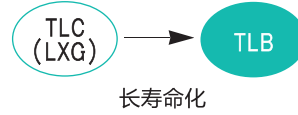


TLB系列

• 105°C 7,000Hrs 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 _{DC}		
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 _{DC}) (20°C, 5 分值)		
※ 损失角正切值 (Tan δ)	额定电压(V _{DC})	160 ~ 500	
	Tan δ(Max.)	0.20 (20°C, 120Hz)	
温度特性 (最大阻抗比)	额定电压(V _{DC})	160 ~ 400	450 ~ 500
	Z(-25°C)/Z(20°C)	4	8 (120Hz)
耐久性	在105°C的环境中，连续加载额定电压7,000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 ±25% Tan δ ≤ 初始规格值的 300% 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% Tan δ ≤ 初始规格值的 150% 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，Tan δ 值将会增大。
当容量超过 1,000 μF 时，每增加 1,000 μF，Tan δ 值设定增加 0.01。

额定纹波电流

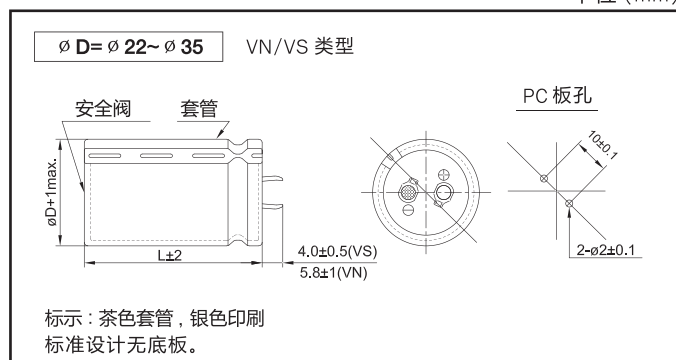
当电容器在纹波频率与系列对应表的频率相异情况下使用时，最大纹波电流必须使用规定值乘以下表系数所得的值。

频率修正系数

V _{DC}	频率(Hz)	60	120	300	1k	10k~
160~250V _{DC}		0.81	1.00	1.17	1.32	1.45
350~500V _{DC}		0.77	1.00	1.16	1.30	1.41

TLB系列尺寸图

单位 (mm)



TLB 系列对应表

V _{DC} μF / ∅ D	160				200				250			
	22	25.4	30	35	22	25.4	30	35	22	25.4	30	35
220					22 × 25 0.90				22 × 30 0.95			
270					22 × 30 1.05				22 × 35 1.08	25.4 × 25 1.05		
330	22 × 25 1.11				22 × 30 1.16	25.4 × 25 1.16			22 × 40 1.22	25.4 × 30 1.19		
390	22 × 30 1.26				22 × 35 1.29	25.4 × 30 1.29			22 × 45 1.36	25.4 × 35 1.35	30 × 25 1.32	
470	22 × 30 1.39	25.4 × 25 1.38			22 × 40 1.46	25.4 × 30 1.42	30 × 25 1.45		22 × 50 1.49	25.4 × 40 1.52	30 × 30 1.49	
560	22 × 35 1.55	25.4 × 30 1.55			22 × 45 1.63	25.4 × 35 1.62	30 × 30 1.62			25.4 × 45 1.70	30 × 35 1.69	
680	22 × 40 1.75	25.4 × 35 1.78	30 × 25 1.74			25.4 × 40 1.83	30 × 30 1.79			25.4 × 50 1.91	30 × 40 1.93	35 × 30 1.90
820	22 × 50 1.97	25.4 × 40 2.01	30 × 30 1.96			25.4 × 45 2.06	30 × 35 2.04				30 × 45 2.19	35 × 35 2.13
1,000		25.4 × 45 2.27	30 × 35 2.26				30 × 45 2.42	35 × 30 2.30				35 × 40 2.46
1,200		25.4 × 50 2.54	30 × 40 2.56	35 × 30 2.52			30 × 50 2.71	35 × 45 2.70				35 × 50 2.86
1,500			30 × 45 2.96	35 × 35 2.89				35 × 45 3.11				
1,800			30 × 50 3.32	35 × 40 3.30				35 × 50 3.50				
2,200				35 × 50 3.87								

V _{DC} μF / ∅ D	350				400				450			
	22	25.4	30	35	22	25.4	30	35	22	25.4	30	35
47									22 × 25 0.46			
56									22 × 30 0.52			
68					22 × 25 0.55				22 × 30 0.58	25.4 × 25 0.58		
82					22 × 30 0.63				22 × 35 0.65	25.4 × 30 0.65		
100	22 × 25 0.67				22 × 30 0.70	25.4 × 25 0.70			22 × 40 0.74	25.4 × 30 0.72	30 × 25 0.73	
120	22 × 30 0.77	25.4 × 25 0.76			22 × 35 0.79	25.4 × 30 0.79			22 × 45 0.83	25.4 × 35 0.82	30 × 30 0.82	
150	22 × 35 0.88	25.4 × 30 0.88			22 × 40 0.90	25.4 × 30 0.88	30 × 25 0.90			25.4 × 40 0.94	30 × 35 0.96	
180	22 × 40 0.99	25.4 × 30 0.96	30 × 25 0.98		22 × 45 0.99	25.4 × 35 1.01	30 × 30 1.01			25.4 × 45 1.06	30 × 35 1.05	35 × 30 1.07
220	22 × 45 1.12	25.4 × 35 1.11	30 × 30 1.11			25.4 × 40 1.14	30 × 35 1.16				30 × 40 1.20	35 × 35 1.21
270		25.4 × 40 1.26	30 × 35 1.28			25.4 × 50 1.32	30 × 40 1.33	35 × 30 1.31			30 × 50 1.41	35 × 40 1.40
330		25.4 × 45 1.40	30 × 35 1.42	35 × 30 1.45			30 × 45 1.52	35 × 35 1.48				35 × 45 1.60
390			30 × 40 1.60	35 × 35 1.61			30 × 50 1.69	35 × 40 1.68				35 × 50 1.79
470			30 × 50 1.86	35 × 40 1.85				35 × 45 1.91				
560				35 × 40 2.02				35 × 50 2.14				
680				35 × 50 2.36					← 尺寸 ∅D × L (mm) ← 额定纹波电流 (Arms/105°C, 120Hz)			

TLB 系列对应表

μF	V _{DC} ∅ D	500			
		22	25.4	30	35
56	22 × 35 0.33				
68	22 × 40 0.39	25.4 × 30 0.37			
82	22 × 45 0.45	25.4 × 35 0.44			
100	22 × 50 0.52	25.4 × 40 0.51	30 × 30 0.50		
120		25.4 × 45 0.59	30 × 35 0.58		
150		25.4 × 50 0.69	30 × 40 0.69	35 × 30 0.67	
180			30 × 45 0.80	35 × 35 0.79	
220			30 × 50 0.92	35 × 40 0.92	
270			30 × 60 1.11	35 × 50 1.12	
330		尺寸 ∅D × L (mm) →		35 × 60	
		额定纹波电流 (Arms/105°C, 120Hz) →		1.34	