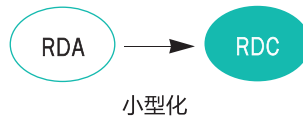


## RDC系列

• 85°C 2,000Hrs 保证。

- 非耐清洗品。
- 用于开关电源，变频器。
- 符合RoHS。
- 环境亲和品。



### 规格表

项目	特性																												
额定电压范围	16 ~ 100 V <sub>DC</sub>	160 ~ 500 V <sub>DC</sub>																											
工作温度范围	-40 ~ +85°C	-25 ~ +85°C																											
容量许容差	±20% (M) (20°C, 120Hz)																												
漏电流	I = 0.02 CV(µA) 或 3mA 中任何一个较小值。 I: 最大漏电流 (µA), C: 公称容量 (µF), V: 额定电压 (V <sub>DC</sub> ) (20°C, 5分值)																												
※ 损失角正切值 (Tanδ)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压 (V<sub>DC</sub>)</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50~63</th> <th>100</th> <th>160~250</th> <th>315~400</th> <th>450~500</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tanδ(Max.)</td> <td>0.40</td> <td>0.35</td> <td>0.30</td> <td>0.25</td> <td>0.20</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.20</td> </tr> </tbody> </table> <p>(20°C, 120Hz)</p>		额定电压 (V <sub>DC</sub> )	16	25	35	50~63	100	160~250	315~400	450~500	Tanδ(Max.)	0.40	0.35	0.30	0.25	0.20	0.15	0.15	0.20									
额定电压 (V <sub>DC</sub> )	16	25	35	50~63	100	160~250	315~400	450~500																					
Tanδ(Max.)	0.40	0.35	0.30	0.25	0.20	0.15	0.15	0.20																					
温度特性 (最大阻抗比)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压 (V<sub>DC</sub>)</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50~63</th> <th>100</th> <th>160~250</th> <th>315~400</th> <th>450~500</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Z(-25°C)/Z(20°C)</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Z(-40°C)/Z(20°C)</td> <td>15</td> <td>10</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>5</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>(120Hz)</p>		额定电压 (V <sub>DC</sub> )	16	25	35	50~63	100	160~250	315~400	450~500	Z(-25°C)/Z(20°C)	4	3	3	2	2	4	4	8	Z(-40°C)/Z(20°C)	15	10	8	6	5	-	-	-
额定电压 (V <sub>DC</sub> )	16	25	35	50~63	100	160~250	315~400	450~500																					
Z(-25°C)/Z(20°C)	4	3	3	2	2	4	4	8																					
Z(-40°C)/Z(20°C)	15	10	8	6	5	-	-	-																					
耐久性	<p>在85°C的环境中，连续加载额定电压2,000小时后，待温度恢复到20°C进行测量时，应满足以下要求。</p> <p>容量变化率 ≤ 初始值的 ±20% Tanδ ≤ 初始规格值的 200% 漏电流 ≤ 初始规格值</p>																												
高温无负荷特性	<p>在85°C环境中，无负荷放置1,000小时后，待温度恢复到20°C进行测量时，应满足以下要求。当不符合下面要求时，加载额定电压至少30分钟，放置25~48小时后再测定。</p> <p>容量变化率 ≤ 初始值的 ±20% Tanδ ≤ 初始规格值的 200% 漏电流 ≤ 初始规格值</p>																												
其他	应满足 KS C IEC 60384-4的特性要求																												

※ 对于 CV > 100,000 的电容器，Tanδ 值将会增大。

※ 当容量超过 1,000µF 时，每增加 1,000µF，Tanδ 值设定增加 0.01。

### 额定纹波电流

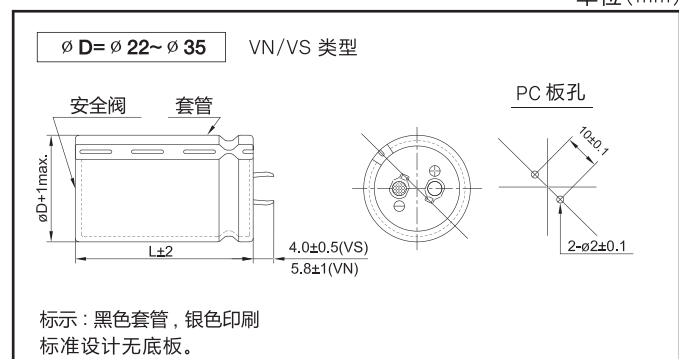
当电容器在纹波频率与系列对应表的频率相异情况下使用时，最大纹波电流必须使用规定值乘以下表系数所得的值。

