

RS

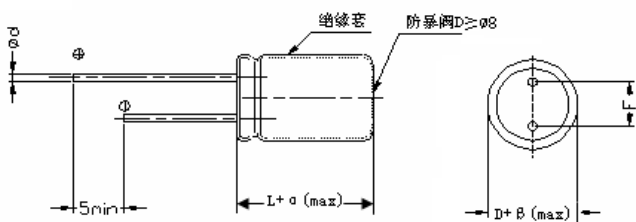
- 低阻抗, 105°C 长寿命
Long life 105°C and low impedance.
- 高纹波电流, 适用于通信设备, 开关式电源, 工业测量仪器。
Excellent ripple current capability. Used in communication equipments, switching power supply, industrial measuring.
- ROHS 指令已对应完毕。
Adapted to the ROHS directive.

主要技术性能 Specifications

项目 Item	特性 Performance Characteristics																											
使用温度范围 Operating temperature range	-40~ +105°C																											
额定电压范围 Rated voltage range	6.3 ~ 100V																											
标称电容量范围 Nominal capacitance range	1~ 15000μF																											
标称电容量允许偏差 Capacitance tolerance	± 20% (120Hz, +20°C)																											
漏电流 Leakage current	$I \leq 0.01CV$ or $3(\mu A)$ 2分钟 取较大者 (at 20°C, after 2 minutes) (Whichever is greater)																											
损耗角正切值 (tg δ) Dissipation factor (+20°C, 120Hz)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>U_R (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> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>tg δ</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> </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 _R (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	tg δ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08									
U _R (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100																				
tg δ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08																				
温度特性 Temperature Characteristics (Impedance ratio at 120Hz)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>U_R (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> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Z-25°C / Z+20°C</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Z-40°C / Z+20°C</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	U _R (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	Z-25°C / Z+20°C	4	3	3	3	3	3	2	2	Z-40°C / Z+20°C	8	6	4	4	3	3	3	3
U _R (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100																				
Z-25°C / Z+20°C	4	3	3	3	3	3	2	2																				
Z-40°C / Z+20°C	8	6	4	4	3	3	3	3																				
耐久性 Load life	<p>Duration:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ΦD</th> <th>5-6.3</th> <th>8</th> <th>10</th> <th>12.5~</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Load life</td> <td>3000h</td> <td>4000h</td> <td>5000h</td> <td>7000h</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 : ±25%初始测量值以内 ±25% 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	3000h	4000h	5000h	7000h																	
ΦD	5-6.3	8	10	12.5~																								
Load life	3000h	4000h	5000h	7000h																								
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 : ±25%初始测量值以内 ±25% 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



