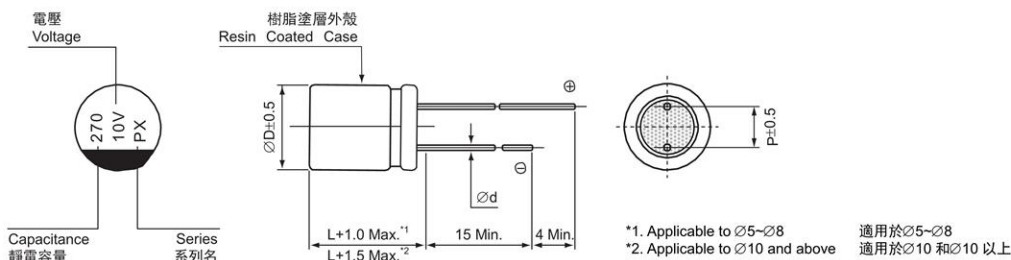
(*1) If any doubt arises, measure the leakage current after the voltage treatment of applying DC rated voltage continuously to the capacitor for 120 minutes at 105°C.

如未能確定，在 105°C 環境下連續施加額定工作電壓 120 分鐘後測量漏電流。

(*2) Should be measured at both of the terminal ends closest to the capacitor body.
測試應為靠近兩個端子的末端。

(*3) The value before test of examination of resistance to soldering.
焊接測試前的值。

☐ **DRAWING** 外形圖 (Unit: mm)



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，如有使用上任何疑問，請在採購前與我們聯繫，以便提供技術上的協助。

□ DIMENSIONS 尺寸表 (Unit: mm)

∅D × L	6.3 × 9	6.3 × 10.5	8 × 7	8 × 9	8 × 12	10 × 13
P	2.5	2.5	3.5	3.5	3.5	5.0
∅d	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
L	9.0	10.5	7.0	9.0	12.0	13.0

□ DIMENSIONS & STANDARD RATINGS 規格尺寸及標準參數

WV (V)		4 (0G)					6.3 (0J)				
Cap. 容量 (μF)	Parameter 參數	Case size ∅D×L (mm) 尺寸	Dissipation factor (tan δ) 損耗角正切	Leakage current (μA) 漏電流	ESR (mΩ) max. 20°C, 100KHz 阻抗值	Ripple current (mA rms) 105°C, 100KHz 紋波電流	Case size ∅D×L (mm) 尺寸	Dissipation factor (tan δ) 損耗角正切	Leakage current (μA) 漏電流	ESR (mΩ) max. 20°C, 100KHz 阻抗值	Ripple current (mA rms) 105°C, 100KHz 紋波電流
		270	271	6.3 × 9	0.08	216	8	4800			
330	331						6.3 × 10.5	0.08	416	20	3000
390	391						8 × 7	0.08	491	15	3900
470	471						8 × 12	0.08	592	7	5500
560	561	8 × 7 (8 × 9)	0.08 (0.08)	448 (448)	15 (7)	3900 (5200)	6 × 9 (8 × 9)	0.08 (0.08)	706 (706)	9 (8)	4300 (5000)
680	681	8 × 12	0.08	544	7	5500					
820	821						10 × 13	0.08	1033	8	5500
1200	122	10 × 13	0.08	960	8	5800					

WV (V)		10 (1A)					16 (1C)				
Cap. 容量 (μF)	Parameter 參數	Case size ∅D×L (mm) 尺寸	Dissipation factor (tan δ) 損耗角正切	Leakage current (μA) 漏電流	ESR (mΩ) max. 20°C, 100KHz 阻抗值	Ripple current (mA rms) 105°C, 100KHz 紋波電流	Case size ∅D×L (mm) 尺寸	Dissipation factor (tan δ) 損耗角正切	Leakage current (μA) 漏電流	ESR (mΩ) max. 20°C, 100KHz 阻抗值	Ripple current (mA rms) 105°C, 100KHz 紋波電流
		100	101						6.3 × 10.5	0.08	320
150	151	6.3 × 10.5	0.08	300	20	3000					
270	271	8 × 12	0.08	540	8	4900	8 × 12	0.08	864	9	4500
330	331						10 × 13	0.08	1056	9	4700
470	471	10 × 13	0.08	940	8	5500	10 × 13	0.08	1504	9	4700

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，如有使用上任何疑問，請在採購前與我們聯繫，以便提供技術上的協助。