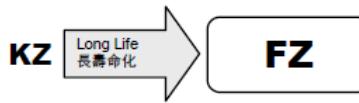


FZ Series

LONG LIFE WITH EXTRA LOWER IMPEDANCE

長壽命極低阻抗品

- Extra low impedance with temperature range -55 ~ +105°C
極低阻抗和適用於 -55 ~ +105°C 的溫度範圍
- Load life of 2000~5000 hours
負荷壽命 2000~5000 小時
- Impedance 5~25% less than KZ series
阻抗值比 KZ 系列低 5~25%
- Comply with the RoHS directive
符合 RoHS 指令

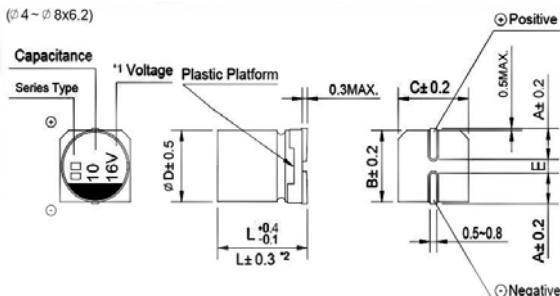


□ SPECIFICATIONS 特性表

Items 項目	Characteristics 主要特性																																				
Operation Temperature Range 使用溫度範圍	-55 ~ +105°C																																				
Voltage Range 額定工作電壓範圍	6.3 ~ 100V																																				
Capacitance Range 靜電容量範圍	3.3 ~ 8200μF																																				
Capacitance Tolerance 靜電容量允許偏差	±20% at 120Hz, 20°C																																				
Leakage Current 漏電流	Leakage current ($\varnothing 4 \sim \varnothing 10$) $\leq 0.01\text{CV}$ or $3\mu\text{A}$, whichever is greater (after 2 minutes application of rated voltage) Leakage current ($\varnothing 12.5 \sim \varnothing 18$) $\leq 0.03\text{CV}$ or $4\mu\text{A}$, whichever is greater (after 1 minute application of rated voltage) 漏電流 ($\varnothing 4 \sim \varnothing 10$) $\leq 0.01\text{CV}$ 或 $3\mu\text{A}$, 取較大值 (施加額定工作電壓 2 分鐘後) 漏電流 ($\varnothing 12.5 \sim \varnothing 18$) $\leq 0.03\text{CV}$ 或 $4\mu\text{A}$, 取較大值 (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 游度: 20°C <table border="1"> <tr> <th>Rated Voltage (V) 額定工作電壓</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63~80</th> <th>100</th> </tr> <tr> <th>tan δ (max.)</th> <td>$\varnothing 4 \sim \varnothing 10$</td> <td>0.26</td> <td>0.19</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.08</td> <td>0.07</td> </tr> <tr> <th>最大損耗角正切</th> <td>$\varnothing 12.5 \sim \varnothing 18$</td> <td>0.26</td> <td>0.19</td> <td>0.18</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.10</td> <td>0.08</td> <td>0.07</td> </tr> </table>								Rated Voltage (V) 額定工作電壓	6.3	10	16	25	35	50	63~80	100	tan δ (max.)	$\varnothing 4 \sim \varnothing 10$	0.26	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07	最大損耗角正切	$\varnothing 12.5 \sim \varnothing 18$	0.26	0.19	0.18	0.16	0.14	0.10	0.08	0.07
Rated Voltage (V) 額定工作電壓	6.3	10	16	25	35	50	63~80	100																													
tan δ (max.)	$\varnothing 4 \sim \varnothing 10$	0.26	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07																												
最大損耗角正切	$\varnothing 12.5 \sim \varnothing 18$	0.26	0.19	0.18	0.16	0.14	0.10	0.08	0.07																												
Stability at Low Temperature 低溫特性	Measurement frequency 測試頻率: 120Hz <table border="1"> <tr> <th>Rated Voltage (V) 額定工作電壓</th> <th>6.3~16</th> <th>25~100</th> </tr> <tr> <th>Impedance Ratio 阻抗比</th> <td>$Z(-25^\circ\text{C}) / Z(20^\circ\text{C})$</td> <td>2</td> </tr> <tr> <th>Z(-40°C) / Z(20°C)</th> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <th>ZT/Z20 (max.)</th> <td>4</td> <td>3</td> </tr> <tr> <th>$Z(-55^\circ\text{C}) / Z(20^\circ\text{C})$</th> <td></td> <td></td> </tr> </table>								Rated Voltage (V) 額定工作電壓	6.3~16	25~100	Impedance Ratio 阻抗比	$Z(-25^\circ\text{C}) / Z(20^\circ\text{C})$	2	Z(-40°C) / Z(20°C)	3	3	ZT/Z20 (max.)	4	3	$Z(-55^\circ\text{C}) / Z(20^\circ\text{C})$																
