



# GF 系列 Series

## 特点 Features

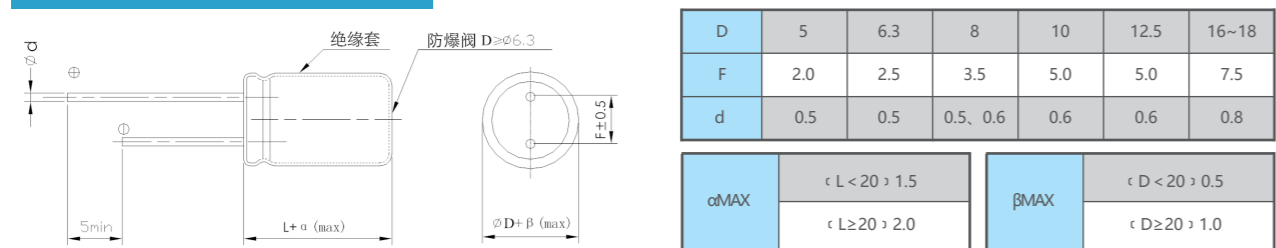
- 高频率, 低阻抗, 寿命2000~4000小时, 105°C.  
Low ESR at high frequency, Life time:2000~4000 hours at 105°C.
- 适用于LED照明驱动电源, 电脑主机板、开关电源、高保真音响, 高分辨数码彩电等电子线路中。  
Used in LED Lighting, main board, switching power supply, hi-fi acoustics, numeral color-TV circuits etc.
- RoHS指令已对应完毕。Adapted to the RoHS directive.



## 主要技术性能 Specifications

项目 Items	特性 Performance Characteristics	
使用温度范围 Operating Temperature Range	-40~+105°C	-25~+105°C
额定电压范围 Rated Voltage Range	6.3~100V	160~450V
标称容量范围 Nominal Capacitance Range	1~18000µF	
标称容量允许偏差 Capacitance Tolerance	±20% (120Hz, +20°C)	
漏电流 Leakage Current	I ≤ 0.01CV (µA) 或 3µA 2分钟 取较大者 (at 20°C, after 2 minutes) (Whichever is greater)	CV ≤ 1000: I = 0.01CV + 40(µA) max CV > 1000: I = 0.04CV + 100(µA) max 20°C 1分钟额定电压下的漏电流 After 1 minute application of rated voltage at 20°C
损耗角正切值 (tgδ) Dissipation Factor (+20°C, 120Hz)	U <sub>r</sub> (V)	6.3    10    16    25    35    50    63    100    160~250    400~450
	tgδ	0.22    0.19    0.16    0.14    0.12    0.10    0.09    0.08    0.20    0.24
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)	U <sub>r</sub> (V)	6.3    10    16    25    35    50    63    100    160~250    400    450
	Z-25°C / Z+20°C	4    3    2    2    2    2    2    2    3    5    6
Z-40°C / Z+20°C		
耐久性 Load Life	试验条件 Test conditions 持续时间 Duration:	
	ΦD	5~6.3    8~10    12.5~
Load life		
+105°C加额定电压, 恢复16小时后: After applying rated voltage at +105°C and then resumed for 16 hours: 电容量变化率 Capacitance change: ±20%初始测量值以内 ±20% 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°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: 电容量变化率 Capacitance change: ±20%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 ≤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



## 频率修正系数 Frequency Coefficient

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
4700~18000	0.85	0.95	0.98	1.00

