



GR 系列 Series

特点 Features

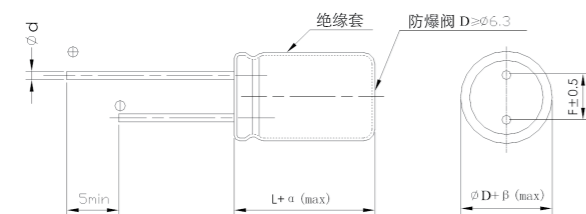
- 85°C, 2000小时。
85°C, 2000hours.
- 适用于开关电源、适配器、彩电、音响、空调等电子线路中。
Used in Smpls, Adapter, color-TV, audio sets, air conditioning circuits etc.
- RoHS指令已对应完毕。
Adapted to the RoHS directive.



主要技术性能 Specifications

项目 Items	特性 Characteristics																												
使用温度范围 Operating Temperature Range	-40~+85°C	-25~+85°C																											
额定电压范围 Rated Voltage Range	6.3~100V	160~500V																											
标称容量范围 Nominal Capacitance Range	0.1~33000µF																												
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)																												
损耗角正切值 (tgδ) Dissipation Factor (+20°C, 120Hz)	I ≤ 0.03CV (µA) + 10µA 2分钟(2 minute)																												
	<table border="1"> <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>0.24</td><td>0.20</td><td>0.16</td><td>0.14</td><td>0.12</td><td>0.10</td><td>0.10</td><td>0.08</td></tr> </table>		U _R (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	tgδ	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10	0.08									
	U _R (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100																				
tgδ	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10	0.08																					
<table border="1"> <tr><td>U_R (V)</td><td>160</td><td>200</td><td>250</td><td>400</td><td>420</td><td>450</td><td>500</td></tr> <tr><td>tgδ</td><td>0.20</td><td>0.20</td><td>0.20</td><td>0.20</td><td>0.20</td><td>0.20</td><td>0.24</td></tr> </table>		U _R (V)	160	200	250	400	420	450	500	tgδ	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.24												
U _R (V)	160	200	250	400	420	450	500																						
tgδ	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.24																						
温度特性 Temperature characteristics (Impedance ratio at 120Hz)	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.																												
	<table border="1"> <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°C / Z+20°C</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td></tr> <tr><td>Z-40°C / Z+20°C</td><td>10</td><td>8</td><td>6</td><td>5</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°C / Z+20°C	5	4	3	2	2	2	2	2	Z-40°C / Z+20°C	10	8	6	5	3	3	3	3
	U _R (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100																				
Z-25°C / Z+20°C	5	4	3	2	2	2	2	2																					
Z-40°C / Z+20°C	10	8	6	5	3	3	3	3																					
<table border="1"> <tr><td>U_R (V)</td><td>160</td><td>200</td><td>250</td><td>400</td><td>420</td><td>450</td><td>500</td></tr> <tr><td>Z-25°C / Z+20°C</td><td>3</td><td>3</td><td>4</td><td>6</td><td>7</td><td>7</td><td>8</td></tr> </table>		U _R (V)	160	200	250	400	420	450	500	Z-25°C / Z+20°C	3	3	4	6	7	7	8												
U _R (V)	160	200	250	400	420	450	500																						
Z-25°C / Z+20°C	3	3	4	6	7	7	8																						
耐久性 Load Life	+85°C加额定电压2000小时, 恢复16小时后: After applying rated voltage for 2000 hours at +85°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																												
	+85°C, 1000小时贮存后, 恢复16小时后: After storage for 1000 hours at +85°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



单位 Unit: mm

D	5	6.3	8	10	12.5	16~18	22
F	2	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	10
d	0.5	0.5	0.5、0.6	0.6	0.6	0.8	0.8