#### 频率修正系数

V <sub>DC</sub> \ 频率(Hz)	60	120	300	1k	10k~
16~50V <sub>DC</sub>	0.95	1.00	1.03	1.05	1.08
63~100V <sub>DC</sub>	0.92	1.00	1.07	1.13	1.19
160~250V <sub>DC</sub>	0.81	1.00	1.17	1.32	1.45
315~500V <sub>DC</sub>	0.77	1.00	1.16	1.30	1.41

### RDC系列尺寸图

单位 (mm)



RDC系列对应表

V <sub>DC</sub> μF / ∅ D	16				25				35			
	22	25.4	30	35	22	25.4	30	35	22	25.4	30	35
3,900									22×25 2.22			
4,700									22×30 2.41	25.4×25 2.42		
5,600					22×25 2.21				22×35 2.75	25.4×25 2.64		
6,800					22×30 2.40	25.4×25 2.56			22×40 2.80	25.4×30 2.74	30×25 2.97	
8,200	22×25 2.51				22×35 2.72	25.4×25 2.80			22×45 3.11	25.4×35 3.10	30×30 3.13	
10,000	22×25 2.77				22×40 3.09	25.4×30 3.12	30×25 3.21			25.4×40 3.53	30×30 3.46	35×25 3.20
12,000	22×30 2.86	25.4×25 2.95			22×45 3.48	25.4×35 3.43	30×30 3.86	35×25 3.54		25.4×45 3.98	30×35 4.01	35×30 4.02
15,000	22×35 3.29	25.4×30 3.46	30×25 3.66		22×50 4.00	25.4×40 3.95	30×30 4.00	35×25 3.95			30×40 4.90	35×35 5.01
18,000	22×40 3.72	25.4×35 3.98	30×30 3.98			25.4×45 4.45	30×35 4.46	35×30 4.63			30×45 5.43	35×40 5.54
22,000	22×50 4.37	25.4×40 4.26	30×30 4.21			25.4×50 5.02	30×45 5.21	35×35 5.16				35×45 6.04
27,000		25.4×45 4.72	30×35 4.82				30×50 5.94	35×40 5.92				35×50 6.89
33,000			30×40 5.36	35×30 5.15				35×45 6.75				
39,000			30×45 6.01	35×35 5.95				35×50 7.56				
47,000			30×50 6.79	35×40 6.76								
56,000				35×45 7.62								

V <sub>DC</sub> μF / ∅ D	50				63				100			
	22	25.4	30	35	22	25.4	30	35	22	25.4	30	35
820									22×25 1.86			
1,000									22×30 1.93			
1,200									22×30 2.09	25.4×25 2.10		
1,500									22×35 2.41	25.4×30 2.34	30×25 2.46	
1,800					22×25 1.82				22×40 2.71	25.4×35 2.75	30×25 2.72	
2,200	22×25 1.91				22×30 2.31	25.4×25 2.30			22×45 3.08	25.4×40 3.13	30×30 3.09	35×25 3.14
2,700	22×30 2.11	25.4×25 2.13			22×35 2.43	25.4×30 2.43				25.4×45 3.57	30×35 3.55	35×30 3.71
3,300	22×30 2.37	25.4×25 2.38			22×35 2.62	25.4×30 2.64	30×25 2.78			25.4×50 4.06	30×40 4.05	35×30 4.05
3,900	22×35 2.65	25.4×30 2.68			22×40 2.93	25.4×35 2.97	30×30 3.00				30×45 4.54	35×35 4.49
4,700	22×40 2.99	25.4×35 3.03	30×25 2.81		22×50 3.39	25.4×40 3.36	30×30 3.32	35×25 3.36			30×50 5.11	35×40 5.11
5,600	22×45 3.36	25.4×35 3.31	30×30 3.37	35×25 3.42		25.4×45 3.77	30×35 3.75	35×25 3.76				35×45 5.75
6,800	22×50 3.81	25.4×40 3.81	30×35 3.85	35×30 3.85		25.4×50 4.27	30×40 4.27	35×30 4.15				
8,200		25.4×50 4.37	30×40 4.36	35×30 4.41			30×45 4.83	35×35 4.79				
10,000			30×45 4.97	35×35 4.92			30×50 5.49	35×40 5.47				
12,000			30×50 5.60	35×40 5.58				35×45 6.19				
15,000				35×45 6.44								
18,000				35×50 6.71								