## 尺寸 Dimensions

CAP(µF)	WV	6.3V(0J)			10V(1A)			16V(1C)			25V(1E)		
		Size	ESR	Ripple	Size	ESR	Ripple	Size	ESR	Ripple	Size	ESR	Ripple
2.2	2R2												
4.7	4R7												
10	100							5×11	1.300	90	5×11	1.200	95
22	220							5×11	0.650	120	5×11	1.100	125
47	470							5×11	0.450	130			
82	820										6.3×11	0.200	345
100	101	5×11	0.300	220	5×11	0.280	280	5×11	0.260	200	6.3×11	0.190	350
120	121				6.3×11	0.250	340	6.3×11	0.230	345			
150	151				6.3×11	0.198	350	6.3×11	0.225	350	8×11.5	0.117	645
180	181				6.3×11	0.198	350	6.3×11	0.220	355	8×11.5	0.117	655
220	221				6.3×11	0.198	355	6.3×11	0.198	355	8×11.5	0.117	665
270	271				6.3×11	0.180	355	6.3×11	0.180	365	8×11.5	0.117	675
330	331				6.3×11	0.180	365	6.3×11	0.180	375	8×11.5	0.117	685
390	391				8×11.5	0.117	645	8×11.5	0.117	645	10×12.5	0.072	875
470	471				8×11.5	0.110	675	8×11.5	0.117	655	8×16	0.068	980
560	561				8×11.5	0.110	685	8×11.5	0.117	655	8×16	0.068	990
680	681				10×12.5	0.072	870	10×12.5	0.072	870	10×12.5	0.072	895
820	821				8×11.5	0.100	720	8×11.5	0.100	720	8×16	0.078	845
1000	102				10×12.5	0.072	870	10×12.5	0.072	870	10×16	0.060	1210
1200	122				8×11.5	0.072	780	8×16	0.075	865	8×16	0.065	955
1500	152				10×12.5	0.072	885	10×12.5	0.070	895	10×12.5	0.065	1100
1800	182				10×16	0.054	1215	8×20	0.062	1155	12.5×12.5	0.045	1450
2200	222				8×14	0.078	845	10×16	0.030	1300	10×20	0.046	1400
2700	272				10×12.5	0.072	895	10×20	0.041	1405	10×25	0.038	1820
3300	332				8×16	0.069	865	10×16	0.054	1350	10×20	0.046	1450
3900	392				10×16	0.054	1225	10×20	0.041	1450	12.5×20	0.032	1905
4700	472				10×20	0.046	1400	10×20	0.041	1500	10×25	0.038	1655
5600	562				12.5×20	0.032	1905	12.5×20	0.032	1905	12.5×20	0.035	1980
6800	682				10×20	0.046	1450	10×20	0.046	1650	10×25	0.034	1850
8200	822				10×25	0.043	1600	12.5×20	0.032	1905	12.5×25	0.027	2130
10000	103				10×25	0.042	1650	10×25	0.042	1750	12.5×25	0.030	2190
12000	123				12.5×20	0.032	1906	12.5×20	0.035	1955	16×20	0.027	2480
15000	153				10×20	0.048	1650	10×25	0.035	2125	12.5×30	0.023	2430
18000	183				12.5×20	0.032	1905	16×20	0.032	2320	18×20	0.024	2505
					12.5×20	0.032	1950	12.5×35	0.020	2750	16×25	0.025	2560
					16×20	0.032	2215	16×20	0.032	2370	18×20	0.025	2555
					12.5×25	0.027	2130	12.5×25	0.027	2175	16×30	0.020	3035
					16×20	0.032	2215				18×25	0.022	2780
					12.5×30	0.023	2530	16×25	0.025	2560	16×35	0.018	3230
					16×20	0.032	2260	18×20	0.031	2505	18×30	0.018	3610
					12.5×40	0.017	2650	16×30	0.020	3035	16×40	0.018	3620
					16×25	0.025	2560	18×25	0.022	2780			
					18×20	0.031	2505						
					16×30	0.020	3035	16×35	0.018	3130	18×35	0.017	3645
								18×30	0.018	3610			
					16×35	0.018	3130	18×35	0.017	3685	18×40	0.014	3790
					18×25	0.022	2780						
					16×40	0.015	3895	18×40	0.014	3790			
					18×30	0.018	3610						
					18×35	0.017	3710						
					18×40	0.014	3790						

Size φD×L(mm)  
Maximum Allowable Ripple Current (mA rms) at 105°C 100KHz  
Maximum ESR (Ω) at 20°C 100KHz



# GF 系列 Series

## 特点 Features

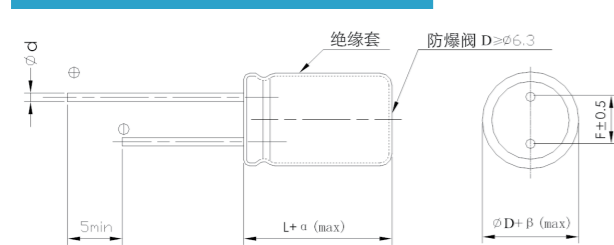
- 高频率，低阻抗，寿命2000~4000小时，105°C。  
Low ESR at high frequency, Life time:2000~4000 hours at 105°C.
- 适用于LED照明驱动电源，电脑主机板、开关电源、高保真音响，高分辨数码彩电等电子线路中。  
Used in LED Lighting , main board ,switching power supply, hi-fi acoustics, numeral color-TV circuits etc.
- RoHS指令已对应完毕。Adapted to the RoHS directive.



