

GR 系列

特长 / 用途

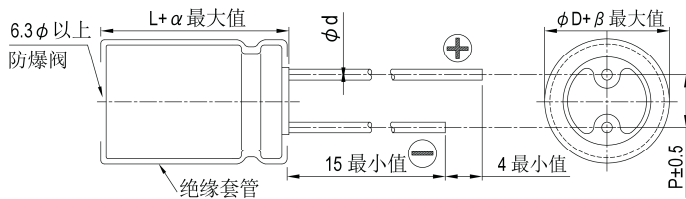
- 105 C、2,000 ~ 5,000小时寿命保证
- 高频低阻品
- 符合RoHS指令



规格表

项 目	性 能																																								
工作温度范围	6.3 ~ 63V -55 C ~ +105 C	100V -40 C ~ +105 C																																							
额定静电容量容许误差值	± 20% (120 Hz, 20 C)																																								
漏电流(20 C)	I = 0.01CV 或 3(μA/微安)之中任一较大值以下(2 分钟后) I = 漏电流(μA/微安)、C = 额定静电容量(μF/微法拉)、V = 额定直流工作电压(V/伏特)																																								
损失角正切值(120 Hz, 20 C)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压</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>损失角正切值 (最大值)</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> </tr> </table> <p>当额定静电容量大于 1,000 微法拉时, 每增加 1,000 微法拉需加 0.02</p>		额定电压	6.3	10	16	25	35	50	63	100	损失角正切值 (最大值)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08																					
额定电压	6.3	10	16	25	35	50	63	100																																	
损失角正切值 (最大值)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08																																	
温度特性(120 Hz)	<p>阻抗比不可大于下表所列数值</p> <table border="1"> <tr> <td>额定电压</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>阻抗比 Z(-55 C/-40 C)/Z(+20 C)</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </table>		额定电压	6.3	10	16	25	35	50	63	100	阻抗比 Z(-55 C/-40 C)/Z(+20 C)	4	4	3	3	3	3	3	3																					
额定电压	6.3	10	16	25	35	50	63	100																																	
阻抗比 Z(-55 C/-40 C)/Z(+20 C)	4	4	3	3	3	3	3	3																																	
耐久性	<table border="1"> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>φD ≤ 8 mm 2,000 小时, φD ≥ 10 mm 5,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≦ 初始值的 ± 20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦ 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> </table> <p>* 于 105 C 环境中供给容许纹波电流值与额定电压 2,000 / 5,000 小时后, 待制品回复至 20 C 的环境中进行量测时, 需满足上列要求</p>		保证寿命时间	φD ≤ 8 mm 2,000 小时, φD ≥ 10 mm 5,000 小时	静电容量变化率	≦ 初始值的 ± 20%	损失角正切值	≦ 初始规格值的 200%	漏电流	≦ 初始规格值																															
保证寿命时间	φD ≤ 8 mm 2,000 小时, φD ≥ 10 mm 5,000 小时																																								
静电容量变化率	≦ 初始值的 ± 20%																																								
损失角正切值	≦ 初始规格值的 200%																																								
漏电流	≦ 初始规格值																																								
高温无负荷特性	<table border="1"> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>1,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≦ 初始值的 ± 20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦ 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> </table> <p>* 于 105 C 环境中不供给额定电压 1,000 小时后, 待制品回复至 20 C 的环境中进行量测时, 需满足上列要求</p>		保证寿命时间	1,000 小时	静电容量变化率	≦ 初始值的 ± 20%	损失角正切值	≦ 初始规格值的 200%	漏电流	≦ 初始规格值																															
保证寿命时间	1,000 小时																																								
静电容量变化率	≦ 初始值的 ± 20%																																								
损失角正切值	≦ 初始规格值的 200%																																								
漏电流	≦ 初始规格值																																								
纹波电流与频率修正系数	<table border="1"> <tr> <td>频率(Hz)</td> <td>60(50)</td> <td>120</td> <td>500</td> <td>1k</td> <td>10k</td> <td>100k</td> </tr> <tr> <td>静电容量(μF/微法拉)</td> <td>≦ 33</td> <td>0.40</td> <td>0.55</td> <td>0.65</td> <td>0.80</td> <td>0.90</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>39 ~ 330</td> <td>0.60</td> <td>0.70</td> <td>0.80</td> <td>0.90</td> <td>0.95</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>390 ~ 1,000</td> <td>0.65</td> <td>0.80</td> <td>0.85</td> <td>0.98</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,200 ≦</td> <td>0.80</td> <td>0.90</td> <td>0.95</td> <td>0.98</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> </table>		频率(Hz)	60(50)	120	500	1k	10k	100k	静电容量(μF/微法拉)	≦ 33	0.40	0.55	0.65	0.80	0.90	1.00		39 ~ 330	0.60	0.70	0.80	0.90	0.95	1.00		390 ~ 1,000	0.65	0.80	0.85	0.98	1.00	1.00		1,200 ≦	0.80	0.90	0.95	0.98	1.00	1.00
频率(Hz)	60(50)	120	500	1k	10k	100k																																			
静电容量(μF/微法拉)	≦ 33	0.40	0.55	0.65	0.80	0.90	1.00																																		
	39 ~ 330	0.60	0.70	0.80	0.90	0.95	1.00																																		
	390 ~ 1,000	0.65	0.80	0.85	0.98	1.00	1.00																																		
	1,200 ≦	0.80	0.90	0.95	0.98	1.00	1.00																																		

