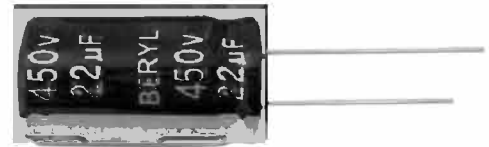


RD Series

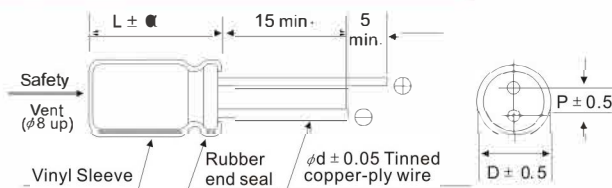
- Endurance with ripple current: 105°C 2,000 to 8,000 hours
- RoHS Compliant



规格表 SPECIFICATIONS

项目 Items	特性参数 Characteristics											
使用温度范围 Category Temperature Range	-55 ~ +105°C (6.3 ~ 100V)   -40 ~ +105°C (160 ~ 400V)   -25 ~ +105°C (450V)											
额定工作电压范围 Rated Voltage Range	6.3 ~ 450V											
静电容量允许偏差 Capacitance Tolerance	±20% (M) (at 20°C, 120Hz)											
漏电流 Leakage Current	6.3 ~ 100V					160 ~ 450V						
	I ≤ 0.03CV or 4 µA, Which is greater after application of rated Voltage for 1 minute. 施加额定工作电压1分钟后读数,二者取大值 I ≤ 0.01CV or 3 µA, Which is greater application of rated Voltage after 2 minutes. 施加额定工作电压2分钟后读数,二者取大值											
	Time CV											
	After 1minute 1分钟读数											
After 5minutes 5分钟读数												
I ≤ 0.1CV+40												
I ≤ 0.03CV+15												
I ≤ 0.04CV+100												
I ≤ 0.02CV+25												
I:漏电流 (µA), C: 静电容量 (µF), 额定电压 (V)												
损耗角正切值 tan δ Dissipation Factor	Rated voltage(V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160 ~ 250	400	450
	tan δ (Max.)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.20	0.24	0.24
标称容量超过1000 µF,则每增加1000 µF,损耗角正切值增加0.02 When nominal capacitance exceeds 1000 µF, add 0.02 to the value above for each 1000 µF increase. (at 20°C, 120Hz)												
低温特性 Low temperature Characteristics (Max. Impedance Ratio)	电容器低温的阻抗比值, 不应超过下表所列出的值 Impedance ratio values must not exceed values listed in below table.											
	Rated voltage(V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160~250	400	450
	Z(-25°C)/Z(+20°C)	4	3	2	2	2	2	2	2	3	5	6
	Z(-40°C)/Z(+20°C)	8	6	4	3	3	3	3	3	6	6	-
Z(-55°C)/Z(+20°C)	8	6	4	3	3	3	3	3	-	-	-	
(at 120Hz)												
耐久性 Endurance	施加额定工作电压和额定纹波电流经下表规定时间, 恢复到20°C后, 产品性能应满足以下要求 The following specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20°C after application of rated voltage with rated ripple current for the specified period of time.											
	Time for 6.3 ~ 100V	φ5 & φ6.3 : 3000 hours   φ8 & φ10 : 4000 hours   φ13 and larger : 5000 hours										
	Time for 160 ~ 450V	φ5 & φ6.3 : 6000 hours   φ8 and larger : 8000 hours										
	Capacitance change	≤ ±20% of the initial value										
	D.F. (tan δ)	≤ 200% of the specified value										
Leakage current	≤ The specified value											
高温储存特性 Shelf Life	105°C放置1000小时, 恢复到20°C后, 产品性能应满足以下要求 The following specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20°C after exposing them for 1000 hours at 105°C without voltage applied.											
	Rated voltage	6.3 ~ 100V					160 ~ 450V					
	Capacitance change	≤ ±20% of the initial value					≤ ±20% of the initial value					
	D.F. (tan δ)	≤ 200% of the specified value					≤ 200% of the specified value					
	Leakage current	≤ The specified value					≤ 500% of the specified value					

外形图 DIMENSIONS (mm)



φD	5	6.3	8	10	13	16	18	20	22
P	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5	10	10
φd	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8	0.8

(L < 20)	1.5
(L ≥ 20)	2.0

纹波电流修正系数 RATED RIPPLE CURRENT COEFFICIENT

- 频率系数 Frequency Coefficient

Rated Voltage(V)	Frequency(Hz)				
	Capacitance(UF)	120	1K	10K	100K
6.3~100	5.6~33UF	0.42	0.70	0.90	1.00
	39~270UF	0.50	0.73	0.92	1.00
	330~680UF	0.55	0.77	0.94	1.00
	820~1800UF	0.60	0.80	0.96	1.00
	2200~6800UF	0.70	0.85	0.98	1.00
160~500V	2.2~4.7UF	0.20	0.40	0.80	1.00
	6.8~10UF	0.30	0.60	0.90	1.00
	22~100UF	0.50	0.80	0.90	1.00