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

频率修正系数 Frequency Coefficient

Rated Voltage(V)	Freq.(Hz)	CAP(µF)					
		50	120	300	1K	10K	100K
6.3~100	~47	0.75	1.00	1.35	1.57	2.00	2.30
	100~470	0.80	1.00	1.23	1.34	1.50	1.65
	≥560	0.85	1.00	1.10	1.13	1.15	1.40
160~500	0.47~4.7	0.65	1.00	1.35	1.75	2.30	2.50
	6.8~82	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	1.80
	100~1000	0.80	1.00	1.15	1.30	1.40	1.50

尺寸 Dimensions

CAP(µF)	WV	6.3V(0J)		10V(1A)		16V(1C)		25V(1E)		35V(1V)		50V(1H)	
		Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
0.1	0R1											5×11	1.3
0.22	R22											5×11	2.9
0.33	R33											5×11	4.3
0.47	R47											5×11	6.2
1	010											5×11	13
2.2	2R2									5×11	25	5×11	28
3.3	3R3							5×11	20	5×11	35	5×11	35
4.7	4R7					5×11	30	5×11	30	5×11	55	5×11	50
10	100					5×11	40	5×11	55	5×11	90	5×11	75
22	220			5×11	55	5×11	75	5×11	80	5×11	110	5×11	110
33	330	5×11	55	5×11	80	5×11	80	5×11	100	5×11	140	5×11	130
47	470	5×11	75	5×11	95	5×11	115	5×11	130	6.3×11	235	6.3×11	180
100	101	5×11	135	5×11	145	5×11	175	6.3×11	215	8×11.5	405	8×11.5	310
220	221	5×11	220	5×11	230	6.3×11	290	8×11.5	370	10×12.5	580	10×12.5	510
330	331	6.3×11	300	6.3×11	325	6.3×11	350	8×11.5	455			10×16	710
						8×11.5	370			10×16	755	12.5×12.5	730
470	471	6.3×11	360	6.3×11	385	8×11.5	500	10×12.5	630	10×20	990	10×20	815
680	681	8×11.5	505	8×11.5	550	10×12.5	690	10×16	830	12.5×20	1410	12.5×20	1000
1000	102	8×11.5	610	10×12.5	795	10×16	930	10×20	1095	10×25	1375	12.5×25	1715
		10×12.5	720			10×12.5	838	10×16	992				
1500	152	10×12.5	780	10×16	875	10×20	1025	12.5×20	1210	16×25	2135		
2200	222	10×16	900	10×20	1230	12.5×20	1555	12.5×25	1800	16×30	2340	16×30	2320
3300	332	10×20	1350	12.5×20	1685	12.5×25	1990	16×25	2305	18×35	3400	18×35	3220
4700	472	12.5×20	1830	12.5×25	2105	16×25	2490	16×30	2855	18×40	3500	18×40	3340
		12.5×25	1930	16×25	2610	16×30	3010	16×40	3530			22×50	3400
10000	103							18×35	3530	22×50	3600		
		16×25	2760	16×30	2960	16×35	3490	22×35	3650				
15000	153	16×35	2860	16×40	3100	22×35	3400	22×35	3700				
22000	223	18×40	3400	22×35	3700	22×50	4200	22×50	4200				
33000	333	22×50	3900										

Size φD×L(mm)
Maximum Allowable Ripple Current (mA rms) at 85°C 120Hz



GR 系列 Series

特点 Features

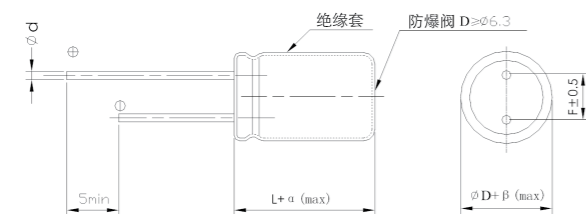
- 85°C, 2000小时。
85°C, 2000hours.
- 适用于开关电源、适配器、彩电、音响、空调等电子线路中。
Used in Smpls, Adapter, color-TV, audio sets, air conditioning circuits etc.
- RoHS指令已对应完毕。
Adapted to the RoHS directive.



