RGA 系列

特长 / 用途

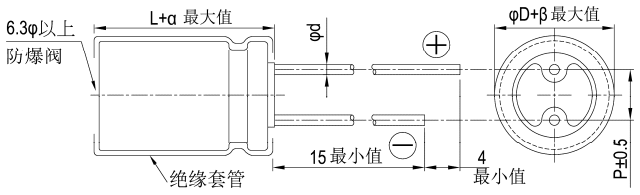
- 105℃、2,000小时寿命保证
- 105℃一般用途之制品
- 符合RoHS指令
- 如有等效串联电阻(ESR)之需求，建议使用低等效串联电阻(ESR)系列替代，如有任何疑虑请与我们连系。

套管与标示颜色：黑色 / 白色

规格表

项　目	性　能														
工作温度范围	6.3~400V										450V				
	-40℃ ~ +105℃										-25℃ ~ +105℃				
额定静电容量容许误差值	± 20% (120Hz, 20℃)														
漏电流(20℃)	额定电压	≦100V									>100V				
	测试时间	2 分钟后									5 分钟后				
	漏电流	I = 0.01CV 或 3(μA/微安)中的任一个较大值以下									CV≦1,000 I = 0.03CV + 15(μA/微安)		CV ＞ 1,000 I = 0.02CV + 25(μA/微安)		
	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℃)	额定电压	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350	400	450
	损失角正切值(最大值)	0.23	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.12	0.14	0.17	0.20	0.25	0.25
	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。														
温度特性(120Hz)	阻抗比不可大于下表所列数值														
	额定电压		6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350	400	450
	阻抗比	Z(-25℃)/Z(+20℃)	φD＜16	4	3	3	2	2	2	2	2	3	6	8	12	14	16
			φD≧16	6	4	4	3	3	3	3	3						
		Z(-40℃)/Z(+20℃)	φD＜16	8	6	6	4	4	3	3	3	4	8	10	16	18	-
			φD≧16	12	10	8	8	8	8	6	6						
耐久性	保证寿命时间	2,000 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														
	＊于 105℃环境中供给容许纹波电流值与额定电压 2,000 小时后，待制品回复至 20℃的环境中进行量测时，需满足上列要求。														
高温无负荷特性	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														
	＊于 105℃环境中不供给额定电压 1,000 小时后，待制品回复至 20℃的环境中进行量测时，需满足上列要求。额定电压 160 ~ 450V 需进行电压补偿后再行量测(依据 JIS C 5101-4 4.1 规定)。														
纹波电流与频率补正系数	频率(Hz) / 静电容量(μF/微法拉)	60(50)	120	500	1k	10k≦									
	≦100	0.70	1.00	1.30	1.40	1.50									
	100 ＜静电容量≦1,000	0.75	1.00	1.20	1.30	1.35									
	1,000＜	0.80	1.00	1.10	1.12	1.15									

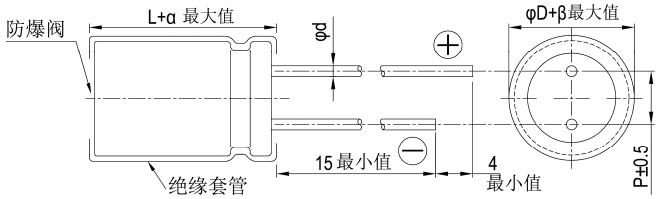
寸法图



制品各项寸法　　单位：毫米

φD	5	6.3	8	10	12.5	16	18	22	25
P	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5	10	12.5
φd	0.5		0.6			0.8		1.0	
α	L<20: 1.5, L≧20: 2.0							2.0	
β	0.5								

制品尺寸如为 12.5×16、16×16、16×20、18×16、18×20、18×25 适用下列制品图：



尺寸：直径(φD)×长度(L)，(毫米/mm)

