

FB 105°C 双极性标准品

- 双极性，标准品，用于极性翻转或极性变换的电路中。
Bi-polar Standard series, used in polarity reverse and change circuits.
- ROHS 指令已对应完毕。
Adapted to the ROHS directive.

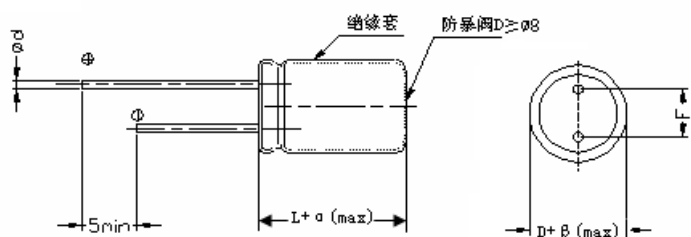
主要技术性能 Specifications

项目 Item	特性 Performance Characteristics																											
使用温度范围 Operating temperature range	-40 ~ +105°C																											
额定电压范围 Rated voltage range	6.3 ~ 100 V																											
标称容量范围 Nominal capacitance range	0.47~4700μF																											
标称容量允许偏差 Capacitance tolerance	± 20% (120Hz, +20°C)																											
正反向漏电流 Leakage current	$I \leq 0.03CV + 3(\mu A)$ 2分钟 (at 20°C, after 2 minutes)																											
损耗角正切值 (tg δ) Dissipation factor (+20°C, 120Hz)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>U_R (V)</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>100</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>tg δ</td> <td>0.28</td> <td>0.24</td> <td>0.22</td> <td>0.20</td> <td>0.15</td> <td>0.14</td> <td>0.10</td> <td>0.09</td> </tr> </tbody> </table>	U _R (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	tg δ	0.28	0.24	0.22	0.20	0.15	0.14	0.10	0.09									
U _R (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100																				
tg δ	0.28	0.24	0.22	0.20	0.15	0.14	0.10	0.09																				
温度特性 Temperature characteristics (Impedance ratio at 120Hz)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>U_R (V)</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>100</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Z-25°C / +20°C</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Z-40°C / +20°C</td> <td>10</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	U _R (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	Z-25°C / +20°C	4	3	2	2	2	2	2	2	Z-40°C / +20°C	10	8	6	5	4	4	3	3
U _R (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100																				
Z-25°C / +20°C	4	3	2	2	2	2	2	2																				
Z-40°C / +20°C	10	8	6	5	4	4	3	3																				
耐久性 Load life	<p>105°C加额定电压 2000 小时（每 250 小时反转极性一次）恢复 16 小时后： After applying rated voltage for 2000 hours at 105°C (with the polarity inverted every 250 hours) and then resumed 16 hours:</p> <p>电容量变化率 Capacitance change : ±20%初始测量值以内 Initial measured value 漏 电 流 Leakage current : ≤初始规定值 Initial specified value 损耗角正切值 Dissipation factor : ≤2 倍初始规定值 2times Initial specified value</p>																											
高温贮存 Shelf life	<p>+105°C, 1000 小时贮存后, 恢复 16 小时后： After storage for 1000 hours at +105°C and then resumed 16 hours</p> <p>电容量变化率 Capacitance change : ±20%初始测量值以内 Initial measured value 漏 电 流 Leakage current : ≤2 倍初始规定值 2times Initial specified value 损耗角正切值 Dissipation factor : ≤2 倍初始规定值 2times Initial specified value</p>																											

频率修正系数 Frequency coefficient

F(Hz) CAP(μF)	60	120	1K	≥10k
0.47~68	0.8	1	1.45	1.7
100~470	0.8	1	1.35	1.5
680~4700	0.8	1	1.2	1.3

外形图及尺寸表 Case size table



单位Unit: mm

D	5	6.3	8	10	12.5	16	18
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
d	0.5		0.5、0.6	0.6		0.8	

α MAX	(L < 20) 1.5
	(L ≥ 20) 2.0

β MAX	(D < 20) 0.5
	(D ≥ 20) 1.0

尺寸 Dimensions

WV		6.3V(0J)		10V(1A)		16V(1C)		25V(1E)		35V(1V)	
CAP(μF)		Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
4.7	4R7									5×11	34
10	100					5×11	38	5×11	42	5×11	43
22	220			5×11	48	5×11	55	6.3×11	65	6.3×11	73
33	330	5×11	58	5×11	60	5×11	64	6.3×11	80	8×11.5	100
47	470	5×11	76	5×11	76	6.3×11	95	6.3×11	95	8×11.5	120
100	101	5×11	100	6.3×11	125	6.3×11	130	8×11.5	160	10×12.5	200
220	221	8×11.5	155	8×11.5	160	8×11.5	205	10×12.5	255	10×20	325
330	331	8×11.5	205	8×11.5	215	10×12.5	260	10×16	320	12.5×20	380
470	471	10×12.5	280	10×12.5	310	10×16	365	12.5×20	435	12.5×25	520
1000	102	10×16	360	10×20	445	12.5×20	535	12.5×25	580	16×25	780
2200	222	12.5×20	680	16×25	885	16×30	1050				
3300	332	16×25	1050	16×30	1150						
4700	472	16×30	1250								

WV		50V(1H)		63V(1J)		100V(2A)	
CAP(μF)		Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
0.47	R47	5×11	8	5×11	9	5×11	10
1.0	010	5×11	12	5×11	15	5×11	16
2.2	2R2	5×11	18	5×11	22	6.3×11	24
3.3	3R3	5×11	27	5×11	28	6.3×11	30
4.7	4R7	5×11	34	6.3×11	34	6.3×11	35
10	100	5×11	34	6.3×11	57	8×11.5	71
		6.3×11	52				
22	220	8×11.5	89	8×11.5	95	10×16	135
33	330	8×11.5	105	10×12.5	135	10×20	185
47	470	10×12.5	150	10×16	180	12.5×20	200
100	101	10×16	205	12.5×20	320	16×25	425
220	221	12.5×20	360	12.5×25	430	16×35	520
330	331	16×25	550	16×30	580		
470	471	16×30	580	18×35	760		

Size $\phi D \times L$ (mm)

Maximum Allowable Ripple Current (mA rms) at 105°C 120Hz