

# KF Series

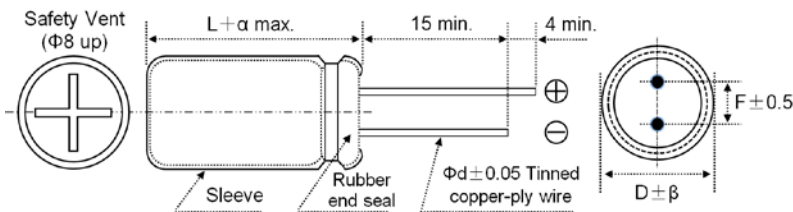
## 特征 FEATURES

- 105 °c
- 寿命 (Life Time):1000 Hours
- 5mm 高(High)、标准品(Standard)

## 主要技术性能 Specifications

项目 Item	特性 Performance Characteristics																								
使用温度范围 Operating Temperature Range	-40 ~ +105°C																								
额定电压范围 Rated Working Voltage Range	4 ~50V																								
标称电容量范围 Nominal Capacitance Range	0.1 ~330μF																								
标称电容量允许偏差 Capacitance Tolerance	±20%(120Hz,+20°C)																								
漏电流 Leakage Current	$L \leq 0.01CV$ or $3(\mu A)$ 测试时间 2 分钟取最大值, 测试温度 20°C; Whichever is greater measured after 2 minutes application of rated working voltage at +20°C																								
损失角正切值 $\tan \delta$ (120Hz,+20°C)	<table border="1"> <tr> <td>工作电压(Voltage)</td> <td>4</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td><math>\tan \delta</math>(max)</td> <td>0.37</td> <td>0.28</td> <td>0.24</td> <td>0.2</td> <td>0.16</td> <td>0.13</td> <td>0.12</td> </tr> </table>	工作电压(Voltage)	4	6.3	10	16	25	35	50	$\tan \delta$ (max)	0.37	0.28	0.24	0.2	0.16	0.13	0.12								
工作电压(Voltage)	4	6.3	10	16	25	35	50																		
$\tan \delta$ (max)	0.37	0.28	0.24	0.2	0.16	0.13	0.12																		
低温特性 (120Hz) Low Temperature Characteristics	<table border="1"> <tr> <td>工作电压 (Voltage)</td> <td>4</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>Z-25°C/Z+20°C</td> <td>6</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Z-40°C/Z+20°C</td> <td>12</td> <td>8</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </table>	工作电压 (Voltage)	4	6.3	10	16	25	35	50	Z-25°C/Z+20°C	6	3	3	2	2	2	2	Z-40°C/Z+20°C	12	8	5	4	3	3	3
工作电压 (Voltage)	4	6.3	10	16	25	35	50																		
Z-25°C/Z+20°C	6	3	3	2	2	2	2																		
Z-40°C/Z+20°C	12	8	5	4	3	3	3																		
高温负荷 High Temperature Loading	<table border="1"> <tr> <td>负荷寿命(Load Life)</td> <td>1000Hrs</td> </tr> <tr> <td>试验条件(Test condition)</td> <td>温度 (Temp.) 105°C 输入工作电压纹波电流 (Input working Voltage and ripple current)</td> </tr> <tr> <td>容量变化率 (Cap. )</td> <td>容量变化为初始值的 ±20% (Within ±20% of initial value)</td> </tr> <tr> <td>损失角(<math>\tan \delta</math>)</td> <td>小于等于初始值 200% (<math>\leq 200\%</math> of initial value)</td> </tr> <tr> <td>漏电流(LC)</td> <td>小于规格值 (Within specified value)</td> </tr> </table>	负荷寿命(Load Life)	1000Hrs	试验条件(Test condition)	温度 (Temp.) 105°C 输入工作电压纹波电流 (Input working Voltage and ripple current)	容量变化率 (Cap. )	容量变化为初始值的 ±20% (Within ±20% of initial value)	损失角( $\tan \delta$ )	小于等于初始值 200% ( $\leq 200\%$ of initial value)	漏电流(LC)	小于规格值 (Within specified value)														
负荷寿命(Load Life)	1000Hrs																								
试验条件(Test condition)	温度 (Temp.) 105°C 输入工作电压纹波电流 (Input working Voltage and ripple current)																								
容量变化率 (Cap. )	容量变化为初始值的 ±20% (Within ±20% of initial value)																								
损失角( $\tan \delta$ )	小于等于初始值 200% ( $\leq 200\%$ of initial value)																								
漏电流(LC)	小于规格值 (Within specified value)																								
高温无负荷 Shelf Life	<table border="1"> <tr> <td>无负荷寿命 (Shelf life)</td> <td>1000 Hrs</td> </tr> <tr> <td>试验条件(Test condition)</td> <td>温度 (Temp.) 105°C</td> </tr> <tr> <td>容量变化率 (Cap. )</td> <td>容量变化为初始值的 ±20% (Within ±20% of initial measured value) 4V 变化率为 ±30% (4V:within±30%)</td> </tr> <tr> <td>损失角(<math>\tan \delta</math>)</td> <td>小于等于初始值 200% (<math>\leq 200\%</math> of initial specified value)</td> </tr> <tr> <td>漏电流(LC)</td> <td>小于规格值 (<math>\leq</math> initial specified value)</td> </tr> </table>	无负荷寿命 (Shelf life)	1000 Hrs	试验条件(Test condition)	温度 (Temp.) 105°C	容量变化率 (Cap. )	容量变化为初始值的 ±20% (Within ±20% of initial measured value) 4V 变化率为 ±30% (4V:within±30%)	损失角( $\tan \delta$ )	小于等于初始值 200% ( $\leq 200\%$ of initial specified value)	漏电流(LC)	小于规格值 ( $\leq$ initial specified value)														
无负荷寿命 (Shelf life)	1000 Hrs																								
试验条件(Test condition)	温度 (Temp.) 105°C																								
容量变化率 (Cap. )	容量变化为初始值的 ±20% (Within ±20% of initial measured value) 4V 变化率为 ±30% (4V:within±30%)																								
损失角( $\tan \delta$ )	小于等于初始值 200% ( $\leq 200\%$ of initial specified value)																								
漏电流(LC)	小于规格值 ( $\leq$ initial specified value)																								
纹波电流与频率修正系数 Ripple Current & Frequency Multipliers	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>Freq(Hz)</td> <td>50</td> <td>120</td> <td>300</td> <td>1k</td> <td>10k~</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Cap(μF)</td> <td><math>\leq 47</math></td> <td>0.75</td> <td>1.00</td> <td>1.35</td> <td>1.57</td> <td>2.00</td> </tr> <tr> <td><math>68 \leq CAP &lt; 330</math></td> <td>0.80</td> <td>1.00</td> <td>1.23</td> <td>1.34</td> <td>1.50</td> </tr> </table>		Freq(Hz)	50	120	300	1k	10k~	Cap(μF)	$\leq 47$	0.75	1.00	1.35	1.57	2.00	$68 \leq CAP < 330$	0.80	1.00	1.23	1.34	1.50				
	Freq(Hz)	50	120	300	1k	10k~																			
Cap(μF)	$\leq 47$	0.75	1.00	1.35	1.57	2.00																			
	$68 \leq CAP < 330$	0.80	1.00	1.23	1.34	1.50																			
其它 Others	JIS C-5101 (IEC 60384)																								