制品尺寸与容许纹波电流一览表

容许纹波电流：毫安/均方根值(mA/rms)，120 赫兹(Hz), 105℃

静电容量(μF/微法拉)	内容	额定电压 Vdc 6.3V(0J)		10V(1A)		16V(1C)		25V(1E)		35V(1V)		50V(1H)		63V(1J)		100V(2A)	
		φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA
2.2	2R2											5×11	20			5×11	30
3.3	3R3											5×11	30			5×11	31
4.7	4R7											5×11	33			5×11	36
10	100											5×11	50			6.3×11	54
22	220											5×11	78	6.3×11	86	6.3×11 8×11.5	93 99
33	330									5×11	75	5×11	90	6.3×11	100	8×11.5	130
47	470							5×11	97	5×11	90	6.3×11	120	6.3×11 8×11.5	130 141	10×12.5	165
100	101					5×11	110	6.3×11	142	6.3×11	150	8×11.5	188	10×12.5	235	10×20 12.5×16	265 290
220	221	5×11	140	6.3×11	175	6.3×11	190	8×11.5	236	8×11.5	270	10×12.5	300	10×16	335	12.5×25 16×16	440 420
330	331			6.3×11	200	8×11.5	270	8×11.5 10×12.5	310 335	10×12.5	350	10×16	410	10×20 12.5×16	510 460	16×25	620
470	471	6.3×11	230	8×11.5	290	8×11.5	310	10×12.5	380	10×16	460	10×20 12.5×16	530 425	12.5×20 16×16	640 665	16×31.5 18×25	715 745
1,000	102	8×11.5	380	10×12.5	460	10×16	560	10×20 12.5×16	680 590	12.5×20 16×16	810 720	12.5×25 16×20	950 830	16×25	930	18×40	1,275
2,200	222	10×16	690	10×20	760	12.5×16	780	12.5×25	1,110	16×25 18×20	1,260 1,110	16×35.5 18×31.5	1,470 1,520	18×40	2,280	25×45	2,400
3,300	332	10×20 12.5×16	840 850	12.5×20 16×16	1,100 940	12.5×25 16×16	1,170 950	16×25 18×20	1,440 1,220	16×31.5 18×25	1,420 1,570	18×35.5	1,770	22×40	2,510		
4,700	472	12.5×20 16×16	1,090 1,010	12.5×25 16×16	1,260 1,060	16×20 18×16	1,185 1,290	16×31.5 18×25	1,650 1,550	18×35.5	1,900	22×40	2,340	25×40	3,000		
6,800	682	12.5×25 16×20	1,460 1,190	16×20	1,270	16×31.5 18×20	1,930 1,585	16×40 18×35.5	2,000 2,160	18×40	2,250	25×40	2,530				
10,000	103	16×20	1,340	16×31.5 18×25	2,220 1,800	16×35.5 18×31.5	2,210 2,330	22×40 18×45	2,720 2,410								
15,000	153	16×31.5 18×25	2,365 2,290	18×31.5 16×35.5	2,620 2,590	18×40	2,950	25×40	3,200								
22,000	223	16×40 18×35.5	2,800 2,930	18×40	3,230	22×40	3,460										
33,000	333	18×45	3,080	22×40	4,090	25×45	4,500										

静电容量(μF/微法拉)	内容	额定电压 Vdc 160V(2C)		200V(2D)		250V(2E)		350V(2V)		400V(2G)		450V(2W)	
		φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA
1	010									6.3×11	21	8×11.5	27
2.2	2R2			6.3×11	30	6.3×11	35	6.3×11	35	8×11.5	39	8×11.5	39
3.3	3R3			6.3×11	39	6.3×11	40	8×11.5	43	8×11.5	45	8×11.5	45
4.7	4R7			6.3×11	43	8×11.5	45	8×11.5 10×12.5	45 55	8×11.5 10×12.5	50 55	8×11.5 10×12.5	50 55
10	100	8×11.5	65	8×11.5	65	10×12.5	92	10×16	95	10×16	95	10×20	105
22	220	10×12.5	110	10×16	140	10×16	140	12.5×20	220	12.5×20	160	12.5×20	160
33	330	10×16	150	10×20	170	12.5×16	175	12.5×25 16×16	215 205	16×20	225	16×20 18×16	225 220
47	470	10×20	195	12.5×16	215	12.5×20 16×16	230 245	16×20	255	16×25	295	16×25 18×20	280 285
68	680	12.5×20	275	12.5×20 16×16	265 290	16×20	320	18×25 16×31.5	360 370	18×25 16×31.5	360 375	16×35.5 18×31.5	400 420
100	101	12.5×25	355	16×20 18×16	365 360	16×25 18×20	425 415	18×31.5 16×35.5	460 430	18×35.5	540	18×40	560
150	151	16×25	470	18×20	510	16×31.5 18×25	550 535	18×40	600	22×40	730	22×40	770
220	221	16×31.5	660	18×31.5	750	18×35.5	760	25×40 22×45	865 850	22×45	930		
330	331	18×35.5	820	18×40	965	22×40	1,140	25×45	1,070				
470	330	22×40	1,130	22×40	1,130	25×40	1,325						

产品编码说明

RGA系列	470微法拉	± 20%	6.3V	长脚		6.3φ×11L	无铅引线与PET套管
RGA	**471**	**M**	**0J**	**BK**	**-**	**0611**	
系列	额定静电容量	额定静电容量容许误差值	额定电压	引线加工 / 包装型式	胶盖型式	制品尺寸	制品引线与套管材质

注：如需了解更详细之介绍，请参阅目录第13页"引线型产品编码说明"。

RGL 系列

特长 / 用途

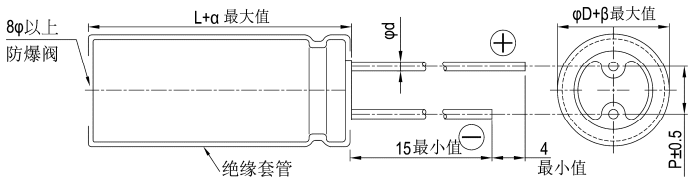
・105℃、一般用途
・8φ ~ 18φ并可承受大纹波电流
・瘦长型制品
・符合RoHS指令