寸法图



制品各项寸法

单位 毫米

φD	5	6.3	8	10	12.5	16	18
P	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φd	0.5		0.6		0.8		
α	L < 20: 1.5, L ≧ 20: 2.0						
β	0.5						



尺寸 直径(φD)×长度(L), (毫米/mm)
容许纹波电流 毫安/均方根值(mA/rms), 100k 赫兹(Hz), 105 C
阻抗值 欧姆(Ω)/最大值, 100k 赫兹(Hz), 20 C

制品尺寸与容许纹波电流一览表

额定电压 V _{oc} 内容 静电容量 (μF/微法拉)	6.3V (0J)					10V (1A)					16V (1C)				
	φD×L	阻抗值		纹波电流		φD×L	阻抗值		纹波电流		φD×L	阻抗值		纹波电流	
		20 C	-10 C	120 Hz	100k Hz		20 C	-10 C	120 Hz	100k Hz		20 C	-10 C	120 Hz	100k Hz
33											5×11	1.30	3.90	108	154
39											5×11	1.30	3.90	108	154
47						5×11	2.10	5.50	78	111	6.3×11	0.60	1.80	182	260
56						5×11	1.90	4.80	85	121	6.3×11	0.60	1.80	182	260
68						5×11	1.30	3.90	108	154	6.3×11	0.60	1.80	182	260
100	5×11	1.30	3.90	108	154	6.3×11	0.60	1.80	182	260	6.3×11	0.60	1.80	182	260
220	6.3×11	0.60	1.80	182	260	8×11.5	0.33	0.99	280	400	8×11.5	0.33	0.99	320	400
330	8×11.5	0.33	0.88	280	400	8×11.5	0.33	0.99	280	400	10×12.5	0.25	0.75	360	510
390	8×11.5	0.33	0.88	320	400	10×12.5	0.27	0.75	410	510	10×16	0.19	0.57	510	635
470	10×12.5	0.25	0.75	410	510	10×12.5	0.25	0.75	410	510	10×16	0.19	0.57	510	635
560	10×12.5	0.25	0.75	410	510	10×16	0.19	0.57	510	635	10×20	0.14	0.42	775	860
680	10×16	0.19	0.57	510	635	10×16	0.19	0.57	510	635	10×20	0.14	0.42	775	860
1,000	10×20	0.14	0.42	690	860	10×20	0.14	0.37	690	860	12.5×20	0.085	0.26	1,000	1,250
1,200	10×20	0.14	0.42	775	860	10×25	0.12	0.30	930	1,030	12.5×20	0.085	0.26	1,125	1,250
2,200	12.5×20	0.085	0.26	1,125	1,250	12.5×25	0.070	0.21	1,200	1,355	12.5×25	0.070	0.21	1,200	1,355
3,300	12.5×25	0.070	0.21	1,200	1,355	12.5×25	0.070	0.21	1,200	1,355	16×31.5	0.048	0.14	1,830	2,030
4,700	16×25	0.060	0.18	1,595	1,770	16×31.5	0.048	0.14	1,830	2,030	16×35.5	0.044	0.13	2,065	2,295