## 主要技术性能 Specifications

项目 Items	特性 Performance Characteristics																																					
使用温度范围 Operating Temperature Range	-40~+105°C	-25~+105°C																																				
额定电压范围 Rated Voltage Range	6.3~100V	160~450V																																				
标称容量范围 Nominal Capacitance Range	1~18000μF																																					
标称容量允许偏差 Capacitance Tolerance	±20% (120Hz, +20°C)																																					
漏电流 Leakage Current	I≤0.01CV (μA)或3μA 2分钟 取较大者 (at 20°C, after 2 minutes) (Whichever is greater)	CV≤1000: I=0.01CV+40(μA) max CV>1000: I=0.04CV+100(μA) max 20°C 1分钟额定电压下的漏电流 After 1 minute application of rated voltage at 20°C																																				
损耗角正切值 (tgδ) Dissipation Factor (+20°C, 120Hz)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>U<sub>r</sub> (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> <th>160~250</th> <th>400~450</th> </tr> </thead> <tbody> <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>0.09</td> <td>0.08</td> <td>0.20</td> <td>0.24</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 <sub>r</sub> (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160~250	400~450	tgδ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.20	0.24														
U <sub>r</sub> (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160~250	400~450																												
tgδ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.20	0.24																												
温度特性 Temperature Characteristics (Impedance ratio at 120Hz)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>U<sub>r</sub> (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> <th>160~250</th> <th>400</th> <th>450</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Z-25°C / Z+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> <td>3</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Z-40°C / Z+20°C</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> <td>3</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>		U <sub>r</sub> (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160~250	400	450	Z-25°C / Z+20°C	4	3	2	2	2	2	2	2	3	5	6	Z-40°C / Z+20°C	8	6	6	4	3	3	3	3	3	5	6
U <sub>r</sub> (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160~250	400	450																											
Z-25°C / Z+20°C	4	3	2	2	2	2	2	2	3	5	6																											
Z-40°C / Z+20°C	8	6	6	4	3	3	3	3	3	5	6																											
耐久性 Load Life	试验条件 Test conditions 持续时间 Duration: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ΦD</th> <th>5~6.3</th> <th>8~10</th> <th>12.5~</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Load life</td> <td>2000h</td> <td>3000h</td> <td>4000h</td> </tr> </tbody> </table> <p>+105°C加额定电压，恢复16小时后： After applying rated voltage at +105°C and then resumed for 16 hours:            电容量变化率 Capacitance change: ±20%初始测量值以内 ±20% 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</p>		ΦD	5~6.3	8~10	12.5~	Load life	2000h	3000h	4000h																												
ΦD	5~6.3	8~10	12.5~																																			
Load life	2000h	3000h	4000h																																			
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:            电容量变化率 Capacitance change: ±20%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 ≤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</p>																																					

## 外形图及尺寸表 Case Size Table



单位 Unit: mm

	5	6.3	8	10	12.5	16~18
D	5	6.3	8	10	12.5	16~18
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

αMAX	βMAX
αMAX	βMAX
αMAX	βMAX

## 频率修正系数 Frequency Coefficient

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
4700~18000	0.85	0.95	0.98	1.00

