

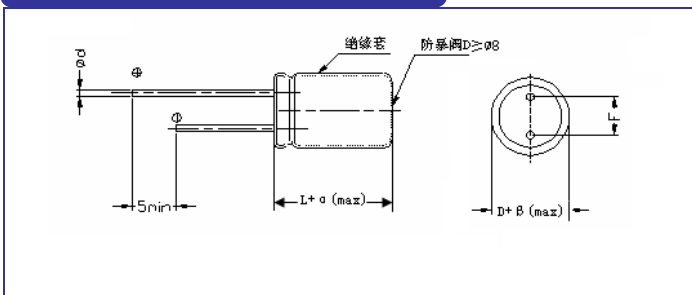
# GR 标准品

- 85℃, 2000 小时  
85℃, 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 Item	特性 Performance Characteristics																																												
使用温度范围 Operating temperature range	-40 ~ +85℃	-25 ~ +85℃																																											
额定电压范围 Rated voltage range	6.3 ~ 100V	160 ~ 500V																																											
标称电容量范围 Nominal capacitance range	0.1 ~ 33000μF																																												
标称电容量允许偏差 Capacitance tolerance	± 20% (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)	I ≤ 0.03CV (μA) + 10μA 2 分钟(2 minute)																																											
损耗角正切值 (tg δ) Dissipation factor  (+20℃, 120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>U<sub>R</sub> (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>tg δ</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> <table border="1"> <tr> <td>U<sub>R</sub> (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>tg δ</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> <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	tg δ	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10	0.08	U <sub>R</sub> (V)	160	200	250	400	420	450	500	tg δ	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.24									
U <sub>R</sub> (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100																																					
tg δ	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10	0.08																																					
U <sub>R</sub> (V)	160	200	250	400	420	450	500																																						
tg δ	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.24																																						
温度特性 Temperature Characteristics (Impedance ratio at 120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>U<sub>R</sub> (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>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℃ / Z+20℃</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> <table border="1"> <tr> <td>U<sub>R</sub> (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℃ / Z+20℃</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>8</td> </tr> </table> <p>Z-25℃ / Z+20℃, 容量大于 1000μF 者, 每增加 1000μF 阻抗比增加 0.5 when nominal capacitance exceeds 1000μF, Add 0.5 to the value of Z-25℃ / Z+20℃ above for each 1000μF increase. Z-40℃ / Z+20℃, 容量大于 1000μF 者, 每增加 1000μF 阻抗比增加 1.0 when nominal capacitance exceeds 1000μF, Add 1.0 to the value of Z-40℃ / Z+20℃ above for each 1000μF increase.</p>		U <sub>R</sub> (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	Z-25℃ / Z+20℃	5	4	3	2	2	2	2	2	Z-40℃ / Z+20℃	10	8	6	5	3	3	3	3	U <sub>R</sub> (V)	160	200	250	400	420	450	500	Z-25℃ / Z+20℃	3	3	4	6	7	7	8
U <sub>R</sub> (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100																																					
Z-25℃ / Z+20℃	5	4	3	2	2	2	2	2																																					
Z-40℃ / Z+20℃	10	8	6	5	3	3	3	3																																					
U <sub>R</sub> (V)	160	200	250	400	420	450	500																																						
Z-25℃ / Z+20℃	3	3	4	6	7	7	8																																						
耐久性 Load life	<p>+85℃ 加额定电压 2000 小时, 恢复 16 小时后: After applying rated voltage for 2000 hours at +85℃ and then resumed for 16 hours:</p> <p>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 ≤ 2 times of the initial specified value</p>																																												
高温贮存 Shelf life	<p>+85℃, 1000 小时贮存后, 恢复 16 小时后: After storage for 1000 hours at +85℃ and then resumed for 16 hours</p> <p>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 ≤ 2 times of the initial specified value 损耗角正切值 Dissipation factor : ≤ 2 倍初始规定值 ≤ 2 times of the initial specified value</p>																																												

## 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	7.5	10	
d	0.5	0.5、0.6	0.6	0.8			

α MAX	( L < 20 ) 1.5
	( L ≥ 20 ) 2.0

β MAX	( D < 20 ) 0.5
	( D ≥ 20 ) 1.0



## 尺寸 DIMENSIONS

WV CAP(μF)		63V(1J)		100V(2A)		160V(2C)		200V(2D)		250V(2E)		350V(2V)	
		Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
0.47	R47			5×11	10					6.3×11	10	6.3×11	12
1	010			5×11	25			6.3×11	18	6.3×11	18	6.3×11	20
2.2	2R2	5×11	28	5×11	40	6.3×11	30	6.3×11	30	6.3×11	32	6.3×11	38
3.3	3R3			5×11	45	6.3×11	38	6.3×11	38	6.3×11	40	8×11.5	55
4.7	4R7			5×11	55	6.3×11	56	6.3×11	56	6.3×11	58	8×11.5	70
6.8	6R8			5×11	65	6.3×11	63	8×11.5	73	8×11.5	75	8×14	83
10	100	5×11	80	5×11	80	8×11.5	90	8×11.5	95	10×12.5	105	10×16	120
22	220	5×11	115	6.3×11	135	10×16	172	10×16	175	10×20	195	12.5×20	210
				8×11.5	155								
33	330	6.3×11	160	8×11.5	190	10×20	230	10×20	240	12.5×20	260	12.5×25	300
47	470	6.3×11	190	10×12.5	260	10×20	285	12.5×20	310	12.5×20	310	16×25	390
68	680			10×16	290	12.5×20	370	12.5×25	410	16×20	430	16×30	500
100	101	8×11.5	325	10×20	455	12.5×25	490	16×20	520	16×25	580	16×35	640
120	121			16×25	850	16×20	560	16×25	630	16×30	680		
220	221	10×16	615	12.5×20	745	16×30	900	16×35	960	18×35	1020		
330	331	10×20	825	12.5×25	990	18×30	1150	18×35	1250				
470	471	12.5×20	1155	16×25	1395	18×35	1460	18×45	1610				
680	681	12.5×25	1515			18×45	1600						
1000	102	16×25	2040	18×35	1995								
2200	222	18×35	2300										
3300	332	18×40	2500										
4700	472	22×50	3400										

WV CAP(μF)		400V (2G)		450V(2W)		500V(2H)	
		Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
0.47	R47	6.3×11	12	6.3×11	12		
1	010	6.3×11	20	6.3×11	20	6.3×11	20
2.2	2R2	6.3×11	38	8×11.5	38	8×11.5	34
3.3	3R3	8×11.5	55	8×11.5	50	10×12.5	50
4.7	4R7	8×11.5	70	10×12.5	70	10×16	68
		10×8	65				
5.6	5R6	10×8	71				
6.8	6R8	8×12	83	10×12.5	80	10×20	80
		10×8.5	73				
10	100	10×16	120	10×16	105	12.5×20	105
22	220	12.5×20	210	12.5×25	210	16×20	195
33	330	12.5×25	300	16×25	300	16×25	260
47	470	16×25	390	16×30	380	16×30	320
68	680	16×30	500	16×35	480	18×35	430
82	820	16×30	580	18×30	560	18×40	500
100	101	16×35	640	18×35	640	18×45	590
120	121	16×40	750	18×40	720		
150	151	18×40	860	18×45	850		

Size  $\phi D \times L$ (mm)

Maximum Allowable Ripple Current (mA rms) at 85°C 120Hz

## 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](#) [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](#)