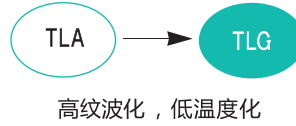


## TLG系列

• 105°C 3,000Hrs 保证。

- 非耐清洗品。
- 高纹波品，低温度化。
- 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	-40 ~ +105°C		
容量许容差	±20%(M) (20°C, 120Hz)		
漏电流	$I = 3\sqrt{CV}(\mu A)$ 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)	额定电压 (V <sub>DC</sub> )	160~400	450~500
	Tanδ(Max.)	0.15	0.20
	(20°C, 120Hz)		
温度特性 (最大阻抗比)	额定电压 (V <sub>DC</sub> )	160~400	450~500
	Z(-25°C)/Z(20°C)	4	8
	Z(-40°C)/Z(20°C)	8	16
	(120Hz)		
耐久性	在105°C的环境中，连续加载叠加额定纹波电流的额定电压(峰值电压不应超过额定电压)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。 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

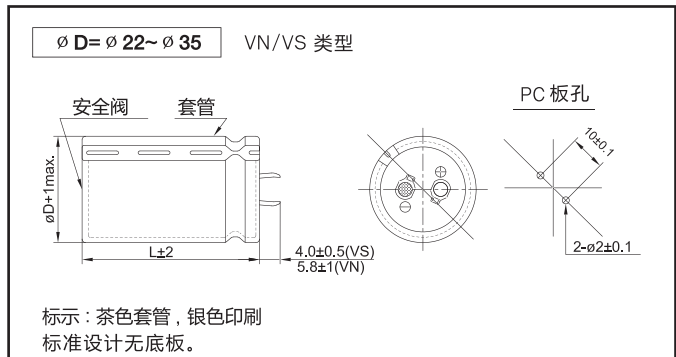
当电容器在纹波频率与系列对应表的频率相异情况下使用时，最大纹波电流必须使用规定值乘以下表系数所得的值。

#### 频率修正系数

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

### TLG系列尺寸图

单位(mm)





TLG 系列对应表

VDC	容量 (μF)	∅D×L(mm)	额定纹波电流 (Arms/105°C, 120Hz)	VDC	容量 (μF)	∅D×L(mm)	额定纹波电流 (Arms/105°C, 120Hz)
160	330	22 × 25	1.20	350	100	22 × 25	0.73
	470	22 × 30	1.47		150	22 × 30	0.91
		25.4 × 25	1.46		180	25.4 × 25	0.91
	560	22 × 35	1.66			22 × 35	1.03
	680	22 × 40	1.87		22 × 40	1.16	
		25.4 × 30	1.82		220	25.4 × 30	1.14
		30 × 25	1.85			30 × 25	1.16
	820	22 × 45	2.11		22 × 50	1.36	
		25.4 × 35	2.06		270	25.4 × 40	1.33
	1,000	22 × 50	2.31			30 × 30	1.33
		25.4 × 40	2.28			35 × 25	1.34
		30 × 30	2.27		330	25.4 × 45	1.52
		35 × 25	2.29			25.4 × 50	1.69
	1,200	25.4 × 45	2.57		390	30 × 35	1.65
		30 × 35	2.57			35 × 30	1.68
1,500	30 × 40	2.96	30 × 40	1.87			
	35 × 30	2.91	35 × 35	1.91			
1,800	30 × 45	3.34	560	30 × 50	2.16		
	35 × 35	3.30		35 × 40	2.15		
2,200	35 × 45	3.78	680	35 × 45	2.44		
2,700	35 × 50	4.07	820	35 × 50	2.76		
200	270	22 × 25	1.15	400	100	22 × 25	0.73
	390	22 × 30	1.43		120	22 × 30	0.82
		25.4 × 25	1.42		150	25.4 × 25	0.81
	470	22 × 35	1.60			22 × 35	0.94
	560	22 × 40	1.80		180	22 × 40	1.05
		25.4 × 30	1.75			25.4 × 30	1.03
		30 × 25	1.80		30 × 25	1.05	
	680	22 × 45	2.04		220	22 × 45	1.20
		25.4 × 35	1.99			25.4 × 35	1.17
	820	22 × 50	2.17			22 × 50	1.36
		25.4 × 40	2.26		270	25.4 × 40	1.33
		30 × 30	2.26			30 × 30	1.33
	35 × 25	2.27	35 × 25			1.34	
	1,000	25.4 × 50	2.48		330	25.4 × 45	1.52
		30 × 35	2.49			30 × 35	1.52
1,200	30 × 40	2.81	390	25.4 × 50	1.69		
	35 × 30	2.77		30 × 40	1.70		
1,500	30 × 50	3.23		35 × 30	1.68		
	35 × 40	3.32	30 × 45	1.93			
1,800	35 × 45	3.75	35 × 35	1.91			
2,200	35 × 50	4.01	560	30 × 50	2.16		
250	180	22 × 25		0.97	35 × 40	2.15	
	270	22 × 30		1.23	680	35 × 45	2.44
		25.4 × 25	1.22	820	35 × 50	2.76	
	330	22 × 35	1.39	450	68	22 × 25	0.57
		22 × 40	1.55		100	22 × 30	0.71
	390	25.4 × 30	1.51		120	25.4 × 25	0.71
		30 × 25	1.54		22 × 35	0.80	
	470	22 × 45	1.75		22 × 40	0.92	
		25.4 × 35	1.71		150	25.4 × 30	0.90
	560	22 × 50	1.96			30 × 25	0.92
		25.4 × 40	1.92		22 × 45	1.04	
		30 × 30	1.91		25.4 × 35	1.01	
		35 × 25	1.93		25.4 × 40	1.15	
	680	25.4 × 50	2.24		220	30 × 30	1.15
		30 × 35	2.18			35 × 25	1.16
35 × 30		2.22	25.4 × 50		1.35		
820	30 × 40	2.47	270		30 × 40	1.36	
	35 × 35	2.52			35 × 30	1.34	
1,000	30 × 50	2.89	330	30 × 45	1.55		
	35 × 40	2.87		35 × 35	1.53		
12,00	35 × 45	3.25	390	30 × 50	1.73		
1,500	35 × 50	3.73		35 × 40	1.72		

TLG系列对应表

V <sub>DC</sub>	容量 ( $\mu$ F)	$\phi$ D×L(mm)	额定纹波电流 (A <sub>rms</sub> /105°C, 120Hz)
450	470	35 × 45	1.95
	560	35 × 50	2.18
500	47	22 × 25	0.43
		22 × 30	0.52
	56	25.4 × 25	0.50
		22 × 35	0.60
	82	22 × 40	0.65
		25.4 × 30	0.67
		30 × 25	0.72
	100	22 × 45	0.74
		25.4 × 35	0.77
	120	22 × 50	0.85
		25.4 × 40	0.85
		30 × 30	0.86
		35 × 25	0.88
	150	25.4 × 45	0.98
		30 × 35	0.97
	180	25.4 × 50	1.12
		30 × 40	1.13
		35 × 30	1.15
	220	30 × 45	1.22
		35 × 35	1.24
270	30 × 50	1.34	
	35 × 40	1.37	
330	35 × 45	1.62	
390	35 × 50	1.84	