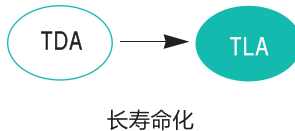


**TLA 系列**

• 105°C 3,000Hrs 保证。

- 非耐清洗品。
- 长寿命品。
- 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	160 ~ 500 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>160 ~ 500</td> </tr> <tr> <td>Tanδ(Max.)</td> <td>0.20</td> </tr> </table> <p>(20°C, 120Hz)</p>	额定电压 (V <sub>DC</sub> )	160 ~ 500	Tanδ(Max.)	0.20		
额定电压 (V <sub>DC</sub> )	160 ~ 500						
Tanδ(Max.)	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>160 ~ 400</td> <td>420 ~ 500</td> </tr> <tr> <td>Z(-25°C)/Z(20°C)</td> <td>4</td> <td>8</td> </tr> </table> <p>(120Hz)</p>	额定电压 (V <sub>DC</sub> )	160 ~ 400	420 ~ 500	Z(-25°C)/Z(20°C)	4	8
额定电压 (V <sub>DC</sub> )	160 ~ 400	420 ~ 500					
Z(-25°C)/Z(20°C)	4	8					
耐久性	<p>在105°C的环境中，连续加载额定电压3,000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。</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**

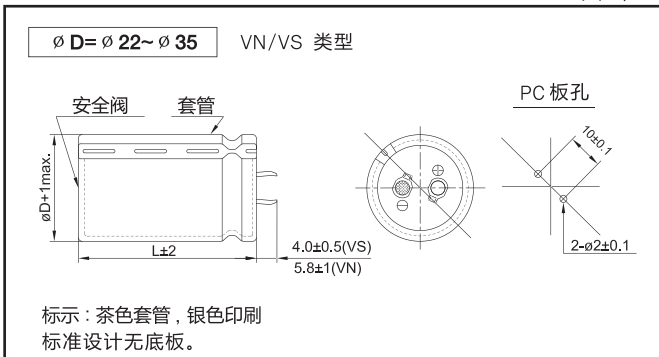
当电容器在纹波频率与系列对应表的频率相异情况下使用时，最大纹波电流必须使用规定值乘以下表系数所得的值。

**频率修正系数**

V <sub>DC</sub> \ 频率(Hz)	60	120	300	1k	10k~
160~250V <sub>DC</sub>	0.81	1.00	1.17	1.32	1.45
350~500V <sub>DC</sub>	0.77	1.00	1.16	1.30	1.41

**TLA 系列尺寸图**

单位(mm)



## TLA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
180									22 × 25 0.78			
220									22 × 30 1.00	25.4 × 25 0.95		
270					22 × 25 1.10				22 × 30 1.18	25.4 × 25 1.18		
330	22 × 25 1.20				22 × 30 1.25	25.4 × 25 1.25			22 × 35 1.30	25.4 × 35 1.30	30 × 25 1.30	
390	22 × 25 1.26	25.4 × 25 1.30			22 × 30 1.35	25.4 × 25 1.35			22 × 40 1.49	25.4 × 35 1.49	30 × 25 1.49	
470	22 × 30 1.33	25.4 × 25 1.33			22 × 40 1.50	25.4 × 30 1.50	30 × 25 1.50		22 × 45 1.65	25.4 × 35 1.65	30 × 30 1.65	35 × 25 1.65
560	22 × 35 1.60	25.4 × 30 1.60	30 × 25 1.60		22 × 45 1.67	25.4 × 30 1.60	30 × 25 1.60		22 × 50 1.67	25.4 × 40 1.80	30 × 30 1.80	35 × 25 1.80
680	22 × 40 1.82	25.4 × 30 1.82	30 × 25 1.82		22 × 45 1.78	25.4 × 35 1.78	30 × 30 1.78	35 × 25 1.78		25.4 × 50 2.00	30 × 35 2.00	35 × 30 2.00
820	22 × 45 2.04	25.4 × 35 2.04	30 × 30 2.04	35 × 25 2.04		25.4 × 45 2.04	30 × 30 2.04	35 × 25 2.04		25.4 × 60 2.20	30 × 40 2.30	35 × 35 2.30
1,000	22 × 50 2.25	25.4 × 40 2.25	30 × 30 2.25	35 × 25 2.25		25.4 × 50 2.30	30 × 35 2.30	35 × 30 2.30			30 × 50 2.47	35 × 40 2.47
1,200		25.4 × 45 2.49	30 × 35 2.49	35 × 30 2.49		25.4 × 60 2.66	30 × 40 2.65	35 × 35 2.65			30 × 60 2.85	35 × 45 2.60
1,500		25.4 × 60 2.97	30 × 40 2.84	35 × 30 2.84			30 × 50 3.08	35 × 40 3.08				35 × 50 3.00
1,800			30 × 45 3.32	35 × 35 3.00			30 × 60 3.49	35 × 45 3.48				35 × 60 3.42
2,200			30 × 60 3.86	35 × 45 3.50				35 × 50 3.78	← 尺寸 ∅D×L(mm) ← 额定纹波电流 (Arms/105°C, 120Hz)			

