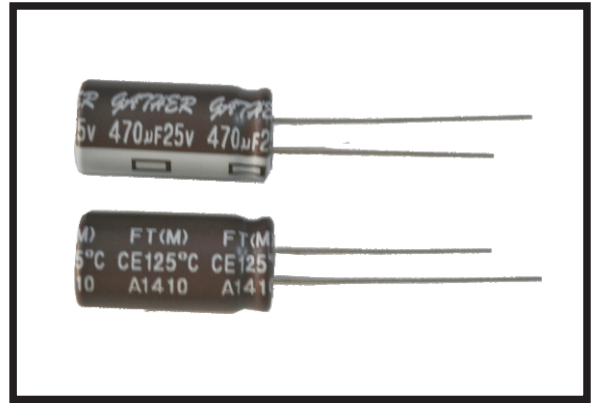


FT 系列  
SERIES

125°C、1000~3000小时 低阻抗品  
Load Life : 125°C 1000~3000 hours . Low impedance.

◆ 特 长 / FEAT URES

- 高频阻抗规格设定。  
Prescribe Impedance value at 100 kHz.
- 125°C、1000~3000小时品。  
Load Life : 125°C 1000~3000 hours.
- RoHS指令对应品。  
RoHS compliance.



◆ 规格表 / SPECIFICATIONS

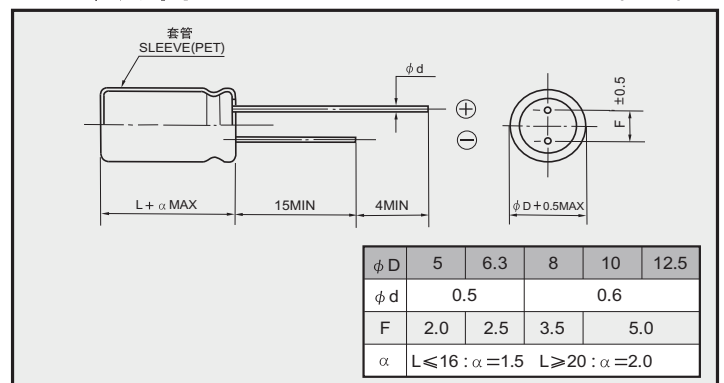
项 目 Items	特 性 Characteristics																
工作温度范围 Category Temperature Range	-40 ~ +125°C																
额定电压范围 Rated Voltage Range	10 ~ 35V.DC																
静电容量允许差 Capacitance Tolerance	±20% (20°C, 120Hz)																
漏 电 流 Leakage Current(MAX)	小于 $I=0.03CV$ 和 $3\mu A$ 中的较大值 (施加额定电压2分钟后) $I=0.03CV$ or $3\mu A$ whichever is greater.(After 2 minutes) $I$ =漏电流 ( $\mu A$ ) Leakage Current $C$ =静电容量 ( $\mu F$ ) Capacitance $V$ =额定电压 (V) Rated Voltage																
损失角正切值 ( $\tan\delta$ ) Dissipation Factor(MAX)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压 (V) Rated Voltage</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td rowspan="2">(20°C, 120Hz)</td> </tr> <tr> <td><math>\tan\delta</math></td> <td>0.20</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> </tr> </table> <p>对于静电容量超过1000<math>\mu F</math>的产品, 其静电容量每增加1000<math>\mu F</math>, 则损失角正切值在上表值的基础上加上0.02。 When capacitance is over 1000 <math>\mu F</math>, <math>\tan\delta</math> shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000 <math>\mu F</math>.</p>	额定电压 (V) Rated Voltage	10	16	25	35	(20°C, 120Hz)	$\tan\delta$	0.20	0.16	0.14	0.12					
额定电压 (V) Rated Voltage	10	16	25	35	(20°C, 120Hz)												
$\tan\delta$	0.20	0.16	0.14	0.12													
耐 久 性 Endurance	<p>在125°C环境中, 不超过额定电压的范围内叠加额定纹波电流, 连续加载右表时间后, 满足以下各项要求。 After life test with rated ripple current at conditions stated in the table below at 125°C, the capacitors shall meet the following requirements.</p> <table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率 Capacitance Change</td> <td>初期值的±30%以内 Within ±30% of the initial value.</td> <td rowspan="3"> <table border="1"> <tr> <td>铝壳尺寸 Case Size</td> <td>时间 (hrs) Life Time</td> </tr> <tr> <td><math>\phi D \leq 6.3</math></td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td><math>\phi D = 8</math></td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td><math>\phi D = 10</math></td> <td>3000</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td>损失角正切值 Dissipation Factor</td> <td>规格值的300%以下 Not more than 300% of the specified value.</td> </tr> <tr> <td>漏 电 流 Leakage Current</td> <td>规格值以下 Not more than the specified value.</td> </tr> </table>	静电容量变化率 Capacitance Change	初期值的±30%以内 Within ±30% of the initial value.	<table border="1"> <tr> <td>铝壳尺寸 Case Size</td> <td>时间 (hrs) Life Time</td> </tr> <tr> <td><math>\phi D \leq 6.3</math></td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td><math>\phi D = 8</math></td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td><math>\phi D = 10</math></td> <td>3000</td> </tr> </table>	铝壳尺寸 Case Size	时间 (hrs) Life Time	$\phi D \leq 6.3$	1000	$\phi D = 8$	2000	$\phi D = 10$	3000	损失角正切值 Dissipation Factor	规格值的300%以下 Not more than 300% of the specified value.	漏 电 流 Leakage Current	规格值以下 Not more than the specified value.	
静电容量变化率 Capacitance Change	初期值的±30%以内 Within ±30% of the initial value.	<table border="1"> <tr> <td>铝壳尺寸 Case Size</td> <td>时间 (hrs) Life Time</td> </tr> <tr> <td><math>\phi D \leq 6.3</math></td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td><math>\phi D = 8</math></td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td><math>\phi D = 10</math></td> <td>3000</td> </tr> </table>	铝壳尺寸 Case Size		时间 (hrs) Life Time	$\phi D \leq 6.3$	1000	$\phi D = 8$	2000	$\phi D = 10$	3000						
铝壳尺寸 Case Size	时间 (hrs) Life Time																
$\phi D \leq 6.3$	1000																
$\phi D = 8$	2000																
$\phi D = 10$	3000																
损失角正切值 Dissipation Factor	规格值的300%以下 Not more than 300% of the specified value.																
漏 电 流 Leakage Current	规格值以下 Not more than the specified value.																
低 温 特 性 Low Temperature Stability (阻抗比) Impedance Ratio(MAX)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压 (V) Rated Voltage</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td rowspan="3">(120Hz)</td> </tr> <tr> <td><math>Z(-25^\circ C)/Z(20^\circ C)</math></td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td><math>Z(-40^\circ C)/Z(20^\circ C)</math></td> <td>6</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </table>	额定电压 (V) Rated Voltage	10	16	25	35	(120Hz)	$Z(-25^\circ C)/Z(20^\circ C)$	3	2	2	2	$Z(-40^\circ C)/Z(20^\circ C)$	6	4	3	3
额定电压 (V) Rated Voltage	10	16	25	35	(120Hz)												
$Z(-25^\circ C)/Z(20^\circ C)$	3	2	2	2													
$Z(-40^\circ C)/Z(20^\circ C)$	6	4	3	3													

