

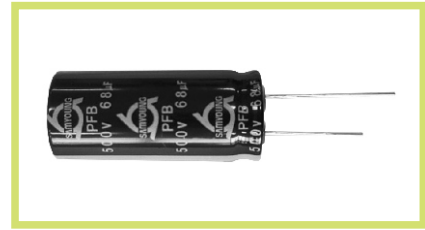
PFB 系列

• 130°C 8,000~10,000Hrs 保证。

- 非耐清洗品。
- 宽温度范围。
- 长寿命品。
- 适用于小型电视电源适配器。
- 符合 RoHS。
- 环境亲和品。



宽温度化，长寿命化

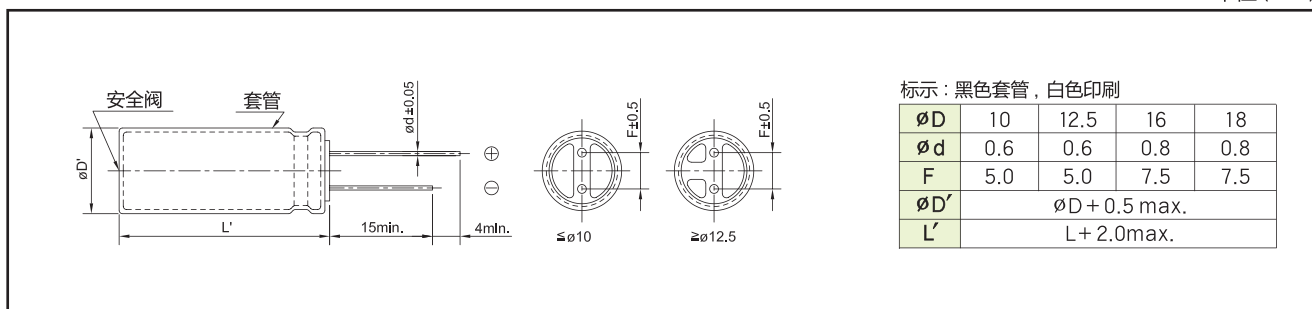


规格表

项目	特性									
额定电压范围	400 ~ 500 V _{DC}									
工作温度范围	-25 ~ +130°C									
容量许容差	±20%(M) (at 20°C, 120Hz)									
漏电流	<table border="1"> <thead> <tr> <th>C · V \ 时间</th> <th>1 分值</th> <th>5 分值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>≤ 1000</td> <td>I = 0.1CV + 40</td> <td>I = 0.03CV + 15</td> </tr> <tr> <td>> 1000</td> <td>I = 0.04CV + 100</td> <td>I = 0.02CV + 25</td> </tr> </tbody> </table> <p>I: 最大漏电流 (μA), C: 公称容量 (μF), V: 额定电压 (V_{DC}) (at 20°C)</p>	C · V \ 时间	1 分值	5 分值	≤ 1000	I = 0.1CV + 40	I = 0.03CV + 15	> 1000	I = 0.04CV + 100	I = 0.02CV + 25
C · V \ 时间	1 分值	5 分值								
≤ 1000	I = 0.1CV + 40	I = 0.03CV + 15								
> 1000	I = 0.04CV + 100	I = 0.02CV + 25								
损失角正切值 (Tan δ)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压 (V_{DC})</th> <th>400</th> <th>420 ~ 500</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tan δ (Max.)</td> <td>0.20</td> <td>0.24</td> </tr> </tbody> </table> <p>(at 20°C, 120Hz)</p>	额定电压 (V _{DC})	400	420 ~ 500	Tan δ (Max.)	0.20	0.24			
额定电压 (V _{DC})	400	420 ~ 500								
Tan δ (Max.)	0.20	0.24								
温度特性 (最大阻抗比)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压 (V_{DC})</th> <th>400 ~ 500</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Z(-25°C) / Z(+20°C)</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table> <p>(at 120Hz)</p>	额定电压 (V _{DC})	400 ~ 500	Z(-25°C) / Z(+20°C)	6					
额定电压 (V _{DC})	400 ~ 500									
Z(-25°C) / Z(+20°C)	6									
耐久性	<p>在130°C的环境中，连续加载叠加额定纹波电流的额定电压(峰值电压不应超过额定电压)10,000小时后，待温度恢复到20°C进行测量时，应满足以下要求。(ø10, ø12.5是 8,000小时)</p> <p>容量变化率 ≤ 初始值的 ±30%</p> <p>Tan δ ≤ 初始规格值的 300%</p> <p>漏电流 ≤ 初始规格值</p>									
高温无负荷特性	<p>在130°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%</p> <p>Tan δ ≤ 初始规格值的 300%</p> <p>漏电流 ≤ 初始规格值的 500%</p>									
其他	应满足 KS C IEC 60384-4的特性要求									

PFB 系列尺寸图

单位 (mm)





PFB 系列对应表

V _{DC} ∅D×L(mm)	400		420	
	μF	额定纹波电流 (mArms/130°C,120Hz)	μF	额定纹波电流 (mArms/130°C,120Hz)
10×50	33	230	33	210
12.5×50	56	330	56	310
12.5×60	68	390	68	360
16×20	27	180	27	170
16×25	39	240	39	220
16×31.5	56	310	56	290
16×35.5	68	350	68	330
16×40	68	370	68	350
16×45	82	420	82	400
16×50	100	490	100	460
18×20	39	230	39	220
18×25	56	300	56	280
18×31.5	82	390	82	370
18×35.5	82	410	82	390
18×40	100	470	100	450
18×45	120	540	120	510
18×50	150	630	150	590

V _{DC} ∅D×L(mm)	450		500	
	μF	额定纹波电流 (mArms/130°C,120Hz)	μF	额定纹波电流 (mArms/130°C,120Hz)
10×50	27	160	22	140
12.5×50	47	230	39	210
12.5×60	56	270	47	250
16×20	22	120	18	110
16×25	33	170	22	130
16×31.5	39	200	33	180
16×35.5	47	230	39	210
16×40	56	260	47	240
16×45	68	300	53	260
16×50	82	340	56	280
18×20	27	150	22	130
18×25	39	190	33	180
18×31.5	56	250	47	230
18×35.5	68	290	53	250
18×40	82	330	56	270
18×45	82	350	68	310
18×50	100	400	82	360

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
18~150	1.00	1.30	1.40	1.43	1.50