

FPA系列

- 混合电解质。
- 高纹波电流。
- -55℃~+125℃
- 耐久性 125℃, 4,000hrs。
- 适用AEC-Q200: 请联系我们以获得更多细节、测试数据、信息。



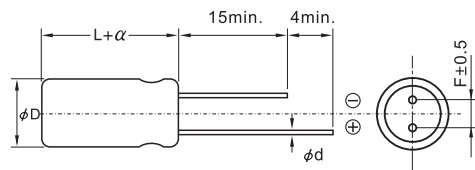
规格表

项目	特性														
工作温度范围	-55 ~ +125℃														
额定电压范围	16 ~ 80Vdc														
浪涌电压	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(WV)</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>浪涌电压(SV)</td> <td>18.4</td> <td>29.0</td> <td>40.0</td> <td>57.5</td> <td>72.5</td> <td>92.0</td> </tr> </table>	额定电压(WV)	16	25	35	50	63	80	浪涌电压(SV)	18.4	29.0	40.0	57.5	72.5	92.0
	额定电压(WV)	16	25	35	50	63	80								
浪涌电压(SV)	18.4	29.0	40.0	57.5	72.5	92.0									
容量许容差	±20%(M) (20℃, 120Hz)														
损失角正切值	不要超出 FPA 系列对应表的值 (20℃, 120Hz)														
漏电流*1	不要超出 FPA 系列对应表的值 (20℃, 2分值)														
等效串联电阻(ESR)	不要超出 FPA 系列对应表的值 (20℃, 100kHz)														
阻抗比 (温度特性)	<table border="1"> <tr> <th>阻抗</th> <th>比值</th> </tr> <tr> <td>Z(-25℃)/Z(+20℃)</td> <td>< 1.5</td> </tr> <tr> <td>Z(-55℃)/Z(+20℃)</td> <td>< 2.0</td> </tr> </table>	阻抗	比值	Z(-25℃)/Z(+20℃)	< 1.5	Z(-55℃)/Z(+20℃)	< 2.0								
	阻抗	比值													
	Z(-25℃)/Z(+20℃)	< 1.5													
Z(-55℃)/Z(+20℃)	< 2.0														
	(100kHz)														
耐久性	<p>在 125℃ 的环境中, 连续加载额定电压 4,000 小时后, 待温度恢复到 20℃ 进行测量时, 应满足以下要求。</p> <p>容量变化率 ≤ 初始值的 ±30%</p> <p>Tan δ ≤ 初始规格值的 ±200%</p> <p>等效串联电阻(ESR) ≤ 初始规格值的 ±200%</p> <p>漏电流 ≤ 初始规格值</p>														
高温无负荷特性	<p>在 125℃ 环境中, 无负荷放置 1,000 小时后, 待温度恢复到 20℃ 进行测量时, 应满足以下要求。</p> <p>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 ±200%</p> <p>等效串联电阻(ESR) ≤ 初始规格值的 ±200%</p> <p>漏电流 ≤ 初始规格值</p>														
耐湿负荷特性	<p>在 85℃, 85% RH 环境中, 连续加载直流额定电压 2,000 小时后, 待温度恢复到 20℃ 进行测量时, 应满足以下要求。</p> <p>容量变化率 ≤ 初始值的 ±30%</p> <p>Tan δ ≤ 初始规格值的 ±200%</p> <p>等效串联电阻(ESR) ≤ 初始规格值的 ±200%</p> <p>漏电流 ≤ 初始规格值</p>														

*1: 如有任何疑问, 请在电压处理后测量漏电流。(电压处理: 在 125℃, 引加额定电压 120 分钟)

尺寸图

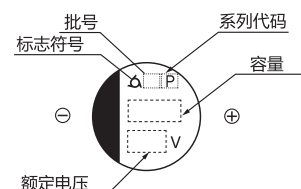
涂层外壳型



单位(mm)

φD(+0.5max)	6.3	6.3	8	10
L	6	8	10	10
α	0.5			
φd(±0.05)	0.45	0.5	0.6	0.6
F(±0.5)	2.5	2.5	3.5	5

标示



额定纹波电流频率修正系数

容量 (μF)	频率 (Hz)						
	120	1K	5K	10K	20K	30K	100K ~ 500K
~ 10	0.03	0.30	0.50	0.60	0.70	0.75	1.00
15 ~ 33	0.07	0.30	0.50	0.60	0.70	0.75	1.00
39 ~ 150	0.10	0.40	0.60	0.70	0.80	0.80	1.00
220 ~ 470	0.13	0.45	0.65	0.75	0.85	0.85	1.00



FPA 系列对应表

导电性高分子混合型

尺寸代码	额定电压 (V)	额定容量 (μF)	ESR (mΩ) 100kHz	额定纹波电流 (mArms/125°C, 100kHz)	损失角正切值	漏电流 (μA)
6.3X6	16	82	45	950	0,16	13
	25	47	50	900	0,14	12
	25	56	50	900	0,14	14
	35	27	60	900	0,12	9
	35	47	60	900	0,12	16
	50	10	80	750	0,10	5
	50	22	80	750	0,10	11
	63	6,8	120	700	0,08	4
	63	10	120	700	0,08	6
6.3X8	16	150	27	1,450	0,16	24
	25	68	30	1,400	0,14	17
	25	100	30	1,400	0,14	25
	35	47	35	1,400	0,12	16
	35	68	35	1,400	0,12	24
	50	15	40	1,100	0,10	8
	50	33	40	1,100	0,10	17
	63	10	80	900	0,08	6
	63	22	80	900	0,08	14
8X10	16	270	22	1,700	0,16	43
	25	150	27	1,600	0,14	38
	25	220	27	1,600	0,14	55
	35	100	27	1,600	0,12	35
	35	150	27	1,600	0,12	53
	50	33	30	1,250	0,10	17
	50	47	30	1,250	0,10	24
	50	68	30	1,250	0,10	34
	63	22	40	1,100	0,08	14
	63	33	40	1,100	0,08	21
	63	47	40	1,100	0,08	30
	80	22	45	1,100	0,08	18
10X10	16	470	18	2,100	0,16	75
	25	270	20	2,000	0,14	68
	25	330	20	2,000	0,14	83
	35	150	20	2,000	0,12	53
	35	270	20	2,000	0,12	95
	50	56	25	1,600	0,10	28
	50	100	25	1,600	0,10	50
	50	120	25	1,600	0,10	60
	63	33	30	1,400	0,08	21
	63	56	30	1,400	0,08	35
	63	82	30	1,400	0,08	52
	80	39	33	1,400	0,08	31
	80	47	33	1,700	0,08	38