## 尺寸 Dimensions

CAP(μF)	WV	6.3V(0J)			10V(1A)			16V(1C)			25V(1E)		
		Size	ESR	Ripple	Size	ESR	Ripple	Size	ESR	Ripple	Size	ESR	Ripple
2.2	2R2												
4.7	4R7												
10	100							5×11	1.300	90	5×11	1.200	95
22	220							5×11	0.650	120	5×11	1.100	125
47	470							5×11	0.450	130			
82	820										6.3×11	0.200	345
100	101	5×11	0.300	220	5×11	0.280	280	5×11	0.260	200	6.3×11	0.190	350
120	121				6.3×11	0.250	340	6.3×11	0.230	345			
150	151				6.3×11	0.198	345	6.3×11	0.225	350	8×11.5	0.117	645
180	181				6.3×11	0.198	350	6.3×11	0.220	355	8×11.5	0.117	655
220	221	6.3×11	0.198	345	6.3×11	0.198	355	6.3×11	0.220	365	8×11.5	0.117	665
270	271	6.3×11	0.180	355	6.3×11	0.220	365	8×11.5	0.117	675	8×11.5	0.130	695
330	331	6.3×11	0.180	365	6.3×11	0.198	375	8×11.5	0.117	685	8×11.5	0.078	715
390	391	8×11.5	0.117	645	8×11.5	0.117	645	10×12.5	0.072	885	10×12.5	0.072	885
470	471	8×11.5	0.110	675	8×11.5	0.110	675	8×11.5	0.117	695	8×16	0.068	980
560	561	8×11.5	0.100	685	8×11.5	0.090	685	10×12.5	0.072	895	10×12.5	0.070	895
680	681	8×11.5	0.100	695	8×11.5	0.085	695	10×12.5	0.072	915	10×16	0.060	1250
820	821	8×11.5	0.100	720	8×11.5	0.085	720	10×12.5	0.072	925	10×16	0.060	1250
1000	102	8×11.5	0.072	780	8×16	0.075	865	8×16	0.065	955	10×20	0.041	1450
1200	122	8×14	0.078	845	10×16	0.030	1300	10×20	0.046	1400	12.5×20	0.032	1905
1500	152	10×12.5	0.072	895	10×20	0.041	1405	10×25	0.038	1820	12.5×20	0.032	1920
1800	182	8×16	0.069	865	10×16	0.054	1350	10×20	0.046	1450	10×25	0.042	1905
2200	222	10×16	0.054	1225	10×20	0.041	1450	12.5×20	0.032	1905	12.5×20	0.032	2010
2700	272	10×20	0.046	1400	10×20	0.041	1500	10×25	0.038	1655	12.5×20	0.030	2225
3300	332	12.5×20	0.032	1905	12.5×20	0.032	1905	12.5×20	0.035	1980	16×20	0.032	2220
3900	392	10×20	0.046	1450	10×20	0.046	1650	10×25	0.034	1850	12.5×20	0.030	2225
4700	472	10×25	0.042	1650	10×25	0.042	1750	12.5×25	0.030	2190	18×20	0.027	2503
5600	562	12.5×20	0.032	1906	12.5×20	0.035	1955	16×20	0.027	2480	16×30	0.021	2630
6800	682	16×20	0.027	2130	12.5×25	0.027	2175	16×30	0.020	3035	18×30	0.017	3690
8200	822	16×20	0.032	2215	16×25	0.025	2560	16×35	0.018	3230	18×40	0.014	3790
10000	103	12.5×30	0.023	2530	16×25	0.025	2560	16×35	0.018	3230	18×40	0.014	3790
12000	123	16×20	0.032	2260	18×20	0.031	2505	18×30	0.018	3610			
15000	153	12.5×40	0.017	2650	16×30	0.020	3035	16×40	0.018	3620			
18000	183	16×25	0.025	2560	18×25	0.022	2780						
		18×20	0.031	2505									
		16×30	0.020	3035	16×35	0.018	3130	18×35	0.017	3645			
		18×30	0.018	3130	18×35	0.018	3610						
		16×35	0.018	3130	18×35	0.017	3685	18×40	0.014	3790			
		18×25	0.022	2780									
		16×40	0.015	3895	18×40	0.014	3790						
		18×30	0.018	3610									
		18×35	0.017	3710									
		18×40	0.014	3790									

Size φD×L(mm)  
Maximum Allowable Ripple Current (mA rms) at 105°C 100KHz  
Maximum ESR (Ω) at 20°C 100KHz



