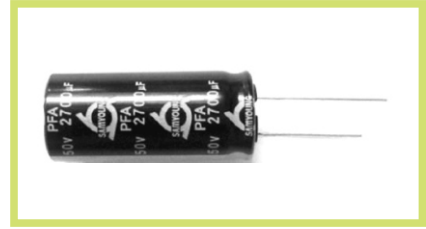
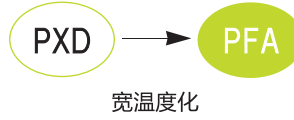


## PFA 系列

• 135°C 2,000Hrs 保证。

Solvent-proof

- 低ESR品。
- 宽温度范围。
- 适用于适合的汽车设备。
- 符合 RoHS。
- 环境亲和品。



### 规格表

项目	特性															
额定电压范围	10 ~ 100 V <sub>DC</sub>															
工作温度范围	-40 ~ +135°C															
容量许容差	±20%(M) (20°C, 120Hz)															
漏电流	I = 0.03 CV(μA) 或 4μA 中任何一个较大值。 I: 最大漏电流 (μA), C: 公称容量 (μF), V: 额定电压 (V <sub>DC</sub> ) (20°C, 1分值)															
损失角正切值 (Tan δ)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压 (V<sub>DC</sub>)</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50~63</th> <th>80~100</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tan δ (Max.)</td> <td>0.20</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.08</td> </tr> </tbody> </table> (20°C, 120Hz)	额定电压 (V <sub>DC</sub> )	10	16	25	35	50~63	80~100	Tan δ (Max.)	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	
额定电压 (V <sub>DC</sub> )	10	16	25	35	50~63	80~100										
Tan δ (Max.)	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08										
温度特性 (最大阻抗比)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压 (V<sub>DC</sub>)</th> <th>10</th> <th>16~35</th> <th>50~80</th> <th>100</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Z(-25°C)/Z(20°C)</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Z(-40°C)/Z(20°C)</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table> (120Hz)	额定电压 (V <sub>DC</sub> )	10	16~35	50~80	100	Z(-25°C)/Z(20°C)	3	2	3	3	Z(-40°C)/Z(20°C)	6	4	5	6
额定电压 (V <sub>DC</sub> )	10	16~35	50~80	100												
Z(-25°C)/Z(20°C)	3	2	3	3												
Z(-40°C)/Z(20°C)	6	4	5	6												
耐久性	在135°C的环境中, 连续加载叠加额定纹波电流的额定电压2,000小时后, 待温度恢复到20°C进行测量时, 应满足以下要求。 容量变化率 ≤ 初始值的±30% Tan δ ≤ 初始规格值的300% 漏电流 ≤ 初始规格值															
高温无负荷特性	在135°C环境中, 无负荷放置1,000小时后, 待温度恢复到20°C进行测量时, 应满足以下要求。当不符合下面要求时, 加载额定电压至少30分钟, 放置24~48小时后再测定。 容量变化率 ≤ 初始值的±30% Tan δ ≤ 初始规格值的300% 漏电流 ≤ 初始规格值															
其他	应满足 KS C IEC 60384-4的特性要求															

### PFA 系列尺寸图

单位 (mm)

标示: 黑色套管, 白色印刷

øD	12.5	16	18
ød	0.6	0.8	0.8
F	5.0	7.5	7.5
øD'	øD + 0.5 max.		
L'	L + 2.0 max.		

PFA系列对应表

V <sub>dc</sub> ∅ D×L(mm)	10				16				25			
	μF	ESR (Ω max./100kHz)		额定纹波电流 (mArms) (135°C, 100kHz)	μF	ESR (Ω max./100kHz)		额定纹波电流 (mArms) (135°C, 100kHz)	μF	ESR (Ω max./100kHz)		额定纹波电流 (mArms) (135°C, 100kHz)
		20°C	-40°C			20°C	-40°C			20°C	-40°C	
12.5×20	2,400	0.045	0.51	1,220	1,700	0.045	0.51	1,220	1,500	0.045	0.51	1,220
12.5×25	3,000	0.041	0.37	1,540	2,100	0.041	0.37	1,540	1,900	0.041	0.37	1,540
12.5×35	4,500	0.032	0.27	2,720	3,100	0.032	0.27	2,720	2,700	0.032	0.27	2,720
12.5×40	5,500	0.027	0.21	3,000	3,800	0.027	0.21	3,000	3,300	0.027	0.21	3,000
16×20	4,100	0.038	0.29	1,390	2,900	0.038	0.29	1,390	2,200	0.038	0.29	1,390
16×25	5,400	0.031	0.24	2,400	3,700	0.031	0.24	2,400	3,300	0.031	0.24	2,400
16×35.5	8,300	0.023	0.16	3,160	5,700	0.023	0.16	3,160	4,700	0.023	0.16	3,160
16×40	9,500	0.022	0.14	3,460	6,600	0.022	0.14	3,460	5,600	0.022	0.14	3,460
18×20	5,600	0.037	0.24	1,400	3,900	0.037	0.24	1,400	3,300	0.037	0.24	1,400
18×25	5,200	0.030	0.21	2,430	5,700	0.030	0.21	2,430	4,700	0.030	0.21	2,430
18×35.5	11,000	0.022	0.14	3,280	7,800	0.022	0.14	3,280	6,800	0.022	0.14	3,280
18×40	14,000	0.021	0.12	3,610	9,600	0.021	0.12	3,610	8,200	0.021	0.12	3,610