额定电压 V _{oc} 内容 静电容量 (μF/微法拉)	25V (1E)					35V (1V)					50V (1H)				
	φD×L	阻抗值		纹波电流		φD×L	阻抗值		纹波电流		φD×L	阻抗值		纹波电流	
		20 C	-10 C	120 Hz	100KHz		20 C	-10 C	120 Hz	100KHz		20 C	-10 C	120 Hz	100KHz
2.2											5×11	4.0	12.0	48	88
3.3											5×11	3.50	11.0	52	94
4.7											5×11	3.00	9.00	55	100
6.8											5×11	3.00	9.00	55	100
10											5×11	2.00	6.00	68	124
22						5×11	1.30	3.90	108	154	6.3×11	0.60	1.80	143	260
33	5×11	1.30	3.90	108	154	6.3×11	0.60	1.80	182	260	6.3×11	0.60	1.80	143	260
39	6.3×11	0.60	1.80	182	260	6.3×11	0.60	1.80	182	260	6.3×11	0.60	1.80	182	260
47	6.3×11	0.60	1.80	182	260	6.3×11	0.60	1.80	182	260	8×11.5	0.33	0.99	320	400
56	6.3×11	0.60	1.80	182	260	6.3×11	0.60	1.80	182	260	8×11.5	0.33	0.99	320	400
68	6.3×11	0.60	1.80	182	260	6.3×11	0.60	1.80	182	260	8×11.5	0.33	0.99	320	400
100	8×11.5	0.33	0.99	320	400	8×11.5	0.33	0.99	320	400	10×16	0.19	0.57	445	635
220	10×12.5	0.25	0.75	360	510	10×16	0.19	0.57	445	635	10×25	0.12	0.30	825	1,030
330	10×16	0.19	0.57	445	635	10×20	0.12	0.42	600	860	12.5×20	0.085	0.26	875	1,250
390	10×20	0.14	0.42	775	965	10×25	0.12	0.30	930	1,030	12.5×25	0.070	0.21	1,085	1,355
470	10×20	0.14	0.42	775	965	12.5×20	0.085	0.26	1,000	1,250	12.5×25	0.070	0.21	1,085	1,355
560	10×25	0.12	0.30	930	1,030	12.5×20	0.085	0.26	1,000	1,250	12.5×25	0.070	0.21	1,085	1,355
680	12.5×20	0.085	0.26	1,000	1,250	12.5×25	0.070	0.21	1,085	1,355	16×25	0.060	0.18	1,415	1,770
1,000	12.5×25	0.070	0.23	1,080	1,355	12.5×25	0.070	0.21	1,085	1,355	16×25	0.060	0.18	1,595	1,770
1,200	12.5×25	0.070	0.21	1,200	1,355	12.5×25	0.070	0.21	1,200	1,355	16×31.5	0.048	0.14	1,830	2,030
2,200	16×25	0.060	0.18	1,595	1,770	16×35.5	0.044	0.13	2,065	2,295	18×40	0.037	0.10	2,465	2,740
3,300	16×35.5	0.044	0.13	2,065	2,295	18×40	0.037	0.10	2,465	2,740					
4,700	18×40	0.037	0.10	2,465	2,740										



尺寸 直径(ϕD) \times 长度(L), (毫米/mm)
 容许纹波电流 毫安/均方根值(mA/rms), 100k 赫兹(Hz), 105 C
 阻抗值 欧姆(Ω)/最大值, 100k 赫兹(Hz), 20 C

制品尺寸与容许纹波电流一览表

额定电压 V_{oc} 内容 静电容量 (μF /微法拉)	63V (1J)					100V (2A)				
	$\phi D \times L$	阻抗值		纹波电流		$\phi D \times L$	阻抗值		纹波电流	
		20 C	-10 C	120 Hz	100k Hz		20 C	-10 C	120 Hz	100k Hz
2.2						5 \times 11	6.00	21.0	40	72
3.3						5 \times 11	5.00	18.0	43	78
4.7						6.3 \times 11	1.20	4.20	100	180
6.8						6.3 \times 11	1.20	4.20	100	180
10	6.3 \times 11	1.20	4.20	100	180	8 \times 11.5	0.56	2.00	168	305
22	6.3 \times 11	1.20	4.20	100	180	8 \times 11.5	0.56	2.00	168	308
33	8 \times 11.5	0.56	2.00	170	305	10 \times 12.5	0.50	1.80	210	380
39	8 \times 11.5	0.56	2.00	170	305	10 \times 16	0.32	1.10	350	500
47	8 \times 11.5	0.56	2.00	170	305	10 \times 20	0.27	0.95	435	620
56	10 \times 12.5	0.50	1.80	265	380	10 \times 20	0.27	0.95	435	620
68	10 \times 12.5	0.50	1.80	265	380	10 \times 25	0.21	0.63	530	760
100	10 \times 20	0.27	0.95	435	620	12.5 \times 20	0.16	0.56	625	890
220	12.5 \times 20	0.094	0.24	570	820	16 \times 25	0.090	0.32	1,010	1,440
330	12.5 \times 25	0.073	0.21	770	1,100	16 \times 31.5	0.060	0.17	1,255	1,790
390	12.5 \times 25	0.073	0.21	770	1,100	16 \times 35.5	0.056	0.14	1,650	2,065
470	16 \times 25	0.060	0.18	1,420	1,770					
560	16 \times 31.5	0.048	0.14	1,625	2,030					
680	16 \times 31.5	0.048	0.14	1,625	2,030					
1,000	18 \times 35.5	0.041	0.11	1,790	2,240					

