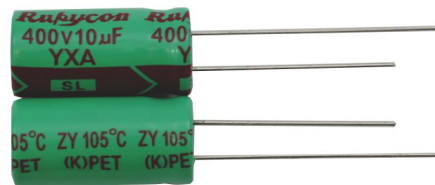


ZL ZB
ZY ZG

105°C 超低阻抗品



- 105°C 6000~12000小时寿命
Load life of 6000~12000hours at 105°C
- 高频率低阻抗、高纹波电流
Enabled high ripple current by a reduction of impedance at high frequency range.
- 适用于电脑主机板的超低阻抗
Lowest impedance for personal computer and storage equipment.

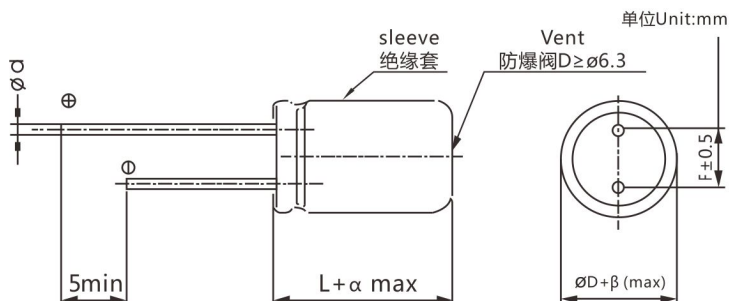
系列 Serier Code	ZL	ZB	ZY	ZG
寿命 Life (hours)	6000	8000	10000	12000

- ROHS指令已对应完毕。Adapted to the ROHS directive.

主要技术性能 Specifications

项目 Items	特性 Performance Characteristics																																			
使用温度范围 Operating Temperature Range	-55 ~ +105℃																																			
额定电压范围 Rated Voltage Range	6.3 ~ 100V																																			
标称电容量范围 Nominal Capacitance Range	4.7~6800μF																																			
标称电容量允许偏差 Capacitance Tolerance	± 10% (120Hz, +20℃)																																			
漏电流 Leakage Current	I≤0.01CV (μA)或3μA 2分钟 取较大者 (at 20℃,after 2 minutes, Whichever is greater)																																			
损耗角正切值 (tgδ) Dissipation Factor (+20℃, 120Hz)	<table><tr><td>U_R (V)</td><td>6.3</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td><td>63</td><td>100</td></tr><tr><td>tgδ</td><td>0.22</td><td>0.19</td><td>0.16</td><td>0.14</td><td>0.12</td><td>0.10</td><td>0.10</td><td>0.10</td></tr></table>									U _R (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	tgδ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10	0.10									
	U _R (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100																											
	tgδ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10	0.10																											
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.																																				
温度特性Temperature Characteristics (Impedance ratio at 120Hz)	<table><tr><td>U_R (V)</td><td>6.3</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td><td>63</td><td>100</td></tr><tr><td>Z-25℃ / Z+20℃</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℃ / Z+20℃</td><td>8</td><td>6</td><td>6</td><td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td></tr></table>									U _R (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	Z-25℃ / Z+20℃	4	3	2	2	2	2	2	2	Z-40℃ / Z+20℃	8	6	6	4	3	3	3	3
	U _R (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100																											
	Z-25℃ / Z+20℃	4	3	2	2	2	2	2	2																											
Z-40℃ / Z+20℃	8	6	6	4	3	3	3	3																												
耐久性 Load Life	持续时间 Duration :																																			
	系列 Serier Code		ZL	ZB	ZY		ZG																													
	寿命 Life (hours)		6000	8000	10000		12000																													
+105℃加额定电压, 恢复16小时后 : After applying rated voltage at +105℃ and then resumed for 16 hours: 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 ≤2times of the initial specified value																																				
高温贮存 Shelf Life	+105℃,1000小时贮存后,恢复16小时后 : After storage for 1000 hours at + 105℃and then resumed 16 hours 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 : ≤2倍初始规定值 ≤2times of the initial specified value 损耗角正切值 Dissipation factor : ≤2倍初始规定值 ≤2times of the initial specified value																																			

外形图及尺寸表 Case Size Table



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

频率修正系数 Frequency Coefficient

容量 CAP(μF) \ 频率 Freq.(Hz)	120	1K	10K	100K
~180	0.40	0.75	0.90	1.00
220~560	0.50	0.85	0.94	1.00
680~1800	0.60	0.87	0.95	1.00
2200~3900	0.75	0.90	0.95	1.00
4700~	0.85	0.95	0.98	1.00

