

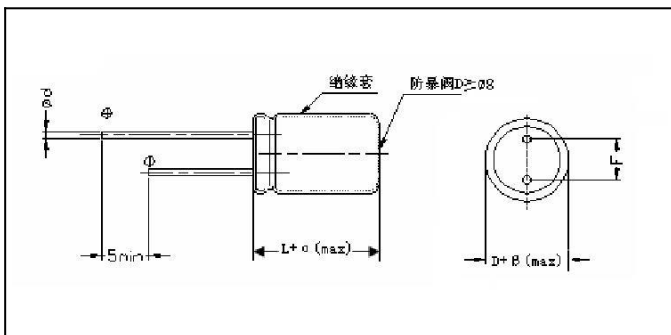
- 100KHZ 低阻抗, 105°C 2000 小时
Low impedance at 100KHZ, Load life: 105°C 2000 hours.
- 在高频范围内降低 ESR, 承受高纹波电流, 适用于电脑主机板。
Enabled high ripple current by a reduction of ESR at high frequency range . Suitable for motherboard.
- ROHS 指令已对应完毕。Adapted to the ROHS directive.

主要技术性能 Specifications

项目 Item	特性 Performance Characteristics										
使用温度范围 Operating temperature range	-55+105°C										
额定电压范围 Rated voltage range	6.3 ~ 25V										
标称电容量 Nominal capacitance range	220 ~ 4700μF										
标称电容量允许偏差 Capacitance tolerance	± 20% (120Hz, +20°C)										
漏电流 Leakage current	$I \leq 0.01CV$ (μA) 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> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>tg δ</td> <td>0.22</td> <td>0.19</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> </tr> </tbody> </table> <p>容量大于 1000μF 者, 每增加 1000μF, 其损耗角正切值增加 0.02 When nominal capacitance exceeds 1000μF, add 0.02 to the value above for each 1000μF increase.</p>	U_R (V)	6.3	10	16	25	tg δ	0.22	0.19	0.16	0.14
U_R (V)	6.3	10	16	25							
tg δ	0.22	0.19	0.16	0.14							
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> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Z-40°C / Z+20°C</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	U_R (V)	6.3	10	16	25	Z-40°C / Z+20°C	8	6	6	4
U_R (V)	6.3	10	16	25							
Z-40°C / Z+20°C	8	6	6	4							
耐久性 Load life	<p>+105°C 加额定电压 2000 小时, 恢复 16 小时后: After applying rated voltage for 2000 hours at +105°C and then resumed for 16 hours:</p> <p>电容量变化率 Capacitance change : ±25% 初始测量值以内 ±25% of the initial measured value 漏 电 流 Leakage current : ≤ 初始规定值 ≤ the initial specified value 损耗角正切值 Dissipation factor : ≤ 2 倍初始规定值 ≤ 2 times of the 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 for 16 hours</p> <p>电容量变化率 Capacitance change : ±25% 初始测量值以内 ±20% of the initial measured value 漏 电 流 Leakage current : ≤ 2 倍初始规定值 ≤ 2 times of the initial specified value 损耗角正切值 Dissipation factor : ≤ 2 倍初始规定值 ≤ 2 times of the initial specified value</p>										

外形图及尺寸表 Case

单位 Unit: mm



D	5	6.3	8	10	12.5
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0
d	0.5		0.5、0.6	0.6	

α MAX	(L < 20) 1.5
	(L ≥ 20) 2.0

β MAX	(D < 20) 0.5
	(D ≥ 20) 1.0

频率修正系数 Frequency coefficient

Freq.(Hz)	120	1K	10K	100K
CAP(μF)				
220~4700	0.50	0.80	0.90	1.00

尺寸 DIMENSIONS

WV		6.3V(0J)			10V(1A)			16V(1C)			25V(1E)		
CAP(μF)		Size	ESR	Ripple	Size	ESR	Ripple	Size	ESR	Ripple	Size	ESR	Ripple
220	221							6.3×11	0.135	520	8×11.5	0.060	760
								8×11.5	0.102	560			
270	271				8×11.5	0.085	780	6.3×11	0.115	520	8×11.5	0.060	760
330	331										8×11.5	0.056	780
470	471	6.3×11	0.095	420	8×11.5	0.046	820	8×11.5	0.052	1036	8×16	0.048	1050
											10×12.5	0.045	1072
680	681	8×11.5	0.058	780	8×11.5	0.043	1036	8×16	0.040	1355	10×16	0.038	1200
								10×12.5	0.038	1400			
820	821	8×11.5	0.043	1036									
1000	102	8×11.5	0.036	1120	10×12.5	0.034	1355	8×20	0.025	1700			
								10×16	0.023	1818			
1200	122	8×16	0.034	1355									
		8×20	0.032	1700									
1500	152	8×20	0.026	1700	8×20	0.025	1700	10×20	0.022	2318			
		10×12.5	0.030	1400	10×16	0.028	1818						
1800	182	10×16	0.028	1818	10×20	0.025	2318	10×25	0.019	2410			
2200	222	10×20	0.025	2318	10×25	0.020	2400	12.5×20	0.018	2450			
3300	332	10×25	0.020	2545									
4700	472	10×30	0.018	2665									

Size φD×L(mm)

Maximum Allowable Ripple Current (mA rms) at 105°C 100KHz

Maximum ESR (Ω) at 20°C 100KHz