◆ 纹波电流修正系数 /  
MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

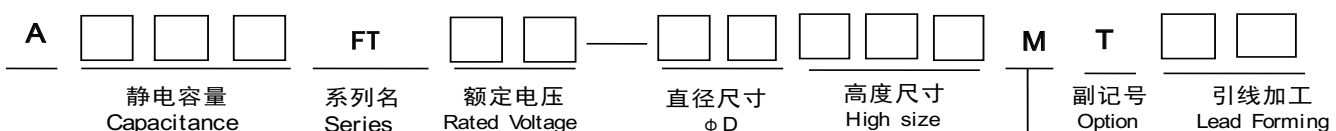
频率 (Hz) Frequency	120	1k	10k	100k $\leq$	
系 数 Coefficient	22 ~ 33 $\mu F$	0.20	0.50	0.80	1.00
	39 ~ 100 $\mu F$	0.25	0.60	0.90	1.00
	120 ~ 270 $\mu F$	0.35	0.70	0.92	1.00
	330 ~ 680 $\mu F$	0.45	0.75	0.95	1.00
	820 ~ 1800 $\mu F$	0.50	0.80	0.96	1.00
2200 $\mu F$	0.55	0.85	0.98	1.00	

■ 尺寸图 / DIMENSIONS

(mm)



◆ 产品型号体系 / PARTNUMBER



容量允许偏差  
Capacitance Tolerance

## ◆标准品一览表 / STANDARD SIZE

额定电压 Rated Voltage (V · DC)	静电容量 capacitance (μ F)	外形尺寸 Size φ D×L(mm)	额定纹波电流 Rated ripple current (mA r.m.s./125°C, 100kHz)	阻抗 (Ω MAX) Impedance	
				20°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
10 (1A)	56	5×11	250	0.40	1.3
	120	6.3×11	405	0.17	0.53
	330	8×11.5	760	0.094	0.29
	470	8×16	995	0.073	0.23
	680	8×20	1250	0.054	0.17
	470	10×12.5	1030	0.069	0.21
	680	10×16	1430	0.050	0.16
	1000	10×20	1500	0.030	0.090
	1200	10×25	1620	0.029	0.086
	1500	12.5×20	1720	0.028	0.069
	2200	12.5×25	1900	0.024	0.059
16 (1C)	47	5×11	250	0.40	1.3
	100	6.3×11	405	0.17	0.53
	220	8×11.5	760	0.094	0.29
	330	8×16	995	0.073	0.23
	470	8×20	1250	0.054	0.17
	330	10×12.5	1030	0.069	0.21
	470	10×16	1430	0.050	0.16
	680	10×20	1500	0.030	0.090
	820	10×25	1620	0.029	0.086
	1000	12.5×20	1720	0.028	0.069
	1500	12.5×25	1900	0.024	0.059
25 (1E)	33	5×11	250	0.40	1.3
	56	6.3×11	405	0.17	0.53
	150	8×11.5	760	0.094	0.29
	220	8×16	995	0.073	0.23
	270	8×20	1250	0.054	0.17
	220	10×12.5	1030	0.069	0.21
	330	10×16	1430	0.050	0.16
	470	10×20	1500	0.030	0.090
	560	10×25	1620	0.029	0.086
	680	12.5×20	1720	0.028	0.069
	1000	12.5×25	1900	0.024	0.059
35 (1V)	22	5×11	250	0.40	1.3
	56	6.3×11	405	0.17	0.53
	100	8×11.5	760	0.094	0.29
	120	8×16	995	0.073	0.23
	180	8×20	1250	0.054	0.17
	150	10×12.5	1030	0.069	0.21
	220	10×16	1430	0.050	0.16
	270	10×20	1500	0.030	0.090
	330	10×25	1620	0.029	0.086
	470	12.5×20	1720	0.028	0.069
	560	12.5×25	1900	0.024	0.059