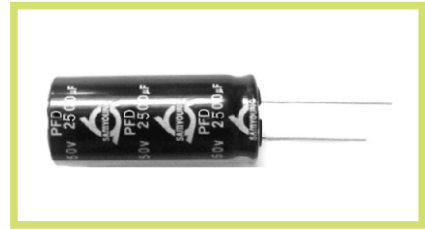


**PFD 系列**

• 135°C 2,000Hrs, 125°C 5,000Hrs 保证。

- 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。

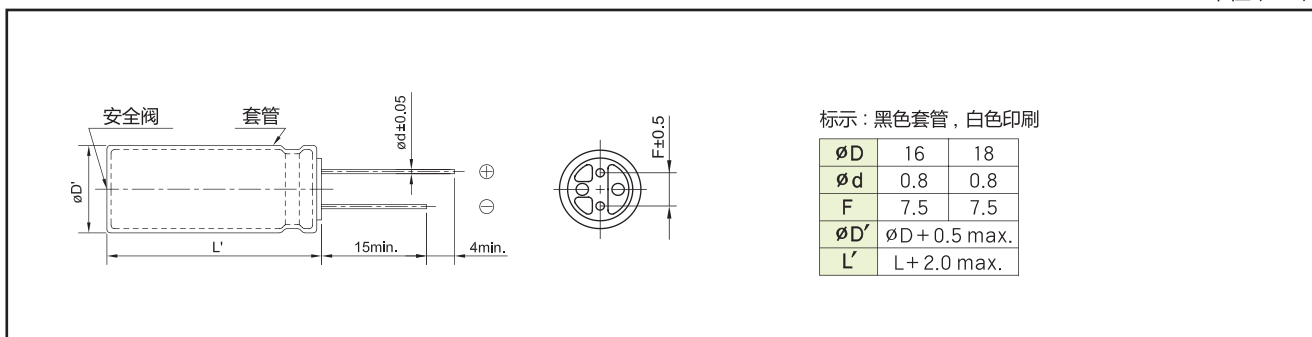


**规格表**

项目	特性						
额定电压范围	50 ~ 80 V <sub>DC</sub>						
工作温度范围	-40 ~ +135°C						
容量许容差	±20%(M) (at 20°C, 120Hz)						
漏电流	I = 0.03 CV(μA) 或 4 μA 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"> <tr> <td>额定电压 (V<sub>DC</sub>)</td> <td>50~80</td> </tr> <tr> <td>Tan δ(Max.)</td> <td>0.10</td> </tr> </table> <p>但, 容量超过 1,000 μF 的每增加 1,000 μF, 设定增加 0.02。 (20°C, 120Hz)</p>	额定电压 (V <sub>DC</sub> )	50~80	Tan δ(Max.)	0.10		
额定电压 (V <sub>DC</sub> )	50~80						
Tan δ(Max.)	0.10						
温度特性 (最大阻抗比)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压 (V<sub>DC</sub>)</td> <td>50~80</td> </tr> <tr> <td>Z(-25°C)/Z(+20°C)</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Z(-40°C)/Z(+20°C)</td> <td>6</td> </tr> </table> <p>(at 120Hz)</p>	额定电压 (V <sub>DC</sub> )	50~80	Z(-25°C)/Z(+20°C)	3	Z(-40°C)/Z(+20°C)	6
额定电压 (V <sub>DC</sub> )	50~80						
Z(-25°C)/Z(+20°C)	3						
Z(-40°C)/Z(+20°C)	6						
耐久性	<p>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, 或者在125°C的环境中, 连续加载叠加额定纹波电流的额定电压5,000小时后 (峰值电压不应超过额定电压), 待温度恢复到20°C进行测量时, 应满足以下要求。</p> <p>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</p>						
高温无负荷特性	<p>在135°C 或者 125°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。</p> <p>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</p>						
其他	应满足 KS C IEC 60384-4的特性要求						

**PFD 系列尺寸图**

单位 (mm)





PFD系列对应表

V <sub>DC</sub>	容量 (μF)	øD×L(mm)	ESR (Ω max./100kHz)		额定纹波电流 (mA <sub>RMS</sub> /125°C, 100kHz)	额定纹波电流 (mA <sub>RMS</sub> /135°C, 100kHz)
			20°C	-40°C		
50	1000	16 x 20	0.050	0.550	2960	1870
	1300	16 x 25	0.042	0.440	4040	2500
		18 x 20	0.042	0.440	3130	2110
	1600	16 x 31.5	0.035	0.360	5130	2960
	1800	18 x 25	0.033	0.320	4230	2530
	2200	16 x 35.5	0.029	0.270	5480	3160
	2400	18 x 31.5	0.028	0.250	5240	3020
	2500	16 x 40	0.025	0.220	5930	3420
	3000	18 x 35.5	0.024	0.200	5870	3390
3600	18 x 40	0.023	0.160	6420	3700	
63	680	16 x 20	0.053	0.340	2140	1910
	820	16 x 25	0.038	0.230	2940	2680
	910	18 x 20	0.044	0.260	2350	2100
	1200	16 x 31.5	0.034	0.200	3860	3050
		18 x 25	0.033	0.190	3080	2810
	1400	16 x 35.5	0.027	0.150	4590	3420
	1600	16 x 40	0.025	0.140	5190	3670
		18 x 31.5	0.028	0.150	4080	3220
	2000	18 x 35.5	0.022	0.120	5220	3690
2300	18 x 40	0.021	0.110	5660	3820	
80	470	16 x 20	0.053	0.340	2140	1910
	620	18 x 20	0.044	0.260	2350	2100
	680	16 x 25	0.038	0.230	2940	2680
	820	16 x 31.5	0.034	0.200	3860	3050
		18 x 25	0.033	0.190	3080	2810
	1000	16 x 35.5	0.027	0.150	4590	3420
	1200	18 x 31.5	0.028	0.150	4080	3220
	1300	16 x 40	0.025	0.140	5190	3670
		18 x 35.5	0.022	0.120	5220	3690
1600	18 x 40	0.021	0.110	5660	3820	

额定纹波电流频率修正系数

频率修正系数

容量 (μF) \ 频率 (Hz)	120	1k	10k	50k	100k
470~910	0.50	0.85	0.94	0.96	1.00
1,000~2,000	0.60	0.87	0.95	0.97	1.00
2,200~4,300	0.75	0.90	0.95	0.97	1.00
4,700~12,000	0.85	0.95	0.98	0.99	1.00