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, 0.6		0.6	0.8

α MAX	(L < 20) 1.5
	(L ≥ 20) 2.0

β MAX	(D < 20) 0.5
	(D ≥ 20) 1.0

频率修正系数 Frequency coefficient

Freq.(Hz) CAP(μF)	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

WV		6.3V(0J)			10V(1A)			16V(1C)			25V(1E)		
CAP(μF)		Size	ESR	Ripple	Size	ESR	Ripple	Size	ESR	Ripple	Size	ESR	Ripple
47	470							5×11	0.50	185	5×11	0.40	220
82	820										6.3×11	0.29	310
100	101	5×11	0.65	210				5×11	0.40	230	6.3×11	0.29	360
								6.3×11	0.28	300			
120	121							6.3×11	0.28	300	6.3×11	0.28	360
											8×11.5	0.17	560
150	151				6.3×11	0.28	300	6.3×11	0.25	340	8×11.5	0.17	560
180	181				6.3×11	0.27	310	6.3×11	0.25	340	8×11.5	0.17	560
220	221	6.3×11	0.28	375	6.3×11	0.25	375	6.3×11	0.20	400	8×11.5	0.15	620
								8×11.5	0.17	560			
270	271	6.3×11	0.28	375	6.3×11	0.25	375	8×11.5	0.17	560	8×11.5	0.15	620
330	331	6.3×11	0.25	380	6.3×11	0.25	380	8×11.5	0.17	560	8×11.5	0.15	620
		8×11.5	0.17	560	8×11.5						10×12.5	0.10	760
390	391	8×11.5	0.16	560	8×11.5	0.17	560	8×11.5	0.15	600	10×12.5	0.10	760
470	471	8×11.5	0.16	560	8×11.5	0.16	570	8×11.5	0.14	740	8×16	0.097	850
											10×12.5	0.090	1020
560	561	8×11.5	0.16	570	8×11.5	0.15	590	8×11.5	0.14	740	8×20	0.080	1050
											10×16	0.078	1100
680	681	8×11.5	0.13	580	8×11.5	0.14	600	8×16	0.11	750	10×16	0.075	1150
								10×12.5	0.10	760			
820	821	8×11.5	0.12	670	8×16	0.12	730	8×20	0.08	1050	10×20	0.060	1350
		10×12.5	0.10	780	10×12.5	0.11	750	10×16	0.078	1100			
1000	102	8×11.5	0.10	690	8×16	0.10	1020	10×16	0.065	1150	10×20	0.050	1580
		10×12.5	0.100	780	10×12.5	0.09	1050						
1200	122	8×16	0.095	850	8×20	0.085	1140	10×20	0.060	1500	12.5×20	0.040	1750
		10×12.5	0.090	860	10×16	0.080	1200	16×15					
1500	152	8×20	0.080	1050	10×16	0.070	1200	10×20	0.060	1500	12.5×20	0.038	1780
		10×16	0.078	1130									
1800	182	10×16	0.070	1150	10×20	0.060	1300	10×25	0.055	1700	12.5×25	0.035	1860
								12.5×20	0.046	1850			
2200	222	10×16	0.065	1200	10×20	0.058	1300	12.5×20	0.046	1850	12.5×25	0.034	1950
2700	272	10×20	0.060	1350	10×25	0.050	1650	12.5×25	0.040	2180	12.5×35	0.032	2500

					12.5×20	0.046	1670				16×25	0.030	2600
3300	332	10×25	0.055	1450	12.5×20	0.040	1700	12.5×25	0.035	2300	16×30	0.027	3200
		12.5×20	0.046	1670							18×25	0.025	3150
3900	392	12.5×20	0.046	1670	12.5×25	0.035	1800	12.5×35	0.030	2500	16×30	0.025	3200
									16×25	0.028	2600		
4700	472	12.5×25	0.034	1865	12.5×25	0.032	1920	16×25	0.027	2600	18×35	0.020	3550
5600	562	12.5×25	0.034	1865	16×25	0.030	2320	16×30	0.025	2680			
6800	682	12.5×30	0.030	2520	16×25	0.030	2320	16×30	0.024	2700			
		16×25	0.028	2720									
8200	822	16×25	0.028	2720	16×30	0.028	2500	16×35	0.023	3000			
10000	103	16×30	0.026	2900	16×30	0.025	2700						
15000	153	18×35	0.025	3320									

WV CAP(μF)		35V(1V)			50V(1H)			63V(1J)			100V(2A)		
		Size	ESR	Ripple	Size	ESR	Ripple	Size	ESR	Ripple	Size	ESR	Ripple
1	10				5×11	2.5	40						
4.7	4R7				5×11	2.3	80						
10	100				5×11	2.0	120				6.3×11	1.85	260
22	220	5×11	1.00	165	5×11	1.2	160	6.3×11	1.56	230	6.3×11	1.50	270
					6.3×11	1.0	190						
27	280										8×11.5	0.80	325
33	330	5×11	0.85	220	6.3×11	0.40	260	6.3×11	1.56	265	8×11.5	0.75	325
39	390				6.3×11	0.38	270	8×11.5	0.80	405	8×16	0.60	405
47	470	6.3×11	0.29	300	6.3×11	0.35	300	8×11.5	0.60	425	10×12.5	0.55	480
56	560	6.3×11	0.29	300	8×11.5	0.22	450	8×11.5	0.60	460	8×20	0.42	540
68	680	6.3×11	0.29	300	8×11.5	0.22	450	8×11.5	0.50	485	10×16	0.40	620
82	820	8×11.5	0.17	560	8×11.5	0.20	490	10×12.5	0.45	690	10×20	0.18	655
100	101	8×11.5	0.17	560	8×11.5	0.16	540	8×16	0.42	690	10×20	0.13	860
								10×12.5	0.42	700			
120	121	8×11.5	0.17	560	8×16	0.15	640	10×16	0.40	755	12.5×20	0.10	930
					10×12.5	0.14	660						
150	151	8×11.5	0.17	560	8×16	0.15	640	8×20	0.20	930			
					10×12.5	0.14	660						
180	181	8×16	0.12	730	8×20	0.11	800	10×20	0.10	1055	12.5×20	0.09	950
		10×12.5	0.10	760	10×16	0.10	920						
220	221	8×16	0.12	740	10×16	0.09	1050	10×20	0.08	1240	12.5×20	0.08	1000
		10×12.5	0.10	760							12.5×25	0.07	1510
270	271	8×16	0.11	740	10×20	0.085	1155	12.5×20	0.07	1385			
		10×12.5	0.10	760									
330	331	8×20	0.09	1140	10×20	0.085	1155	12.5×20	0.06	1465	16×25	0.068	1910
		10×16	0.078	1180	12.5×20	0.060	1460						
390	391	10×16	0.078	1180				12.5×20	0.06	1480	16×25	0.068	1910
470	471	10×16	0.065	1180	12.5×20	0.058	1520	12.5×25	0.05	1775	16×30	0.040	2400
		10×20	0.060	1300									
560	561	10×20	0.060	1300	12.5×20	0.058	1520	12.5×25	0.05	1900	16×35	0.035	2580
					12.5×25	0.050	1650						

