

RFA 系列

• 85°C 20,000Hrs 保证。
(550Vdc: 8,000Hrs)

- 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。



规格表

项目	特性
额定电压范围	350 ~ 550 V _{DC}
工作温度范围	-25 ~ +85°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 _{DC}) (20°C, 5 分值)
损失角正切值 (Tan δ)	0.25max. (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 _{AC} 的电压1分钟未出现异常。
耐久性	在85°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)20,000小时后, 待温度恢复到20°C进行测量时, 应满足以下要求。(550V _{DC} : 8,000小时) 容量变化率 ≤ 初始值的 ±30% 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85°C环境中, 无负荷放置500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 300% 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)	60	120	300	1k	3k
系数	0.8	1.0	1.1	1.3	1.4

RFA 系列尺寸图

单位 (mm)

标示: 黑色套管, 金色印刷

底板 套管

øD=1.8 max.
L+4max.
F±1
8max.(※11max.:ø100)

B 类型 安装夹具

øD	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

øD	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〉
 øD = ø 63 ~ ø 89
 ● 带正六角形头的螺丝: M5×0.8×12 弹簧垫圈, 平垫圈
 ● 螺丝的最大拧紧力矩: 3.23N·m (33kg·cm)
 ● 十字头螺丝: M8×1.25×16
 ● 螺丝的最大拧紧力矩: 6.31N·m (64kg·cm)

RFA 系列对应表

VDC	容量 (μF)	$\varnothing\text{D}\times\text{L}(\text{mm})$	$\text{Tan}\delta$	额定纹波电流 (Arms/85°C, 120Hz)	VDC	容量 (μF)	$\varnothing\text{D}\times\text{L}(\text{mm})$	$\text{Tan}\delta$	额定纹波电流 (Arms/85°C, 120Hz)
350	3,300	63.5×120	0.25	11.1	500	1,200	63.5×90	0.25	5.3
	3,900	63.5×130	0.25	12.8		1,500	63.5×100	0.25	6.3
	4,700	63.5×160	0.25	15.2		1,800	63.5×120	0.25	7.4
	4,700	76.5×120	0.25	14.7		2,200	76.5×110	0.25	9.0
	5,600	63.5×170	0.25	17.3		2,700	76.5×130	0.25	10.3
	5,600	76.5×130	0.25	16.9		3,300	76.5×140	0.25	11.9
	6,800	63.5×190	0.25	20.0		3,900	76.5×150	0.25	13.3
	6,800	76.5×160	0.25	20.2		4,700	89×150	0.25	15.3
	8,200	76.5×170	0.25	23.1		5,600	89×170	0.25	18.2
	10,000	89×160	0.25	26.6		6,800	89×190	0.25	21.0
	12,000	89×190	0.25	32.0		10,000	100×220	0.25	29.0
	18,000	100×220	0.25	44.7		12,000	100×250	0.25	33.7
	22,000	100×250	0.25	52.3		550	1,000	63.5×120	0.25
400	2,700	63.5×120	0.25	10.1	1,200		63.5×130	0.25	5.3
	3,300	63.5×130	0.25	11.7	1,500		76.5×130	0.25	6.8
	3,900	63.5×160	0.25	13.5	2,200		89×130	0.25	9.4
	3,900	76.5×120	0.25	14.7	2,700		89×150	0.25	10.8
	4,700	63.5×170	0.25	15.8	3,300		89×170	0.25	12.6
	4,700	76.5×130	0.25	15.5	3,900		89×190	0.25	13.7
	5,600	63.5×190	0.25	18.2	4,700		89×220	0.25	15.1
	5,600	76.5×160	0.25	18.3	6,800		100×220	0.25	20.6
	6,800	76.5×170	0.25	21.0	8,200		100×250	0.25	24.9
	8,200	89×160	0.25	24.1	450		2,200	63.5×120	0.25
	10,000	89×190	0.25	29.1		2,700	63.5×130	0.25	10.6
	15,000	100×220	0.25	40.6		2,700	76.5×120	0.25	11.2
	18,000	100×250	0.25	47.1		3,300	63.5×160	0.25	12.7
450	2,200	63.5×120	0.25	9.1		3,300	76.5×130	0.25	13.0
	2,700	63.5×130	0.25	10.6		3,900	63.5×170	0.25	14.4
	2,700	76.5×120	0.25	11.2		4,700	76.5×160	0.25	16.7
	3,300	63.5×160	0.25	12.7		5,600	76.5×170	0.25	21.1
	3,300	76.5×130	0.25	13.0		5,600	89×160	0.25	19.9
	3,900	63.5×170	0.25	14.4		6,800	89×170	0.25	23.0
	4,700	76.5×160	0.25	16.7		8,200	89×190	0.25	26.4
	5,600	76.5×170	0.25	21.1		12,000	100×220	0.25	36.3
	5,600	89×160	0.25	19.9		15,000	100×250	0.25	42.9
	6,800	89×170	0.25	23.0					
	8,200	89×190	0.25	26.4					
	12,000	100×220	0.25	36.3					
	15,000	100×250	0.25	42.9					

注：要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。