

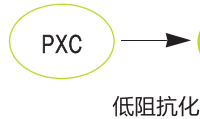
PXD 系列

• 125°C 2,000~5,000Hrs 保证。

- 超低阻抗品。
- 宽温度范围。
- 长寿命品。
- 适用于适合的汽车设备。
- 符合 RoHS。
- 环境亲和品。

Solvent-proof

WV ≤ 80V_{DC}

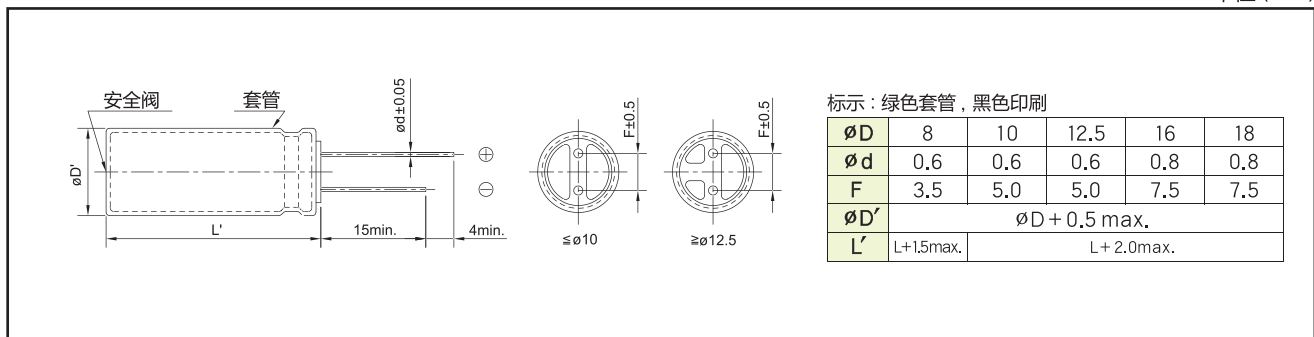


规格表

项目	特性															
额定电压范围	10 ~ 80 V _{DC}															
工作温度范围	-40 ~ +125°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 _{DC}) (20°C, 1 分值)															
损失角正切值 (Tan δ)	<table border="1"> <tr> <th>额定电压(V_{DC})</th> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50~63</td> <td>80</td> </tr> <tr> <th>TANδ(Max.)</th> <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> </table> <p>但, 容量超过 1,000μF 的每增加 1,000μF, 设定增加 0.02。 (20°C, 120Hz)</p>	额定电压(V _{DC})	10	16	25	35	50~63	80	TANδ(Max.)	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	
额定电压(V _{DC})	10	16	25	35	50~63	80										
TANδ(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"> <tr> <th>额定电压 (V_{DC})</th> <td>10</td> <td>16 ~ 35</td> <td>50</td> <td>63 ~ 80</td> </tr> <tr> <th>Z(-25°C)/Z(+20°C)</th> <td>3</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>2</td> </tr> <tr> <th>Z(-40°C)/Z(+20°C)</th> <td>6</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>4</td> </tr> </table> <p>(120Hz)</p>	额定电压 (V _{DC})	10	16 ~ 35	50	63 ~ 80	Z(-25°C)/Z(+20°C)	3	2	3	2	Z(-40°C)/Z(+20°C)	6	4	5	4
额定电压 (V _{DC})	10	16 ~ 35	50	63 ~ 80												
Z(-25°C)/Z(+20°C)	3	2	3	2												
Z(-40°C)/Z(+20°C)	6	4	5	4												
耐久性	<p>在125°C的环境中, 按规定时间连续加载额定电压后, 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> <table border="1"> <tr> <th>∅D</th> <td>10~50V</td> <td>63~80V</td> </tr> <tr> <th>8∅</th> <td>2,000</td> <td>-</td> </tr> <tr> <th>10∅~</th> <td>4,000</td> <td>5,000</td> </tr> </table>	∅D	10~50V	63~80V	8∅	2,000	-	10∅~	4,000	5,000						
∅D	10~50V	63~80V														
8∅	2,000	-														
10∅~	4,000	5,000														
高温无负荷特性	<p>在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															

