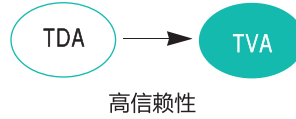


**TVA 系列**

• 105°C 2,000Hrs 保证。

- 非耐清洗品。
- 无火花直流过电压品。
- 用于开关电源(SET满足安全标准)。
- 符合RoHS。
- 环境亲和品。



**规格表**

项目	特性						
额定电压范围	200 ~ 450 V <sub>DC</sub>						
工作温度范围	-25 ~ +105°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"> <tr> <td>额定电压(V<sub>DC</sub>)</td> <td>200~400</td> <td>450</td> </tr> <tr> <td>Tanδ(Max.)</td> <td>0.15</td> <td>0.20</td> </tr> </table> (20°C, 120Hz)	额定电压(V <sub>DC</sub> )	200~400	450	Tanδ(Max.)	0.15	0.20
额定电压(V <sub>DC</sub> )	200~400	450					
Tanδ(Max.)	0.15	0.20					
温度特性 (最大阻抗比)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(V<sub>DC</sub>)</td> <td>200~400</td> <td>450</td> </tr> <tr> <td>Z(-25°C)/Z(20°C)</td> <td>4</td> <td>8</td> </tr> </table> (120Hz)	额定电压(V <sub>DC</sub> )	200~400	450	Z(-25°C)/Z(20°C)	4	8
额定电压(V <sub>DC</sub> )	200~400	450					
Z(-25°C)/Z(20°C)	4	8					
直流过电压试验	当在下页的试验条件下对电容器加载直流过电压时, 安全阀将打开, 在无燃烧的情况下, 电容器将断路。						
耐久性	在105°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。 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						
高温无负荷特性	在105°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24~48小时后再测定。 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						
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**

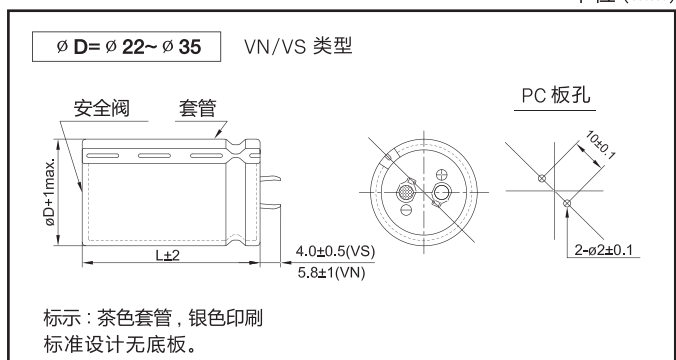
当电容器在纹波频率与系列对应表的频率相异情况下使用时, 最大纹波电流必须使用规定值乘以下表系数所得的值。

**频率修正系数**

V <sub>DC</sub> \ 频率(Hz)	60	120	300	1k	10k~
200~250V <sub>DC</sub>	0.81	1.00	1.17	1.32	1.45
350~450V <sub>DC</sub>	0.77	1.00	1.16	1.30	1.41

**TVA 系列尺寸图**

单位 (mm)



## TVA系列对应表

V <sub>DC</sub> μF	φ D	200			250			
		22	25.4	30	35	22	25.4	30
120					22×20 0.68			
150					22×25 0.77			
180		22×25 0.82			22×30 0.87	25.4×25 0.93		
220		22×25 0.92			22×30 1.00	25.4×25 1.02		
270		22×30 1.02			22×35 1.14	25.4×30 1.13	30×25 1.25	
330		22×35 1.20	25.4×25 1.20		22×40 1.28	25.4×30 1.29	30×25 1.38	
390		22×40 1.35	25.4×30 1.35		22×45 1.42	25.4×35 1.46	30×30 1.52	35×25 1.62
470		22×45 1.52	25.4×30 1.45	30×25 1.47		25.4×40 1.64	30×30 1.67	35×25 1.81
560		22×50 1.74	25.4×35 1.60	30×30 1.60		25.4×45 1.82	30×35 1.87	35×30 1.99
680			25.4×40 1.82	30×30 1.81	35×25 1.86	25.4×50 1.96	30×40 2.12	35×30 2.19
820			25.4×50 2.11	30×35 2.11	35×30 2.11		30×45 2.39	35×35 2.42
1,000				30×40 2.40	35×30 2.40		30×50 2.52	35×40 2.57
1,200				30×50 2.65	35×35 2.65			35×45 2.70
1,500					35×45 3.08			35×50 3.00
1,800					35×50 3.31			

V <sub>DC</sub> μF	φ D	400				450			
		22	25.4	30	35	22	25.4	30	35
56		22×25 0.45							
68		22×30 0.51					22×30 0.53		
82		22×30 0.58					22×35 0.64		
100		22×35 0.66	25.4×25 0.66				22×40 0.69	25.4×30 0.69	
120		22×40 0.76	25.4×30 0.76				22×45 0.80	25.4×35 0.80	
150		22×45 0.85	25.4×35 0.85	30×30 0.85			22×50 0.88	25.4×40 0.88	30×30 0.88
180		22×50 0.94	25.4×40 0.95	30×30 0.95				25.4×45 1.00	30×35 1.00
220			25.4×45 1.24	30×35 1.24	35×30 1.24			25.4×50 1.12	30×40 1.12
270			25.4×50 1.30	30×40 1.30	35×30 1.30				30×45 1.28
330				30×45 1.47	35×35 1.47				30×50 1.45
390				30×50 1.62	35×40 1.62				35×45 1.55
470					35×45 1.90				35×50 1.85
560					35×50 2.12				

← 尺寸 φ D×L(mm)  
← 额定纹波电流 (Arms/105°C, 120Hz)

## 直流 (DC) 过电压试验条件

当加载的电压超过直流电压时，安全阀将打开，在无燃烧的情况下，电容器将断路。

### ● 试验用直流电压

额定电压	公称容量	电流限制	试验电压
200V <sub>DC</sub>	< 330 μF	4A	300/375V <sub>DC</sub>
	330 μF ≤ C < 470 μF	5A	
	≥ 470 μF	7A	
250V <sub>DC</sub>	< 100 μF	4A	350/450V <sub>DC</sub>
	100 μF ≤ C < 220 μF	5A	
	≥ 220 μF	7A	
400V <sub>DC</sub>	< 100 μF	4A	500/600V <sub>DC</sub>
	100 μF ≤ C < 220 μF	5A	
	≥ 220 μF	7A	
450V <sub>DC</sub>	< 100 μF	4A	550/675V <sub>DC</sub>
	100 μF ≤ C < 220 μF	5A	
	≥ 220 μF	7A	

### ● 试验电路