主要技术性能 Specifications

项目 Items	特性 Characteristics																												
使用温度范围 Operating Temperature Range	-40~+85°C	-25~+85°C																											
额定电压范围 Rated Voltage Range	6.3~100V	160~500V																											
标称容量范围 Nominal Capacitance Range	0.1~33000µF																												
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)																												
损耗角正切值 (tgδ) Dissipation Factor (+20°C, 120Hz)	I ≤ 0.03CV (µA) + 10µA 2分钟(2 minute)																												
	<table border="1"> <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>0.24</td><td>0.20</td><td>0.16</td><td>0.14</td><td>0.12</td><td>0.10</td><td>0.10</td><td>0.08</td></tr> </table>		U _R (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	tgδ	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10	0.08									
	U _R (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100																				
tgδ	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10	0.08																					
<table border="1"> <tr><td>U_R (V)</td><td>160</td><td>200</td><td>250</td><td>400</td><td>420</td><td>450</td><td>500</td></tr> <tr><td>tgδ</td><td>0.20</td><td>0.20</td><td>0.20</td><td>0.20</td><td>0.20</td><td>0.20</td><td>0.24</td></tr> </table>		U _R (V)	160	200	250	400	420	450	500	tgδ	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.24												
U _R (V)	160	200	250	400	420	450	500																						
tgδ	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.24																						
温度特性 Temperature characteristics (Impedance ratio at 120Hz)	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.																												
	<table border="1"> <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°C / Z+20°C</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td></tr> <tr><td>Z-40°C / Z+20°C</td><td>10</td><td>8</td><td>6</td><td>5</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°C / Z+20°C	5	4	3	2	2	2	2	2	Z-40°C / Z+20°C	10	8	6	5	3	3	3	3
	U _R (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100																				
Z-25°C / Z+20°C	5	4	3	2	2	2	2	2																					
Z-40°C / Z+20°C	10	8	6	5	3	3	3	3																					
<table border="1"> <tr><td>U_R (V)</td><td>160</td><td>200</td><td>250</td><td>400</td><td>420</td><td>450</td><td>500</td></tr> <tr><td>Z-25°C / Z+20°C</td><td>3</td><td>3</td><td>4</td><td>6</td><td>7</td><td>7</td><td>8</td></tr> </table>		U _R (V)	160	200	250	400	420	450	500	Z-25°C / Z+20°C	3	3	4	6	7	7	8												
U _R (V)	160	200	250	400	420	450	500																						
Z-25°C / Z+20°C	3	3	4	6	7	7	8																						
耐久性 Load Life	+85°C加额定电压2000小时, 恢复16小时后: After applying rated voltage for 2000 hours at +85°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																												
	+85°C, 1000小时贮存后, 恢复16小时后: After storage for 1000 hours at +85°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



单位 Unit: mm

D	5	6.3	8	10	12.5	16~18	22
F	2	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	10
d	0.5	0.5	0.5、0.6	0.6	0.6	0.8	0.8

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

频率修正系数 Frequency Coefficient

Rated Voltage(V)	Freq.(Hz)	CAP(µF)					
		50	120	300	1K	10K	100K
6.3~100	~47	0.75	1.00	1.35	1.57	2.00	2.30
	100~470	0.80	1.00	1.23	1.34	1.50	1.65
	≥560	0.85	1.00	1.10	1.13	1.15	1.40
160~500	0.47~4.7	0.65	1.00	1.35	1.75	2.30	2.50
	6.8~82	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	1.80
	100~1000	0.80	1.00	1.15	1.30	1.40	1.50

