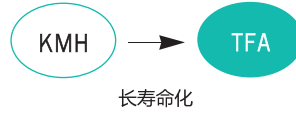


## TFA 系列

- 非耐清洗品。
- 高纹波品。
- 长寿命品。
- 用于电梯，工业变频器。
- 符合 RoHS。

• 105°C 5,000Hrs 保证。  
(500~550V<sub>DC</sub> : 2,000Hrs)



### 规格表

项目	特性
额定电压范围	350 ~ 550 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 = 0.02CV (µA) 或 5mA 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 (Tan δ)	0.15max. (20°C, 120Hz)
温度特性 (容量变化率)	C(-25°C)/C(20°C) ≥ 0.7 (120Hz)
绝缘耐压	全部端子和铝壳外的绝缘套管及安装夹具之间施加2,000V <sub>AC</sub> 的电压1分钟未出现异常。
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) 5,000小时后，待温度恢复到20°C进行测量时，应满足以下要求。(500~550V <sub>DC</sub> : 2,000小时)。 容量变化率 ≤ 初始值的 ±20% Tan δ ≤ 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% Tan δ ≤ 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。

### 额定纹波电流频率修正系数

频率修正系数

频率 (Hz)	120	300	1k	3k
系数	1.0	1.1	1.3	1.4

### TFA 系列尺寸图

单位 (mm)

标示：茶色套管，银色印刷

#### B 类型 安装夹具

∅D	A	B	W	H	F
63.5	90	75	80	4.5	28.0
76.5	104.5	90	93.5	4.5	31.5

#### C 类型 安装夹具

∅D	E	K	J	F
63.5	38.1	43.5	14	28.0
76.5	44.5	50.0	14	31.5
89	50.8	56.5	16	31.5
100	56.5	63.4	18	41.5

〈螺丝规格〉

- ∅D = ∅63 ~ ∅89
- 带正六角形头的螺丝：M5 × 0.8 × 12
- 螺丝的最大拧紧力矩：3.23N·m (33kg·cm)

- ∅D = ∅100
- 十字头螺丝：M8 × 1.25 × 16
- 弹簧垫圈，平垫圈
- 螺丝的最大拧紧力矩：6.31N·m (64kg·cm)

TFA 系列对应表

VDC	容量 ( $\mu\text{F}$ )	$\varnothing\text{D}\times\text{L}(\text{mm})$	Tan $\delta$	额定纹波电流 (Arms/105°C,120Hz)	VDC	容量 ( $\mu\text{F}$ )	$\varnothing\text{D}\times\text{L}(\text{mm})$	Tan $\delta$	额定纹波电流 (Arms/105°C,120Hz)	
350	3,300	63.5×120	0.15	14.4	500	1,200	63.5×90	0.15	6.7	
	3,900	63.5×130	0.15	16.6		1,500	63.5×100	0.15	7.8	
	4,700	63.5×160	0.15	19.8		1,800	63.5×120	0.15	8.7	
	4,700	76.5×120	0.15	19.1		2,200	76.5×110	0.15	9.9	
	5,600	63.5×170	0.15	22.5		2,700	76.5×130	0.15	12.4	
	5,600	76.5×130	0.15	21.9		3,300	76.5×140	0.15	13.9	
	6,800	76.5×160	0.15	26.2		3,900	76.5×150	0.15	14.5	
	8,200	76.5×170	0.15	30.0		4,700	89×150	0.15	15.8	
	8,200	89×160	0.15	29.2		5,600	89×170	0.15	16.5	
	10,000	89×170	0.15	33.7		6,800	89×190	0.15	18.8	
	18,000	100×220	0.15	53.1		10,000	100×220	0.15	25.7	
	22,000	100×250	0.15	62.2		12,000	100×250	0.15	29.9	
400	2,700	63.5×120	0.15	13.1	550	1,000	63.5×120	0.15	6.6	
	3,300	63.5×130	0.15	15.2		1,200	63.5×130	0.15	6.9	
	3,900	63.5×160	0.15	17.9		1,500	76.5×130	0.15	8.5	
	3,900	76.5×120	0.15	18.2		2,200	89×130	0.15	11.7	
	4,700	63.5×170	0.15	20.5		2,700	89×150	0.15	13.4	
	4,700	76.5×130	0.15	20.1		3,300	89×170	0.15	15.6	
	5,600	76.5×160	0.15	23.8		3,900	89×190	0.15	17.0	
	6,800	76.5×170	0.15	27.3		4,700	89×220	0.15	18.6	
	6,800	89×160	0.15	26.6		6,800	100×220	0.15	21.2	
	8,200	89×170	0.15	30.5		8,200	100×250	0.15	24.7	
	15,000	100×220	0.15	48.5						
	18,000	100×250	0.15	56.2						
450	2,200	63.5×120	0.15	11.8						
	2,700	63.5×130	0.15	13.7						
	2,700	76.5×120	0.15	14.5						
	3,300	63.5×160	0.15	16.5						
	3,300	76.5×130	0.15	16.9						
	3,900	63.5×170	0.15	18.7						
	4,700	76.5×160	0.15	21.7						
	5,600	76.5×190	0.15	26.1						
	5,600	89×160	0.15	24.1						
	6,800	89×170	0.15	27.8						
	8,200	89×190	0.15	32.0						
	12,000	100×220	0.15	43.3						
15,000	100×250	0.15	51.3							

注：要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。