

TLR 系列

• 105°C 3,000Hrs 保证。

- 非耐清洗品。
- 高纹波品，宽温度化。
- 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	400 ~ 500 V _{DC}		
工作温度范围	-40 ~ +105°C		
容量许容差	±20%(M) (20°C, 120Hz)		
漏电流	I = 3√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)	额定电压 (V _{DC})	400	420 ~ 500
	Tanδ(Max.)	0.15	0.20
	(20°C, 120Hz)		
温度特性 (最大阻抗比)	额定电压 (V _{DC})	400	420 ~ 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

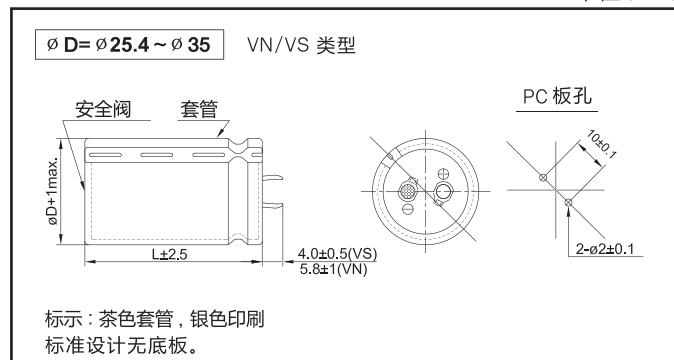
当电容器在纹波频率与系列对应的频率相异情况下使用时，最大纹波电流必须使用规定值乘以下表系数所得的值。

频率修正系数

V _{DC} \ 频率(Hz)	60	120	300	1k	10k~
400~500	0.77	1.00	1.16	1.30	1.41

TLR系列尺寸图

单位(mm)





TLR系列对应表

V _{DC}	容量 (μ F)	ϕ D×L(mm)	额定纹波电流 (Arms/105°C,120Hz)
400	150	25.4×25	1.19
	220	25.4×30	1.55
		30×25	1.57
	270	25.4×35	1.76
	330	30×30	2.00
		35×25	2.10
	390	25.4×50	2.28
		30×35	2.29
		35×30	2.29
	470	30×40	2.60
		35×35	2.57
	560	30×50	3.10
		35×40	3.00
680	35×45	3.60	
820	35×50	3.90	
420	120	25.4×25	1.18
	180	25.4×30	1.39
		30×25	1.50
	220	25.4×35	1.58
	270	25.4×40	1.80
		30×30	1.80
	330	35×25	1.81
		25.4×50	2.17
	390	30×35	2.17
		35×30	2.20
	470	30×40	2.49
		35×35	2.75
	560	30×50	3.06
		35×40	3.10
	680	35×45	3.20
		35×50	3.68

V _{DC}	容量 (μ F)	ϕ D×L(mm)	额定纹波电流 (Arms/105°C,120Hz)
450	120	25.4×25	1.08
	150	25.4×30	1.20
		30×25	1.39
	180	25.4×35	1.30
		25.4×40	1.50
	220	30×30	1.50
		35×25	1.70
	270	25.4×50	1.97
		30×40	1.95
	330	30×45	2.39
		35×35	2.36
	390	30×50	2.55
		35×40	2.54
560	35×45	2.68	
680	35×50	2.95	
500	82	25.4×25	0.83
	120	25.4×30	1.02
		30×25	1.02
	150	25.4×40	1.20
		30×30	1.20
	220	35×30	1.52
		25.4×50	1.55
	270	30×40	1.55
		30×45	1.65
	330	35×35	1.70
		35×40	1.83
470	35×50	1.95	