V <sub>dc</sub> ∅ D×L(mm)	35				50				63			
	μF	ESR (Ω max./100kHz)		额定纹波电流 (mArms) (135°C, 100kHz)	μF	ESR (Ω max./100kHz)		额定纹波电流 (mArms) (135°C, 100kHz)	μF	ESR (Ω max./100kHz)		额定纹波电流 (mArms) (135°C, 100kHz)
		20°C	-40°C			20°C	-40°C			20°C	-40°C	
12.5×20	1,000	0.045	0.51	1,220	560	0.073	0.88	1,000	330	0.110	1.33	900
12.5×25	1,200	0.041	0.37	1,540	680	0.066	0.76	1,790	470	0.100	1.16	1,611
12.5×35	1,800	0.032	0.27	2,720	1,000	0.049	0.51	2,310	680	0.083	0.87	2,079
12.5×40	2,200	0.027	0.21	3,000	1,200	0.040	0.39	2,550	820	0.068	0.66	2,295
16×20	1,500	0.038	0.29	1,390	820	0.053	0.58	1,400	560	0.090	0.99	1,260
16×25	1,800	0.031	0.24	2,400	1,200	0.045	0.47	2,030	820	0.077	0.80	1,827
16×35.5	2,700	0.023	0.16	3,160	1,800	0.030	0.28	2,690	1,200	0.054	0.47	2,421
16×40	3,300	0.022	0.14	3,460	2,200	0.032	0.28	2,950	1,500	0.051	0.48	2,655
18×20	1,800	0.038	0.25	1,400	1,000	0.046	0.48	1,640	680	0.078	0.82	1,476
18×25	2,400	0.030	0.21	2,430	1,500	0.036	0.35	2,060	1,000	0.061	0.59	1,854
18×35.5	3,900	0.022	0.14	3,280	2,200	0.027	0.23	2,920	1,500	0.046	0.38	2,628
18×40	4,700	0.021	0.12	3,610	2,700	0.026	0.18	3,230	1,800	0.044	0.31	2,907

V <sub>dc</sub> ∅ D×L(mm)	80				100			
	μF	ESR (Ω max./100kHz)		额定纹波电流 (mArms) (135°C, 100kHz)	μF	ESR (Ω max./100kHz)		额定纹波电流 (mArms) (135°C, 100kHz)
		20°C	-40°C			20°C	-40°C	
12.5×20	270	0.120	1.45	800	180	0.120	1.45	800
12.5×25	330	0.105	1.21	1,432	220	0.105	1.21	1,432
12.5×35	470	0.088	0.92	1,848	330	0.088	0.92	1,848
12.5×40	560	0.072	0.70	2,040	390	0.072	0.70	2,040
16×20	390	0.095	1.05	1,120	270	0.095	1.05	1,120
16×25	560	0.081	0.85	1,624	390	0.081	0.85	1,624
16×35.5	820	0.058	0.50	2,152	560	0.058	0.50	2,152
16×40	1,000	0.054	0.51	2,360	680	0.054	0.51	2,360
18×20	520	0.083	0.87	1,312	390	0.083	0.87	1,312
18×25	680	0.065	0.63	1,648	470	0.065	0.63	1,648
18×35.5	1,000	0.049	0.41	2,336	820	0.049	0.41	2,336
18×40	1,200	0.047	0.33	2,584	1,000	0.047	0.33	2,584

额定纹波电流频率修正系数

频率修正系数

容量 (μF)	120	1k	10k	50k	100k
180~2,100	0.40	0.75	0.90	0.93	1.00
2,200~3,900	0.50	0.90	0.95	0.96	1.00
4,100~14,000	0.85	0.95	0.98	0.99	1.00

PFA系列