套管与标示颜色：黑色 / 金色

规格表

项　　目	性　　能			
工作温度范围	400V		420 ~ 450V	
	-40℃ ~ +105℃		-25℃ ~ +105℃	
额定静电容量容许误差值	± 20% (120Hz, 20℃)			
漏电流(20℃)	测试时间	5 分钟后		
	漏电流	CV≦1,000 I = 0.03CV + 15(μA/微安)	CV ＞ 1,000 I = 0.02CV + 25(μA/微安)	
	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(120Hz, 20℃)	额定电压	400	420	450
	损失角正切值(最大值)	0.24	0.24	0.24
温度特性(120Hz)	阻抗比不可大于下表所列数值			
	额定电压		400	420	450
	阻抗比	Z(-25℃)/Z(+20℃)	5	6	6
		Z(-40℃)/Z(+20℃)	6	-	-
耐久性	保证寿命时间	2,000 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			
	＊于 105℃环境中供给容许纹波电流值与额定电压 2,000 小时后，待制品回复至 20℃的环境中进行量测时，需满足上列要求。			
高温无负荷特性	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			
	＊于 105℃环境中不供给额定电压 1,000 小时后，待制品回复至 20℃的环境中进行量测时，需满足上列要求。额定电压 160 ~ 450V 需进行电压补偿后再行量测(依据 JIS C 5101-4 4.1 规定)。				
纹波电流与频率补正系数	频率(Hz)	60	120	500	1k	10k≦
	补正系数	0.8	1.00	1.25	1.45	1.50

寸法图



制品各项寸法　　单位：毫米

φD	8	10	12.5	16	18
P	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φd	0.6			0.8	
α	2.0				
β	0.5				

尺寸：直径(φD)×长度(L)，(毫米/mm)

制品尺寸与容许纹波电流一览表

容许纹波电流：毫安/均方根值(mA/rms)，105℃

额定电压 V_{DC}	静电容量 (μF/微法拉)	8φ			10φ			12.5φ			16φ			18φ		
		φD×L	纹波电流		φD×L	纹波电流		φD×L	纹波电流		φD×L	纹波电流		φD×L	纹波电流	
			120 Hz	100k Hz		120 Hz	100k Hz		120 Hz	100k Hz		120 Hz	100k Hz		120 Hz	100k Hz
	15	8×30	190	285												
	22	8×35	250	375												
	27	8×40	300	450	10×30	245	370									
	33	8×45	350	525	10×35	295	445									
	39	8×50	390	585	10×40	345	515									
	47				10×45	400	600									
400V	56				10×50	450	675	12.5×30	470	705						
(2G)	68							12.5×35	540	810						
	82							12.5×40	620	930						
	100															
	120										16×35.5 16×40	800 840	1,200 1,260			
	150										16×45	940	1,410	18×35.5	920	1,380
	180										16×50	1,050	1,575	18×40	1,060	1,590
	220													18×45	1,200	1,800
	15	8×30	195	293												
	22	8×35	255	383												
	27	8×45	320	480	10×30	245	370									
	33	8×50	370	555	10×35	295	445									
	39				10×40	345	515									
	47				10×45	400	600									
420V)	56				10×50	450	675	12.5×30	470	705						
(2P)	68							12.5×35	540	810						
	82							12.5×45	630	945						
	100							12.5×50	730	1,095	16×35.5	730	1,095			
	120										16×40 16×45	840 885	1,260 1,330	18×35.5	850	1,275
	150										16×50	1030	1,545	18×35.5 18×40	920 960	1,380 1,440
	180													18×45	1,100	1,650
	220													18×50	1,220	1,830
	15	8×30	195	293												
	22	8×40	270	405	10×30	225	330									
	27	8×45	320	480	10×35	265	400									
	33	8×50	370	555	10×40	315	475									
	39				10×45	360	545	12.5×30	400	600						
450V	47				10×50	420	625	12.5×35	460	690						
(2W)	56							12.5×40	520	780						
	68							12.5×45	580	870						
	82							12.5×50	660	990	16×35.5	660	990			
	100										16×40	750	1,125			
	120										16×45	840	1,260	18×35.5	820	1,230
	150										16×50	980	1,470	18×45	995	1,490
	180													18×50	1,140	1,710

注：如有需要其它制品尺寸与规格，请与我们连系。

产品编码说明

RGL系列	22微法拉	± 20%	450V	长脚	透气式	10φ×30L	无铅引线与PET套管
RGL	**220**	**M**	**2W**	**BK**	**-**	**1030**	
系列	额定静电容量	额定静电容量容许误差值	额定电压	引线加工 / 包装型式	胶盖型式	制品尺寸	制品引线与套管材质

注：如需了解更详细之介绍，请参阅目录第 13 页"引线型产品编码说明"。

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 Lelon ***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 SZ010M1500A5S-1015 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