V <sub>DC</sub> μF / ∅D	350				400			
	22	25.4	30	35	22	25.4	30	35
68					22 × 25 0.55			
82	22 × 25 0.55				22 × 25 0.64			
100	22 × 25 0.69				22 × 30 0.70	25.4 × 25 0.70		
120	22 × 30 0.75	25.4 × 25 0.75			22 × 35 0.75	25.4 × 25 0.75	30 × 25 0.80	
150	22 × 35 0.82	25.4 × 30 0.83	30 × 25 0.82		22 × 40 0.88	25.4 × 30 0.88	30 × 25 0.88	
180	22 × 40 0.92	25.4 × 30 0.92	30 × 25 0.90		22 × 45 0.98	25.4 × 35 0.98	30 × 30 0.98	35 × 25 0.98
220	22 × 45 1.05	25.4 × 35 1.04	30 × 30 1.02	35 × 25 1.04	22 × 50 1.10	25.4 × 40 1.10	30 × 30 1.10	35 × 25 1.0
270	22 × 50 1.16	25.4 × 40 1.18	30 × 30 1.17	35 × 25 1.20		25.4 × 45 1.22	30 × 35 1.22	35 × 30 1.22
330		25.4 × 45 1.29	30 × 35 1.34	35 × 30 1.22		25.4 × 50 1.44	30 × 40 1.44	35 × 30 1.44
390		25.4 × 50 1.51	30 × 40 1.51	35 × 35 1.47		25.4 × 60 1.51	30 × 45 1.60	35 × 35 1.60
470		25.4 × 60 1.66	30 × 45 1.65	35 × 35 1.69			30 × 50 1.90	35 × 40 1.90
560			30 × 50 1.85	35 × 40 1.90			30 × 60 2.10	35 × 45 2.12
680			30 × 60 2.15	35 × 50 1.99				35 × 60 2.27

TLA系列对应表

Vdc μF / ∅D	420				450			
	22	25.4	30	35	22	25.4	30	35
56					22 × 25 0.40			
68	22 × 25 0.50				22 × 30 0.53	25.4 × 25 0.50		
82	22 × 25 0.64	25.4 × 25 0.58			22 × 30 0.64	25.4 × 25 0.64		
100	22 × 30 0.70	25.4 × 25 0.70			22 × 35 0.69	25.4 × 30 0.69	30 × 25 0.64	
120	22 × 35 0.75	25.4 × 30 0.75	30 × 25 0.73		22 × 40 0.80	25.4 × 30 0.80	30 × 25 0.80	35 × 25 0.73
150	22 × 40 0.88	25.4 × 35 0.88	30 × 25 0.88		22 × 45 0.88	25.4 × 35 0.88	30 × 30 0.88	35 × 25 0.75
180	22 × 45 0.95	25.4 × 35 0.95	30 × 30 0.95	35 × 25 0.94	22 × 50 1.00	25.4 × 40 1.00	30 × 30 1.00	
220	22 × 50 1.10	25.4 × 45 1.10	30 × 35 1.10	35 × 25 1.10		25.4 × 45 1.12	30 × 35 1.12	35 × 30 1.12
270		25.4 × 50 1.22	30 × 40 1.22	35 × 30 1.22		25.4 × 50 1.18	30 × 40 1.28	35 × 35 1.28
330		25.4 × 60 1.41	30 × 45 1.45	35 × 35 1.45			30 × 50 1.45	35 × 40 1.45
390			30 × 50 1.55	35 × 40 1.55			30 × 60 1.51	35 × 40 1.55
470			30 × 60 1.79	35 × 45 1.90	← 尺寸 ∅D×L(mm) ← 额定纹波电流 (Arms/105°C, 120Hz)			35 × 50 1.85

Vdc μF / ∅D	500			
	22	25.4	30	35
56	22 × 35 0.46	25.4 × 30 0.46	30 × 30 0.48	
68	22 × 40 0.45	25.4 × 35 0.53	30 × 30 0.55	
82	22 × 45 0.56	25.4 × 35 0.58	30 × 35 0.58	
100		25.4 × 40 0.65	30 × 35 0.66	
120		25.4 × 45 0.75	30 × 40 0.76	35 × 30 0.78
150			30 × 45 0.80	35 × 35 0.81
180			30 × 50 0.90	35 × 40 0.93
220			30 × 60 1.10	35 × 45 1.11
270				35 × 50 1.28
330				35 × 60 1.50