PXD系列尺寸图

单位 (mm)



PXD系列对应表

V _{DC}		10				16				25			
项目 μF	∅D×L (mm)	阻抗 (Ω max./100kHz)		额定纹波电流 (mArms) (125°C,100kHz)	∅D×L (mm)	阻抗 (Ω max./100kHz)		额定纹波电流 (mArms) (125°C,100kHz)	∅D×L (mm)	阻抗 (Ω max./100kHz)		额定纹波电流 (mArms) (125°C,100kHz)	
		20°C	-40°C			20°C	-40°C			20°C	-40°C		
100					8×11.5	0.24	3.60	400					
220	8×11.5	0.24	3.60	400	10×12.5	0.11	1.10	720	10×12.5	0.11	1.10	720	
330	10×12.5	0.11	1.10	720	10×12.5	0.11	1.10	720	10×16	0.071	0.71	950	
470	10×12.5	0.11	1.10	720	10×16	0.071	0.71	950	10×20	0.056	0.56	1,100	
1,000	10×20	0.056	0.56	1,100	12.5×20	0.044	0.31	1,250	12.5×25	0.030	0.21	1,550	
2,200	12.5×25	0.030	0.21	1,550	16×25	0.023	0.16	2,000	16×31.5	0.019	0.13	2,500	
3,300	16×25	0.023	0.16	2,000	16×31.5	0.019	0.13	2,500					
4,700	16×31.5	0.019	0.13	2,500									

V _{DC}		35				50				63			
项目 μF	∅D×L (mm)	阻抗 (Ω max./100kHz)		额定纹波电流 (mArms) (125°C,100kHz)	∅D×L (mm)	阻抗 (Ω max./100kHz)		额定纹波电流 (mArms) (125°C,100kHz)	∅D×L (mm)	阻抗 (Ω max./100kHz)		额定纹波电流 (mArms) (125°C,100kHz)	
		20°C	-40°C			20°C	-40°C			20°C	-40°C		
10					8×11.5	0.30	4.5	230					
22					8×11.5	0.30	4.5	320					
33					8×11.5	0.30	4.5	340					
47					8×11.5	0.30	4.5	340					
100	8×11.5	0.24	3.60	400	10×12.5	0.18	1.5	590					
	10×12.5	0.11	1.10	720									
220	10×16	0.071	0.71	950	10×20	0.074	0.74	950	12.5×20	0.19	1.5	950	
330	10×20	0.056	0.56	1,100	12.5×20	0.061	0.43	1,150	12.5×25	0.15	1.2	1,450	
470	12.5×20	0.044	0.31	1,250	12.5×25	0.040	0.28	1,400	12.5×30	0.090	0.71	1,700	
1,000	16×25	0.023	0.16	2,000	16×31.5	0.028	0.15	2,200	16×31.5	0.058	0.46	2,100	

V _{DC}		80			
项目 μF	∅D×L (mm)	阻抗 (Ω max./100kHz)		额定纹波电流 (mArms) (125°C,100kHz)	
		20°C	-40°C		
220	12.5×25	0.15	1.2	1,450	
330	12.5×30	0.090	0.71	1,700	
	16×20	0.085	0.58	1,790	
470	12.5×35	0.070	0.55	2,000	
	16×25	0.061	0.48	2,030	
560	18×25	0.049	0.34	2,280	
680	18×30	0.041	0.26	2,580	
820	18×35.5	0.035	0.21	2,890	

额定纹波电流频率修正系数

频率修正系数

频率 (Hz)	120	1k	10k	50k	100k
容量 (μF)					
10~100	0.40	0.75	0.90	0.93	1.00
220~470	0.50	0.85	0.94	0.96	1.00
1,000	0.60	0.87	0.95	0.97	1.00
2,200~3,300	0.75	0.90	0.95	0.97	1.00
4,700	0.85	0.95	0.98	0.99	1.00