尺寸 Dimensions

CAP(μF)	WV	35V(1V)			50V(1H)			63V(1J)			100V(2A)		
		Size	ESR	Ripple	Size	ESR	Ripple	Size	ESR	Ripple	Size	ESR	Ripple
1	010				5×11	2.900	80						
2.2	2R2	5×11	1.800	85	5×11	2.500	90						
3.3	3R3				5×11	2.000	100						
4.7	4R7	5×11	0.850	120	5×11	1.700	105				5×11	1.800	105
10	100				5×11	1.700	115						
15	150										6.3×11	0.864	300
22	220	5×11	0.650	180	5×11	1.200	160	6.3×11	0.960	260	8×11.5	0.750	370
27	270							6.3×11	0.950	275	8×11.5	0.454	375
33	330	6.3×11	0.370	240	6.3×11	0.270	300	6.3×11	0.860	300	8×11.5	0.454	385
39	390				6.3×11	0.265	310	8×11.5	0.450	460	8×16	0.324	460
47	470	6.3×11	0.360	345	6.3×11	0.250	320	8×11.5	0.435	480	10×12.5	0.344	500
56	560	6.3×11	0.350	355	8×11.5	0.160	560	8×11.5	0.430	520	8×20	0.238	610
68	680	6.3×11	0.340	365	8×11.5	0.153	575	8×11.5	0.420	550	10×16	0.223	700
82	820	8×11.5	0.250	645	8×11.5	0.153	585	10×12.5	0.344	680	10×20	0.151	765
100	101	8×11.5	0.220	655	8×11.5	0.153	720	8×16	0.300	780	10×20	0.135	970
120	121				10×12.5	0.112	753	10×12.5	0.330	790	12.5×12.5	0.135	970
150	151	8×11.5	0.200	665	8×16	0.108	735	10×16	0.248	850	12.5×20	0.115	1050
180	181				10×12.5	0.108	765						
220	221	8×11.5	0.180	675	10×16	0.076	1055	8×20	0.238	1050	12.5×25	0.090	1180
270	271	8×11.5	0.160	685	8×20	0.082	915	10×20	0.151	1190	12.5×25	0.098	1210
330	331	10×12.5	0.150	865	10×16	0.076	1100	12.5×15	0.166	1180	18×16	0.086	1200
390	391	8×11.5	0.102	695	10×16	0.072	1150	10×20	0.151	1400	12.5×25	0.096	1700
470	471	10×12.5	0.072	885	10×12.5	0.085	950	12.5×20	0.135	1550	16×20	0.066	1750
560	561	10×16	0.060	1210	10×25	0.055	1440	12.5×20	0.128	1590	12.5×35	0.059	1960
680	681										16×25	0.052	1940
820	821	8×20	0.069	1050	10×20	0.043	1270	10×25	0.108	1570	12.5×30	0.051	2050
1000	102	10×12.5	0.065	905	12.5×20	0.041	1665	12.5×20	0.115	1650	16×25	0.058	2150
1200	122	10×16	0.060	1255	12.5×20	0.041	1695	12.5×25	0.090	1780	16×30	0.039	2310
1500	152	10×20	0.050	1405							18×25	0.041	2280
1800	182	10×16	0.048	1400	10×20	0.055	1350	12.5×20	0.075	1720	16×35	0.032	2900
2200	222	12.5×12.5	0.048	1450	12.5×25	0.031	1955	12.5×25	0.072	2000	18×30	0.034	2900
2700	272	10×20	0.045	1565	12.5×25	0.031	2015	16×25	0.052	2350	18×40	0.029	3300
3300	332	10×20	0.046	1685	12.5×30	0.027	2320	12.5×35	0.059	2720	18×35	0.029	3150
3900	392	12.5×20	0.043	1905	16×20	0.031	2220	16×25	0.052	2700			
		10×25	0.042	1650	12.5×35	0.023	2520	12.5×40	0.051	2760	18×40	0.026	3460
		12.5×20	0.042	1965	18×20	0.032	2500	16×30	0.039	2760			
		12.5×20	0.041	2015	12.5×35	0.019	2555	16×30	0.039	2785	18×40	0.026	3490
		12.5×25	0.035	2230	12.5×25	0.032	2250	16×35	0.032	2950			
		12.5×30	0.023	2530	16×30	0.020	3020	16×40	0.029	3450			
		16×20	0.032	2220	18×25	0.023	2750	18×30	0.034	3480			
		12.5×35	0.020	2750	16×35	0.017	3160	18×35	0.029	3750			
		16×25	0.025	2560									
		12.5×40	0.017	3200	16×40	0.017	3600	18×40	0.026	3880			
		16×25	0.025	2590	18×30	0.019	3500						
		16×25	0.028	2630	18×30	0.019	3550						
		18×25	0.022	2780	18×35	0.016	3690						
		16×35	0.018	3130	18×40	0.014	3810						
		18×30	0.018	3610									
		18×35	0.017	3695									
		18×40	0.014	3790									

Size φD×L(mm)  
Maximum Allowable Ripple Current (mA rms) at 105°C 100KHz  
Maximum ESR (Ω) at 20°C 100KHz