## 尺寸图 (Diagram of Dimensions) :



## 尺寸 (Diameter):

单位 (Unit):mm

D	4	5	6.3	8
F	1.5	2.0	2.5	3.5
d	0.45			
$\alpha$	1			
$\beta$	0.5			

标准额定值(Standard Rating) :

D\*L(mm);RC(mA rms)at 105°C 120HZ

Voltage(Code)	4		6.3		10		16	
	DXL	R.C	DXL	R.C	DXL	R.C	DXL	R.C
							4*5	13
22	4*5	22	4*5	22	4*5	24	4*5	18
33	5*5	30	5*5	30	5*5	35	5*5	30
47	5*5	36	5*5	36	4*5	25	6.3*5	40
100	6.3*5	60	6.3*5	60	6.3*5	67	6.3*5	50
220			6.3*5	80	6.3*5	80	8*5	115
330			8*5	127	8*5	127	8*5	126

Voltage(Code)	25		35		50	
	DXL	R.C	DXL	R.C	DXL	R.C
0.1					4*5	1.0
0.22					4*5	2.6
0.33					4*5	3.2
0.47					4*5	3.8
1					4*5	6.2
2.2			4*5	7	4*5	11
3.3			5*5	11	4*5	14
4.7	4*5	13	4*5	15	5*5	19
10	4*5	20	5*5	25	6.3*5	30
22	6.3*5	38	6.3*5	48	8*5	52
33	6.3*5	48	6.3*5	59	8*5	63
47	6.3*5	58	8*5	82		
100	8*5	97				