尺寸 Dimensions

CAP(µF)	WV	6.3V(0J)		10V(1A)		16V(1C)		25V(1E)		35V(1V)		50V(1H)	
		Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
0.1	0R1											5×11	1.3
0.22	R22											5×11	2.9
0.33	R33											5×11	4.3
0.47	R47											5×11	6.2
1	010											5×11	13
2.2	2R2							5×11	25	5×11	28		
3.3	3R3							5×11	35	5×11	35		
4.7	4R7					5×11	30	5×11	30	5×11	55	5×11	50
10	100					5×11	40	5×11	55	5×11	90	5×11	75
22	220			5×11	55	5×11	75	5×11	80	5×11	110	5×11	110
33	330	5×11	55	5×11	80	5×11	80	5×11	100	5×11	140	5×11	130
47	470	5×11	75	5×11	95	5×11	115	5×11	130	6.3×11	235	6.3×11	180
100	101	5×11	135	5×11	145	5×11	175	6.3×11	215	8×11.5	405	8×11.5	310
220	221	5×11	220	5×11	230	6.3×11	290	8×11.5	370	10×12.5	580	10×12.5	510
330	331	6.3×11	300	6.3×11	325	6.3×11	350	8×11.5	455			10×16	710
						8×11.5	370			10×16	755	12.5×12.5	730
470	471	6.3×11	360	6.3×11	385	8×11.5	500	10×12.5	630	10×20	990	10×20	815
680	681	8×11.5	505	8×11.5	550	10×12.5	690	10×16	830	12.5×20	1410	12.5×20	1000
1000	102	8×11.5	610	10×12.5	795	10×16	930	10×20	1095	10×25	1375	12.5×25	1715
		10×12.5	720			10×12.5	838	10×16	992				
1500	152	10×12.5	780	10×16	875	10×20	1025	12.5×20	1210	16×25	2135		
2200	222	10×16	900	10×20	1230	12.5×20	1555	12.5×25	1800	16×30	2340	16×30	2320
3300	332	10×20	1350	12.5×20	1685	12.5×25	1990	16×25	2305	18×35	3400	18×35	3220
4700	472	12.5×20	1830	12.5×25	2105	16×25	2490	16×30	2855	18×40	3500	18×40	3340
		12.5×25	1930	16×25	2610	16×30	3010	16×40	3530			22×50	3400
10000	103							18×35	3530	22×50	3600		
		16×25	2760	16×30	2960	16×35	3490	22×35	3650				
15000	153	16×35	2860	16×40	3100	22×35	3400	22×35	3700				
22000	223	18×40	3400	22×35	3700	22×50	4200	22×50	4200				
33000	333	22×50	3900										

Size φD×L(mm)
Maximum Allowable Ripple Current (mA rms) at 85°C 120Hz



尺寸 Dimensions

Table with columns for WV, CAP(μF), and voltage ratings (63V, 100V, 160V, 200V, 250V, 350V) with sub-columns for Size and Ripple.

Table with columns for WV, CAP(μF), and voltage ratings (400V, 450V, 500V) with sub-columns for Size and Ripple.

Size φD×L(mm) Maximum Allowable Ripple Current (mA rms) at 85°C 120Hz

KM 系列 Series

特点 Features

- 宽温度产品, 105°C, 1000小时寿命, 体积小, 容量大. Wide temperature range, 105°C, Load life: 1000 hours, small size, large capacity.
适用于开关电源、适配器、DVD、背投影电、空调等线路中。 Used in Smpls, Adapter, DVD, color-TV, air conditioning circuits etc.
RoHS指令已对应完毕。 Adapted to the RoHS directive.



主要技术性能 Specifications

Table with columns for Items and Characteristics, containing detailed technical specifications for operating temperature, voltage range, capacitance tolerance, leakage current, dissipation factor, and temperature characteristics.

外形图及尺寸表 Case Size Table

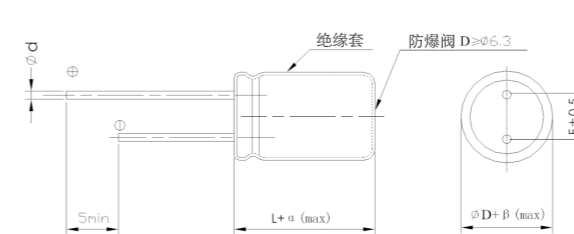


Table with columns for dimensions (D, F, d) and tolerance ranges (αMAX, βMAX) for different capacitor sizes.

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](#)