尺寸 Dimensions

CAP(μF)	WV	160V(2C)			200V(2D)			250V(2E)			400(2G)		
		Size	ESR	Ripple	Size	ESR	Ripple	Size	ESR	Ripple	Size	ESR	Ripple
1	010	6.3×11	18.8	50	6.3×11	18.2	50	6.3×11	18.7	50	6.3×11	19.8	50
2.2	2R2	6.3×11	12.5	74	6.3×11	12.4	74	6.3×11	12.6	74	6.3×11	17.6	74
3.3	3R3	6.3×11	10.3	91	6.3×11	10.2	91	6.3×11	10.2	91	8×11.5	13.2	106
4.7	4R7	6.3×11	8.84	109	8×11.5	8.28	127	8×11.5	8.28	127	8×11.5	8.80	127
5.6	5R6	8×11.5	6.96	138	8×11.5	7.80	138	8×11.5	7.80	138	8×16	8.25	160
6.8	6R8	8×11.5	7.50	153	8×16	7.20	176	8×16	7.20	176	10×16	7.70	189
10	100	8×11.5	8.04	185	8×16	5.10	214	8×16	5.16	214	10×16	5.50	229
22	220	10×16	2.28	339	10×16	2.34	339	10×20	2.40	374	12.5×20	2.59	407
33	330	10×16	1.68	416	10×20	1.80	458	12.5×20	1.80	498	12.5×25	1.87	549
47	470	10×20	1.18	547	12.5×20	1.20	595	12.5×25	1.20	656	16×25	1.38	753
56	560	12.5×20	1.02	649	12.5×20	1.08	649	12.5×25	1.08	716	16×30	1.10	890
68	680	12.5×25	0.84	789	12.5×25	0.90	789	16×25	0.86	906	16×30	0.94	981
100	101	16×25	0.66	1099	16×25	0.72	1099	16×30	0.72	1190	18×35	0.74	1330
120	121	16×20	0.60	1095	16×25	0.65	1204	16×30	0.65	1303	18×40	0.61	1547
150	151	16×25	0.48	1346	16×30	0.54	1457	16×35	0.58	1561	18×45	0.55	1824
180	181	16×30	0.39	1451	16×35	0.42	1554	18×35	0.42	1623			
220	221	16×35	0.34	1512	18×35	0.36	1579	18×40	0.36	1675			
330	331	18×35	0.22	1933	18×40	0.24	2052						

CAP(μF)	WV	420V(2M)			450V(2W)		
		Size	ESR	Ripple	Size	ESR	Ripple
1	010	6.3×11	19.00	47	6.3×11	19.00	45
2.2	2R2	8×11.5	16.50	82	8×11.5	16.50	78
3.3	3R3	8×11.5	12.50	100	8×16	12.50	110
4.7	4R7	8×16	8.50	138	10×16	8.50	140
5.6	5R6	10×16	7.50	161	10×16	7.50	153
6.8	6R8	10×16	6.50	178	10×20	6.50	186
10	100	10×20	5.30	238	10×20	5.30	226
22	220	12.5×25	2.50	423	12.5×25	2.80	401
33	330	16×25	1.80	595	16×25	1.80	565
47	470	16×30	1.25	769	16×30	1.25	730
56	560	16×35	1.05	899	16×35	1.05	853
68	680	18×30	0.90	967	18×35	0.90	981
100	101	18×40	0.70	1331	18×40	0.74	1263
120	121	18×45	0.60	1538	18×45	0.60	1459

Size φD×L(mm)  
Maximum Allowable Ripple Current (mA rms) at 105°C 100KHz  
Maximum ESR (Ω) at 20°C 100KHz