680	681	10×25	0.058	1650	12.5×25	0.045	1780	12.5×30	0.040	2350	18×35	0.030	2800
		12.5×20	0.055	1680	10×30	0.043	1710	16×25	0.038	2400			
820	821	12.5×20	0.055	1680	12.5×30	0.042	1850	16×25	0.038	2410	18×40	0.028	3075
1000	102	12.5×20	0.050	1680	12.5×30	0.042	1850	16×30	0.035	2750			
		12.5×25	0.040	1870	16×25	0.040	2050						
1200	122	12.5×25	0.040	1870	16×30	0.030	2350						
					18×25	0.028	2260						
1500	152	12.5×35	0.030	2500	16×30	0.030	2350						
1800	182	12.5×35	0.030	2500	16×35	0.025	2680						
		16×25	0.028	2480	18×30	0.025	2680						
2200	222	16×30	0.027	2900	18×35	0.022	3200						
		18×25	0.026	2850									
2700	272	16×35	0.025	2900									
		18×30	0.023	3150									
3300	332	18×35	0.020	3400									

Size $\phi D \times L$ (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 - Axial Leaded](#) category:

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

Other Similar products are found below :

[MAL203028109E3](#) [MAL203125221E3](#) [MAL204216159E3](#) [MAL211938479E3](#) [A141GH470Q025T](#) [NEH100M10BB](#) [NEH100M25CB](#)
[NEH220M25CC](#) [NEH22M100CC](#) [NEH2.2M50AA](#) [NEH330M25DC-BULK](#) [NEH3.3M50AA](#) [NEH470M100FE](#) [NEH470M63FE](#)
[NEH4.7M50AA](#) [NEHH100M450JB](#) [NEHH3.3M160BA](#) [NEHH4.7M160BB](#) [A141JP221Q040A](#) [A142GL470Q063A](#) [A142ML471Q063A](#)
[A142MS471Q100A](#) [337RMR050M](#) [MAL211929479E3](#) [TE1202E](#) [516D477M025NR6A](#) [UVX1C222M](#) [39D117F350JP4](#)
[511D337M035CG4D](#) [515D477M035CG8PE3](#) [516D476M035LM6A](#) [MAL211990518E3](#) [MAL204281229E3](#) [NEH1000M35FE-BULK](#)
[NEH1.0M100AA](#) [NEH.10M50AA](#) [NEH330M35DD](#) [NEH470M25DD](#) [NEH47M16BA](#) [NEHH100M250GF](#) [TPC1V102MCH](#)
[NEH330M25DC](#) [NEH1000M50FF](#) [NEH470M35ED-BULK](#) [NEH47M50CB-BULK](#) [NEH4700M50JB-BULK](#) [A142GL3R3Q450A](#)
[A142JP100Q400A](#) [227TTA300A](#) [TVA1413-E3](#)