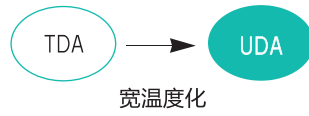


UDA 系列

• 125°C 1,000Hrs 保证。

- 非耐清洗品。
- 宽温度范围。
- 用于汽车和工业机械。
- 符合 RoHS。
- 环境亲和品。



规格表

项目	特性																			
额定电压范围	16 ~ 80 V _{DC}	160 ~ 250 V _{DC}																		
工作温度范围	-40 ~ +125°C	-25 ~ +125°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 _{DC}) (20°C, 5 分值)																			
※ 损失角正切值 (Tanδ)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(V_{DC})</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50~80</td> <td>160~250</td> </tr> <tr> <td>Tanδ(Max.)</td> <td>0.45</td> <td>0.40</td> <td>0.35</td> <td>0.30</td> <td>0.20</td> </tr> </table> <p>(20°C, 120Hz)</p>		额定电压(V _{DC})	16	25	35	50~80	160~250	Tanδ(Max.)	0.45	0.40	0.35	0.30	0.20						
额定电压(V _{DC})	16	25	35	50~80	160~250															
Tanδ(Max.)	0.45	0.40	0.35	0.30	0.20															
温度特性 (最大阻抗比)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(V_{DC})</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50~80</td> <td>160~250</td> </tr> <tr> <td>Z(-25°C)/Z(20°C)</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Z(-40°C)/Z(20°C)</td> <td>15</td> <td>10</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>-</td> </tr> </table> <p>(120Hz)</p>		额定电压(V _{DC})	16	25	35	50~80	160~250	Z(-25°C)/Z(20°C)	4	3	3	2	4	Z(-40°C)/Z(20°C)	15	10	8	6	-
额定电压(V _{DC})	16	25	35	50~80	160~250															
Z(-25°C)/Z(20°C)	4	3	3	2	4															
Z(-40°C)/Z(20°C)	15	10	8	6	-															
耐久性	<p>在125°C的环境中, 连续加载额定电压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。</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125°C环境中, 无负荷放置500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24~48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

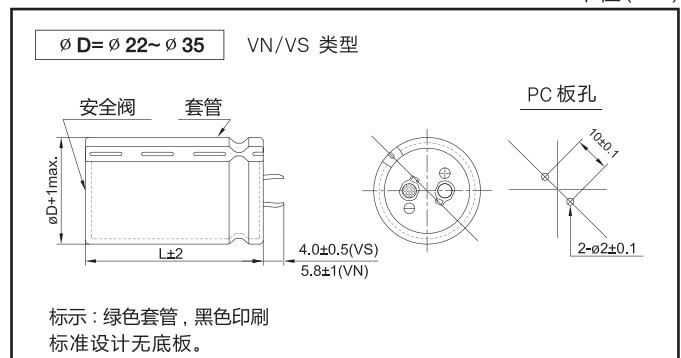
当电容器在纹波频率与系列对应表的频率相异情况下使用时, 最大纹波电流必须使用规定值乘以下表系数所得的值。

频率修正系数

V _{DC} \ 频率(Hz)	60	120	300	1k	10k~
16~50V _{DC}	0.95	1.00	1.03	1.05	1.08
63~100V _{DC}	0.92	1.00	1.07	1.13	1.19
160~250V _{DC}	0.81	1.00	1.17	1.32	1.45

UDA系列尺寸图

单位(mm)



UDA系列对应表

V _{DC} μF / ∅ D	16				25				35				
	22	25.4	30	35	22	25.4	30	35	22	25.4	30	35	
1,000										22 × 30 0.85			
1,500					22 × 30 0.95					22 × 40 1.16	25.4 × 30 1.14		
2,200	22 × 30 1.00				22 × 40 1.28	25.4 × 30 1.41				22 × 50 1.54	25.4 × 40 1.54	30 × 30 1.50	
3,300	22 × 40 1.36	25.4 × 35 1.41			22 × 50 1.72	25.4 × 40 1.72	30 × 30 1.68					30 × 40 2.04	35 × 30 2.09
4,700	22 × 50 1.78	25.4 × 40 1.77	30 × 30 1.74			25.4 × 50 2.23	30 × 40 2.22	35 × 30 2.17					35 × 40 2.61
6,800			30 × 40 2.31	35 × 30 2.26			30 × 50 2.90	35 × 40 2.87					
10,000				35 × 45 3.14									

V _{DC} μF / ∅ D	50				63				80				
	22	25.4	30	35	22	25.4	30	35	22	25.4	30	35	
330					22 × 35 0.69	25.4 × 30 0.71				22 × 30 0.59			
470					22 × 40 0.87	25.4 × 35 0.91	30 × 30 0.93			22 × 40 0.79	25.4 × 35 0.82		
680	22 × 30 0.78					25.4 × 45 1.21	30 × 35 1.19	35 × 30 1.22		25.4 × 40 1.04	30 × 35 1.07		
1,000	22 × 40 1.06	25.4 × 30 1.04					30 × 45 1.60	35 × 40 1.65				30 × 45 1.42	35 × 35 1.40
1,500	22 × 50 1.42	25.4 × 40 1.42	30 × 30 1.39					35 × 50 2.16					35 × 45 1.86
2,200			30 × 40 1.86	35 × 35 1.91									
3,300				35 × 40 2.45									

V _{DC} μF / ∅ D	160				200				250				
	22	25.4	30	35	22	25.4	30	35	22	25.4	30	35	
100										22 × 30 0.32			
150	22 × 30 0.37				22 × 35 0.42					22 × 40 0.44	25.4 × 30 0.43		
220	22 × 40 0.50	25.4 × 30 0.49			22 × 45 0.56	25.4 × 40 0.58	30 × 30 0.57			22 × 50 0.58	25.4 × 40 0.58	30 × 35 0.60	35 × 30 0.61
330	22 × 50 0.67	25.4 × 40 0.67	30 × 30 0.65			25.4 × 50 0.77	30 × 40 0.77	35 × 30 0.75				30 × 45 0.80	35 × 35 0.79
470		25.4 × 50 0.87	30 × 40 0.86	35 × 30 0.84				35 × 40 0.98					35 × 45 1.03
680			30 × 50 1.12	35 × 40 1.11				35 × 50 1.28					35 × 50 1.28
1,000				35 × 50 1.46	← 尺寸 ∅D×L(mm) ← 额定纹波电流 (Arms/125°C, 120Hz)								