尺寸 Dimensions

CAP(μF) \ WV		35V(1V)			50V(1H)			63V(1J)			100V(2A)		
		Size	ESR	Ripple	Size	ESR	Ripple	Size	ESR	Ripple	Size	ESR	Ripple
1	010				5×11	2.900	80						
2.2	2R2	5×11	1.800	85	5×11	2.500	90						
3.3	3R3				5×11	2.000	100						
4.7	4R7	5×11	0.850	120	5×11	1.700	105				5×11	1.800	105
10	100				5×11	1.700	115						
15	150										6.3×11	0.864	300
22	220	5×11	0.650	180	5×11	1.200	160	6.3×11	0.960	260	8×11.5	0.750	370
27	270							6.3×11	0.950	275	8×11.5	0.454	375
33	330	6.3×11	0.370	240	6.3×11	0.270	300	6.3×11	0.860	300	8×11.5	0.454	385
39	390				6.3×11	0.265	310	8×11.5	0.450	460	8×16	0.324	460
47	470	6.3×11	0.360	345	6.3×11	0.250	320	8×11.5	0.435	480	10×12.5	0.344	500
56	560	6.3×11	0.350	355	8×11.5	0.160	560	8×11.5	0.430	520	8×20	0.238	610
68	680	6.3×11	0.340	365	8×11.5	0.153	575	8×11.5	0.420	550	10×16	0.223	700
82	820	8×11.5	0.250	645	8×11.5	0.153	585	10×12.5	0.344	680	10×20	0.151	765
100	101	8×11.5	0.220	655	8×11.5	0.153	720	8×16	0.300	780	10×20	0.135	970
120	121				10×12.5	0.112	753	10×12.5	0.330	790	12.5×12.5	0.135	970
150	151	8×11.5	0.200	665	8×16	0.108	735	10×16	0.248	850	12.5×20	0.115	1050
180	181				10×12.5	0.108	765						
220	221	8×11.5	0.180	675	10×16	0.076	1055	8×20	0.238	1050	12.5×25	0.090	1180
270	271	8×11.5	0.160	685	8×20	0.082	915	10×20	0.151	1190	12.5×25	0.098	1210
330	331	10×12.5	0.150	865	10×16	0.076	1100	12.5×15	0.166	1180	18×16	0.086	1200
390	391	8×11.5	0.102	695	10×16	0.072	1150	10×20	0.151	1400	12.5×25	0.096	1700
470	471	10×12.5	0.072	885	10×12.5	0.085	950	12.5×20	0.135	1550	16×20	0.066	1750
560	561	10×16	0.060	1210	10×25	0.055	1440	12.5×20	0.128	1590	12.5×35	0.059	1960
680	681										16×25	0.052	1940
820	821	8×20	0.069	1050	10×20	0.043	1270	10×25	0.108	1570	12.5×30	0.051	2050
1000	102	10×12.5	0.065	905	12.5×20	0.041	1665	12.5×20	0.115	1650	16×25	0.058	2150
1200	122	10×16	0.060	1255	12.5×20	0.041	1695	12.5×25	0.090	1780	16×30	0.039	2310
1500	152	10×20	0.050	1405							18×25	0.041	2280
1800	182	10×16	0.048	1400	10×20	0.055	1350	12.5×20	0.075	1720	16×35	0.032	2900
2200	222	12.5×12.5	0.048	1450	12.5×25	0.031	1955	12.5×25	0.072	2000	18×30	0.034	2900
2700	272	10×20	0.045	1565	12.5×25	0.031	2015	16×25	0.052	2350	18×40	0.029	3300
3300	332	10×20	0.046	1685	12.5×30	0.027	2320	12.5×35	0.059	2720	18×35	0.029	3150
3900	392	12.5×20	0.043	1905	16×20	0.031	2220	16×25	0.052	2700			
		10×25	0.042	1650	12.5×35	0.023	2520	12.5×40	0.051	2760	18×40	0.026	3460
		12.5×20	0.042	1965	18×20	0.032	2500	16×30	0.039	2760			
		12.5×20	0.041	2015	12.5×35	0.019	2555	16×30	0.039	2785	18×40	0.026	3490
		12.5×25	0.035	2230	12.5×25	0.032	2250	16×35	0.032	2950			
		12.5×30	0.023	2530	16×30	0.020	3020	16×40	0.029	3450			
		16×20	0.032	2220	18×25	0.023	2750	18×30	0.034	3480			
		12.5×35	0.020	2750	16×35	0.017	3160	18×35	0.029	3750			
		16×25	0.025	2560									
		12.5×40	0.017	3200	16×40	0.017	3600	18×40	0.026	3880			
		16×25	0.025	2590	18×30	0.019	3500						
		16×25	0.028	2630	18×30	0.019	3550						
		18×25	0.022	2780	18×35	0.016	3690						
		16×35	0.018	3130	18×40	0.014	3810						
		18×30	0.018	3610									
		18×35	0.017	3695									
		18×40	0.014	3790									

Size φD×L(mm)  
Maximum Allowable Ripple Current (mA rms) at 105°C 100KHz  
Maximum ESR (Ω) at 20°C 100KHz