αMAX	α L < 20 > 1.5	βMAX	β D < 20 > 0.5
	α L ≥ 20 > 2.0		β D ≥ 20 > 1.0

尺寸 Dimensions

额定容量 CAP(μF)	额定电压 WV	6.3V(0J)			10V(1A)			16VV(1C)			25V(1E)		
		尺寸 Size	ESR	纹波 Ripple	尺寸 Size	ESR	纹波 Ripple	尺寸 Size	ESR	纹波 Ripple	尺寸 Size	ESR	纹波 Ripple
100	101	5×11	0.28	220	6.3×11	0.13	405	6.3×11	0.13	405	6.3×11	0.13	410
120	121							6.3×11	0.102	420			
220	221	6.3×11	0.13	405	8×11.5	0.072	760	8×11.5	0.072	760	8×11.5	0.072	760
								8×11.5	0.072	760			
330	331	6.3×11	0.13	405	8×11.5	0.072	760				8×11.5	0.056	995
								8×16	0.056	995	10×12.5	0.053	1030
470	471	8×11.5	0.072	760				10×12.5	0.053	1030	8×20	0.041	1250
					8×11.5	0.056	820				10×16	0.038	1430
560	560	8×11.5	0.072	760				8×20	0.041	1250			
680	681							10×12.5	0.048	1020	10×16	0.032	1550
					8×20	0.041	1250						
820	821	8×16	0.056	995	10×16	0.038	1430	10×16	0.028	1630	10×20	0.030	1890
1000	102	10×12.5	0.053	1030	10×20	0.030	1820				10×20	0.028	2000
								10×20	0.027	1900	12.5×20	0.025	2360
1200	122	8×20	0.041	1250	10×20	0.027	1950						
		10×16	0.038	1430	12.5×20	0.025	2150	10×20	0.027	1950			
1500	152	10×20	0.023	1820				12.5×20	0.025	2100	12.5×20	0.024	2400
2200	222	10×25	0.022	1980	12.5×25	0.018	2770	12.5×20	0.023	2850	12.5×25	0.020	2450
2700	272				12.5×30	0.016	2850	12.5×25	0.015	3150	16×25	0.016	3000
3300	332	12.5×20	0.021	2080	12.5×35	0.015	3150						
3900	392	12.5×25	0.018	2470	16×25	0.016	3018						
4700	472	12.5×30	0.016	2850							16×30	0.016	3260
5600	562	12.5×35	0.016	2850									
		16×20	0.015	3150									
6800	682	16×25	0.014	3250									

额定容量 CAP(μF)	额定电压 WV	35V(1V)			50V(1H)			63V(1J)			100V(2A)		
		尺寸 Size	ESR	纹波 Ripple	尺寸 Size	ESR	纹波 Ripple	尺寸 Size	ESR	纹波 Ripple	尺寸 Size	ESR	纹波 Ripple
4.7	4R7										5×11	1.60	105
5.6	5R6										5×11	1.49	116
6.8	6R8										5×11	1.45	120
10	100										6.3×11	1.00	150
22	220							6.3×11	0.50	250	8×11.5	0.80	370
33	330							6.3×11	0.32	270	8×11.5	0.70	370
47	470	5×11	0.55	200	6.3×11	0.24	320	8×11.5	0.22	480	10×12.5	0.30	500
56	560	6.3×11	0.25	350							10×12.5	0.21	550
68	680							8×11.5	0.20	550	10×16	0.18	630
82	820										10×16	0.15	700
100	101	6.3×11	0.15	400	8×11.5	0.10	610	10×12.5	0.14	720	10×20	0.09	970
220	221	8×16	0.065	980	10×16	0.06	1136	10×25	0.075	1315	12.5×20	0.065	1500
		10×12.5	0.060	1050									
270	271							12.5×20	0.060	1560			
330	331	8×20	0.041	1210	10×20	0.05	1500	10×30	0.047	1750	16×25	0.045	2150
		10×12.5	0.045	1120									
470	471	10×16	0.038	1500	12.5×20	0.035	1900	12.5×25	0.038	2000	16×30	0.030	2350
								16×20	0.038	2300			
680	681	12.5×20	0.035	2150									
820	821				16×20	0.034	2100						
1000	102	12.5×20	0.032	2180	16×25	0.025	2850	16×30	0.028	2850			
1200	122	12.5×25	0.028	2300									
1500	152	16×25	0.026	2700									

尺寸Size φD×L(mm)
 最大允许纹波电流Maximum Allowable Ripple Current (mA rms) at 105°C 100KHz
 Maximum ESR (Ω) at 20°C 100KHz