产品编码说明

GR系列 10V 470微法拉 $\pm 20\%$ 6 $\phi \times 11L$
GR **1A** **471** **M** **0611**
 系列 额定电压 额定静电容量 额定静电容量容许误差值 制品尺寸

额定电压 (W.V)	4	6.3	10	16	20	25	35	50	63	80	100
电压代码	0G	0J	1A	1C	1D	1E	1V	1H	1J	1K	2A



序号	系列	规格		容量范围	损失角	漏电流	承制方部品号	尺寸	最大纹波电流
		WV (V)	Cap. (μ F)						
1	GR	6.3	470	± 20	22	30	GR0J471M0607	$\Phi 6*7$	210
2	GR	10	470	± 20	19	47	GR1A471M0609	$\Phi 6*9$	220
3	GR	10	470	± 20	19	47	GR1A471M0611	$\Phi 6*11$	220
4	GR	10	1000	± 20	19	100	GR1A102M0812	$\Phi 8*12$	360
5	GR	16	100	± 20	16	16	GR1C102M0511	$\Phi 5*11$	260
6	GR	16	470	± 20	16	75	GR1C471M0812	$\Phi 8*12$	310
7	GR	25	100	± 20	14	250	1E101M0607	$\Phi 6*7$	142
8	GR	25	47	± 20	14	11	GR1E470M0507	$\Phi 5*7$	80
9	GR	25	47	± 20	14	11	GR1E470M0511	$\Phi 5*11$	97
10	GR	25	220	± 20	14	55	GR1E221M0611	$\Phi 6*11$	236
11	GR	25	220	± 20	14	55	GR1E221M0807	$\Phi 8*7$	236
12	GR	25	470	± 20	14	117	GR1E471M0812	$\Phi 8*12$	305
13	GR	35	100	± 20	12	35	GR1V101M0611	$\Phi 6*11$	150
14	GR	35	220	± 20	12	77	GR1V221M0812	$\Phi 8*12$	270
15	GR	35	330	± 20	12	116	GR1V331M1013	$\Phi 10*13$	350
16	GR	50	100	± 20	10	50	GR1H101M0812	$\Phi 8*12$	188
17	GR	50	220	± 20	10	110	KM1H221M1016	$\Phi 10*16$	300

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 [ROQANG](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[LXY50VB4.7M-5X11](#) [RFO-100V471MJ7P#](#) [ECE-A1EGE220](#) [B41041A2687M8](#) [B41041A7226M8](#) [B41044A7157M6](#)
[EKXG201EC3101ML20S](#) [EKZM160ETD471MHB5D](#) [NCD681K10KVY5PF](#) [NEV1000M25EF-BULK](#) [NEV100M35DC](#) [NEV100M63DE](#)
[NEV220M25DD-BULK](#) [NEV.33M100AA](#) [NEV4700M50HB](#) [NEV.47M100AA](#) [NEVH1.0M250AB](#) [NEVH3.3M250BB](#) [NEVH3.3M450CC](#)
[KM4700/16](#) [KME50VB100M-8X11.5](#) [SG220M1CSA-0407](#) [ES5107M016AE1DA](#) [ESMG160ETD102MJ16S](#) [ESX472M16B](#) [227RZS050M](#)
[476CKH100MSA](#) [477RZS050M](#) [UVX1V101KPA1FA](#) [UVX1V222MHA1CA](#) [KME25VB100M-6.3X11](#) [VTL100S10](#) [VTL470S10](#)
[VTL470S16A](#) [511D336M250EK5D](#) [052687X](#) [ECE-A1CF471](#) [EKMA500ELL4R7ME07D](#) [NRE-S560M16V6.3X7TBSTF](#) [RGA221M1CTA-](#)
[0611G](#) [ERZA630VHN182UP54N](#) [UPL1A331MPH](#) [SK035M0100AZS-0611](#) [MAL214658821E3](#) [NEV1000M6.3DE](#) [NEV100M16CB](#)
[NEV100M50DD-BULK](#) [NEV2200M16FF](#) [NEV220M50EE](#) [NEV2.2M50AA](#)