尺寸 Dimensions

CAP(μF) \ WV		160V(2C)			200V(2D)			250V(2E)			400(2G)		
		Size	ESR	Ripple	Size	ESR	Ripple	Size	ESR	Ripple	Size	ESR	Ripple
1	010	6.3×11	18.8	50	6.3×11	18.2	50	6.3×11	18.7	50	6.3×11	19.8	50
2.2	2R2	6.3×11	12.5	74	6.3×11	12.4	74	6.3×11	12.6	74	6.3×11	17.6	74
3.3	3R3	6.3×11	10.3	91	6.3×11	10.2	91	6.3×11	10.2	91	8×11.5	13.2	106
4.7	4R7	6.3×11	8.84	109	8×11.5	8.28	127	8×11.5	8.28	127	8×11.5	8.80	127
5.6	5R6	8×11.5	6.96	138	8×11.5	7.80	138	8×11.5	7.80	138	8×16	8.25	160
6.8	6R8	8×11.5	7.50	153	8×16	7.20	176	8×16	7.20	176	10×16	7.70	189
10	100	8×11.5	8.04	185	8×16	5.10	214	8×16	5.16	214	10×16	5.50	229
22	220	10×16	2.28	339	10×16	2.34	339	10×20	2.40	374	12.5×20	2.59	407
33	330	10×16	1.68	416	10×20	1.80	458	12.5×20	1.80	498	12.5×25	1.87	549
47	470	10×20	1.18	547	12.5×20	1.20	595	12.5×25	1.20	656	16×25	1.38	753
56	560	12.5×20	1.02	649	12.5×20	1.08	649	12.5×25	1.08	716	16×30	1.10	890
68	680	12.5×25	0.84	789	12.5×25	0.90	789	16×25	0.86	906	16×30	0.94	981
100	101	16×25	0.66	1099	16×25	0.72	1099	16×30	0.72	1190	18×35	0.74	1330
120	121	16×20	0.60	1095	16×25	0.65	1204	16×30	0.65	1303	18×40	0.61	1547
150	151	16×25	0.48	1346	16×30	0.54	1457	16×35	0.58	1561	18×45	0.55	1824
180	181	16×30	0.39	1451	16×35	0.42	1554	18×35	0.42	1623			
220	221	16×35	0.34	1512	18×35	0.36	1579	18×40	0.36	1675			
330	331	18×35	0.22	1933	18×40	0.24	2052						

CAP(μF) \ WV		420V(2M)			450V(2W)		
		Size	ESR	Ripple	Size	ESR	Ripple
1	010	6.3×11	19.00	47	6.3×11	19.00	45
2.2	2R2	8×11.5	16.50	82	8×11.5	16.50	78
3.3	3R3	8×11.5	12.50	100	8×16	12.50	110
4.7	4R7	8×16	8.50	138	10×16	8.50	140
5.6	5R6	10×16	7.50	161	10×16	7.50	153
6.8	6R8	10×16	6.50	178	10×20	6.50	186
10	100	10×20	5.30	238	10×20	5.30	226
22	220	12.5×25	2.50	423	12.5×25	2.80	401
33	330	16×25	1.80	595	16×25	1.80	565
47	470	16×30	1.25	769	16×30	1.25	730
56	560	16×35	1.05	899	16×35	1.05	853
68	680	18×30	0.90	967	18×35	0.90	981
100	101	18×40	0.70	1331	18×40	0.74	1263
120	121	18×45	0.60	1538	18×45	0.60	1459

Size φD×L(mm)  
Maximum Allowable Ripple Current (mA rms) at 105°C 100KHz  
Maximum ESR (Ω) at 20°C 100KHz

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Aluminium Electrolytic Capacitors - Radial Leaded](#) category:*

*Click to view products by [Huawei](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[LXY50VB4.7M-5X11](#) [RFO-100V471MJ7P#](#) [ECE-A1EGE220](#) [1814181](#) [NCD681K10KVY5PF](#) [NEV1000M25EF-BULK](#) [NEV100M35DC](#)  
[NEV100M63DE](#) [NEV220M25DD-BULK](#) [NEV.33M100AA](#) [NEV4700M50HB](#) [NEV.47M100AA](#) [NEVH1.0M250AB](#) [NEVH3.3M250BB](#)  
[NEVH3.3M450CC](#) [KME50VB100M-8X11.5](#) [SG220M1CSA-0407](#) [ES5107M016AE1DA](#) [ESX472M16B](#) [476CKH100MSA](#) [477RZS050M](#)  
[UVX1V101KPA1FA](#) [UVX1V222MHA1CA](#) [KME25VB100M-6.3X11](#) [VTL100S10](#) [VTL470S10](#) [511D336M250EK5D](#) [052687X](#) [ECE-](#)  
[A1CF471](#) [EKXG451ELL820MM30S](#) [686CKR050M](#) [NRE-S560M16V6.3X7TBSTF](#) [ERZA630VHN182UP54N](#) [UPL1A331MPH](#)  
[NEV1000M6.3DE](#) [NEV100M16CB](#) [NEV100M50DD-BULK](#) [NEV2200M16FF](#) [NEV220M50EE](#) [NEV2.2M50AA](#) [NEV330M63EF](#)  
[NEV4700M35HI](#) [NEV4.7M100BA](#) [NEV47M16BA](#) [NEV47M50CB-BULK](#) [NEVH1.0M350AB](#) [NEVH2.2M160AB](#) [NEVH3.3M350BC](#)  
[TER330M50GM](#) [477KXM035MGBWSA](#)