← 尺寸 ∅D×L(mm)  
← 额定纹波电流 (Arms/85°C, 120Hz)



RDC系列对应表

V <sub>DC</sub> μF / ∅ D	160				200				250			
	22	25.4	30	35	22	25.4	30	35	22	25.4	30	35
330									22×30 1.49	25.4×25 1.51	30×20 1.48	
390									22×35 1.67	25.4×30 1.63	30×25 1.66	
470					22×30 1.78	25.4×25 1.80			22×40 1.88	25.4×30 1.86	30×25 1.89	35×20 1.89
560	22×30 1.95				22×35 2.00	25.4×30 1.97	30×25 2.01		22×45 2.13	25.4×35 2.09	30×30 2.14	35×25 2.09
680	22×30 2.15				22×40 2.27	25.4×30 2.24	30×25 2.28			25.4×50 2.44	30×35 2.43	35×25 2.46
820	22×35 2.42	25.4×30 2.45			22×45 2.58	25.4×35 2.53	30×30 2.59				30×40 2.75	35×30 2.77
1,000	22×40 2.75	25.4×35 2.79				25.4×40 2.88	30×35 2.95	35×25 2.90			30×45 3.31	35×35 3.22
1,200		25.4×40 3.15	30×30 3.13	35×25 3.27			30×40 3.34	35×30 3.31				35×40 3.42
1,500		25.4×45 3.60	30×35 3.63	35×30 3.57			30×45 3.84	35×35 3.82				35×45 4.06
1,800			30×40 4.09	35×30 4.05				35×40 4.33				
2,200				35×35 4.63				35×45 4.92				
2,700				35×40 5.30								

V <sub>DC</sub> μF / ∅ D	315				350				400			
	22	25.4	30	35	22	25.4	30	35	22	25.4	30	35
150	22×25 0.98								22×30 1.02			
180	22×30 1.10				22×30 1.11				22×35 1.14			
220	22×35 1.26	25.4×25 1.23	30×20 1.25		22×35 1.26				22×40 1.29	25.4×30 1.27	30×25 1.30	
270	22×40 1.43	25.4×30 1.41	30×25 1.43	35×20 1.45	22×40 1.49	25.4×30 1.46	30×25 1.49		22×45 1.48	25.4×35 1.45	30×30 1.48	
330	22×45 1.62	25.4×35 1.61	30×25 1.62	35×20 1.61	22×45 1.66	25.4×35 1.63	30×30 1.67			25.4×40 1.65	30×30 1.65	35×25 1.67
390		25.4×40 1.79	30×30 1.78	35×25 1.86		25.4×40 1.88	30×30 1.88	35×25 1.94		25.4×45 1.84	30×35 1.85	35×30 1.88
470			30×35 2.02	35×30 2.07		25.4×45 2.18	30×35 2.20	35×30 2.25			30×40 2.09	35×30 2.07
560			30×40 2.28	35×35 2.33			30×45 2.40	35×30 2.37				35×35 2.34
680				35×40 2.66				35×35 2.78				35×45 2.74
820				35×45 3.00				35×40 3.15	← 尺寸 ∅ D×L(mm) ← 额定纹波电流 (Arms/85°C, 120Hz)			

RDC系列对应表

μF \ V <sub>DC</sub> / ∅ D	450				500			
	22	25.4	30	35	22	25.4	30	35
68					22 × 30 0.40			
82					22 × 30 0.51	25.4 × 25 0.53		
100						25.4 × 35 0.69		
120	22 × 30 0.91	25.4 × 25 0.91				25.4 × 40 0.86		
150	22 × 35 1.04	25.4 × 30 1.05				25.4 × 45 0.91	30 × 30 0.88	
180	22 × 40 1.18	25.4 × 30 1.15	30 × 25 1.17			25.4 × 50 0.96	30 × 35 0.99	
220	22 × 45 1.33	25.4 × 35 1.31	30 × 30 1.36				30 × 40 1.15	
270		25.4 × 40 1.55	30 × 35 1.60	35 × 25 1.59			30 × 50 1.44	35 × 35 1.36
330			30 × 40 1.90	35 × 30 1.88				35 × 40 1.49
390			30 × 45 2.09	35 × 35 2.08				35 × 45 1.71
470				35 × 40 2.40				35 × 50 2.08
560				35 × 45 2.70	← 尺寸 ∅ D × L (mm) ← 额定纹波电流 (Arms/85°C, 120Hz)			