Rated Voltage (V) 額定工作電壓	6.3~16	25~100																																			
Impedance Ratio 阻抗比	$Z(-25^\circ\text{C}) / Z(20^\circ\text{C})$	2																																			
Z(-40°C) / Z(20°C)	3	3																																			
ZT/Z20 (max.)	4	3																																			
$Z(-55^\circ\text{C}) / Z(20^\circ\text{C})$																																					
Load Life 高溫負荷特性	After 5000 hrs. (2000 hrs. for $\varnothing 4 \sim \varnothing 6.3 \times 5.4 \sim \varnothing 6.3 \times 7.7 \& \varnothing 8 \times 6.2$) 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 5000 小時 ($\varnothing 4 \sim \varnothing 6.3 \times 5.4 \sim \varnothing 6.3 \times 7.7$ 和 $\varnothing 8 \times 6.2$ 為 2000 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 ±30% of initial value 初始值的±30% 以內</td> </tr> <tr> <td>Dissipation Factor 損耗角正切</td> <td>300% or less of initial specified value 不大於規範值的 300%</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 ±30% of initial value 初始值的±30% 以內	Dissipation Factor 損耗角正切	300% or less of initial specified value 不大於規範值的 300%	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 ±30% of initial value 初始值的±30% 以內																																				
Dissipation Factor 損耗角正切	300% or less of initial specified value 不大於規範值的 300%																																				
Leakage Current 漏電流	initial specified value or less 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。																																				
Resistance to Soldering Heat 耐焊接熱特性	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</td> </tr> <tr> <td>Dissipation Factor 損耗角正切</td> <td>initial specified value or less 不大於規範值</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	Dissipation Factor 損耗角正切	initial specified value or less 不大於規範值	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																																				
Dissipation Factor 損耗角正切	initial specified value or less 不大於規範值																																				
Leakage Current 漏電流	initial specified value or less 不大於規範值																																				
Marking 標示	Black print on the case top. 鋁殼頂部黑字印刷。																																				

□ DRAWING (Unit: mm) 外形圖

適用於 $\varnothing 6.3 \times 7.7$



*1. Voltage mark for 6.3V is [6V]

6.3V 的產品標識為 [6V]

*2. Applicable to Ø 6.3x7.7

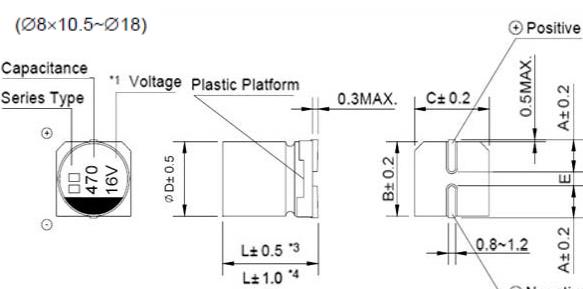
適用於 $\varnothing 6.3 \times 7.7$

*3. Applicable to Ø 8x10.5~Ø 10

適用於 $\varnothing 8 \times 10.5 \sim \varnothing 10$

*4. Applicable to Ø 12.5~Ø 16

適用於 $\varnothing 12.5 \sim \varnothing 16$



NOTE: All designs and specifications are for reference only and are 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。