RD Series

**RD Series**

■ 尺寸与最大纹波电流一览表 STANDARD RATINGS

WV(V) cap(μF)	6.3(0J)				10(1A)				16(1C)				25(1E)				
4.7																	
10										5×11	2.0	6.0	126	5×11	3.0	9.0	104
22					5×11	1.3	3.9	156	5×11	1.3	3.9	156	5×11	1.3	3.9	156	
33	5×11	1.3	3.9	158	5×11	1.3	3.9	158	5×11	1.3	3.9	158	5×11	1.3	3.9	158	
47	5×11	1.3	3.9	165	5×11	1.3	3.9	165	5×11	1.3	3.9	165	5×11	1.3	3.9	165	
100	5×11	1.3	3.9	180	5×11	1.3	3.9	180	6.3×11	0.60	1.8	252	6.3×11	0.60	1.8	252	
220	6.3×11	0.60	1.8	264	6.3×11	0.60	1.8	264	8×12	0.33	0.99	382	8×12	0.3	1.0	382	
330	6.3×11	0.60	1.8	277	8×12	0.33	0.99	385	8×12	0.33	0.99	385	10×13	0.3	0.8	512	
470	8×12	0.33	0.99	404	8×12	0.33	0.99	404	10×13	0.25	0.75	514	10×16	0.3	0.57	638	
1,000	10×13	0.25	0.75	535	10×16	0.19	0.57	638	10×20	0.14	0.42	764	13×20	0.085	0.26	1125	
2,200	13×20	0.085	0.26	1125	13×20	0.085	0.26	1125	13×25	0.070	0.21	1325	16×26	0.060	0.18	1578	
3,300	13×20	0.085	0.26	1,130	13×25	0.070	0.21	1,328	16×25	0.060	0.18	1,575	16×32	0.048	0.14	1,809	
4,700	16×26	0.060	0.18	1,578	16×26	0.060	0.18	1,578	16×32	0.048	0.14	1,714	18×36	0.037	0.11	2,090	
6,800	16×26	0.060	0.18	1,584	16×32	0.048	0.14	1,730	18×36	0.037	0.11	2,136	18×40	0.034	0.10	2,350	
10,000	16×32	0.048	0.14	1,815	18×36	0.037	0.11	2,150	18×40	0.034	0.10	2,365					
15,000	18×36	0.037	0.11	2,245													

WV(V) cap(μF)	35(1V)				50(1H)				63(1J)				100(2A)			
0.47					5×11	7.0	21.0	68					5×11	10.0	35.0	68
1.0					5×11	5.0	15.0	79					5×11	7.0	25.0	79
2.2					5×11	4.0	12.0	89					5×11	6.0	21.0	89
3.3					5×11	3.5	11.0	95					5×11	5.0	18.0	95
4.7	5×11	3.0	9.0	104	5×11	3.2	9.0	104	5×11	4.0	14	104	5×11	4.0	14.0	104
10	5×11	2.0	6.0	126	5×11	3.0	6.0	128	5×11	2.5	8.8	126	6.3×11	1.2	4.2	180
22	5×11	1.3	3.9	156	5×11	1.8	3.9	156	6.3×11	1.2	4.2	184	8×12	0.66	2.3	286
33	5×11	1.3	3.9	158	6.3×11	1.10	1.8	244	6.3×11	1.2	4.2	244	10×13	0.50	1.8	385
47	6.3×11	0.60	1.8	250	6.3×11	0.60	1.8	250	8×12	0.56	2.0	306	10×16	0.32	1.1	504
100	8×12	0.33	1.0	380	8×12	0.33	0.99	380	10×13	0.50	1.8	510	13×20	0.16	0.56	895
220	10×13	0.25	0.75	506	10×16	0.19	0.57	608	10×20	0.27	0.95	670	16×26	0.090	0.32	1,445
330	10×16	0.19	0.57	635	10×20	0.14	0.42	740	13×20	0.16	0.56	905	16×26	0.090	0.32	1,510
470	10×20	0.14	0.42	755	13×20	0.085	0.26	1,106	13×20	0.14	0.49	1,106	16×32	0.060	0.21	1,788
1,000	13×25	0.070	0.21	1,240	10×40	0.13	0.18	1,780	16×32	0.060	0.21	1,795				
2,200	16×32	0.048	0.14	1,800	18×36	0.037	0.11	2,005								
3,300	18×36	0.037	0.11	2,075												
4,700	18×40	0.034	0.10	2,342												

Rated ripple current : (mArms) at 105°C,100KHz  
 Impedance : (Ω max.) at -10°C,100KHz  
 Impedance : (Ω max.) at 20°C,100KHz  
 Case size : ΦD×L(mm)

WV(V) cap(μF)	160(2C)		200(2D)		250(2E)	
4.7					8×12	100
10	10×16	254	8×14	153	8×14	164
15	10×16	265	10×16	265	10×16	265
22	10×20	354	10×20	354	10×16	295
33	13×20	445	13×20	445	10×25	325
47	13×25	604	13×25	604	13×20	378
56	13×20	685	16×26	803	16×21	486
100	16×26	912	16×32	1,168	18×32	638
220	18×36	1,375	18×36	1,375	18×36	851

WV(V) cap(μF)	400(2G)		450(2W)	
2.2			10×16	114
3.3	6.3×12	45	10×20	138
4.7	8×12	76	13×20	195
10	10×16	290	13×25	256
22	13×20	330	16×32	484
33	13×25	400	18×36	658
47	16×26	578	18×36	720
120			18×40	950
150			18×50	1,100

Rated Ripple current : (mArms) at 105°C,100KHz  
 Case Size: ΦD×L(mm)

RD Series

## 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 [BERYL](#) 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](#) [NEV1000M6.3DE](#)  
[NEV100M16CB](#) [NEV100M50DD-BULK](#) [NEV2200M16FF](#) [NEV220M50EE](#) [NEV2.2M50AA](#)