



FC 系列 Series

特点 Features

- 高频率高可靠品，105°C, 3000-5000小时。
High frequency High reliability , 105°C , 3000-5000hours.
- 适用于无刷电机驱动及耐大电流冲击。
Used Suitable for brushless motor drive and large current impact resistance .
- 符合RoHS标准。RoHS compliant.

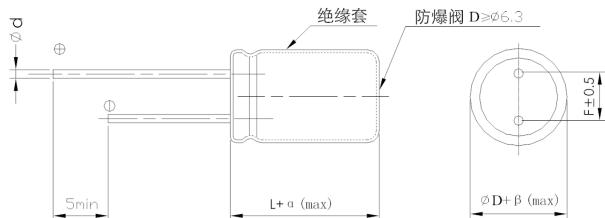


主要技术性能 Specifications

项目 Items	特性 Characteristics		
使用温度范围 Operating Temperature Range	-40~+105°C		
额定电压范围 Rated Voltage Range	50~120 V		
标称电容量范围 Nominal Capacitance Range	220~1000μF		
标称电容量允许偏差 Nominal Capacitance Tolerance	± 20% (120Hz, +20°C)		
漏电流 Leakage Current	I ≤ 0.01CV or 3(μA) 2分钟(at 20°C, after 2 minutes) 取较大者 (whichever is greater)		
损耗角正切值(tgδ) Dissipation Factor (+20°C, 120Hz)	U _R (V)	50	63-120
	tgδ	0.10	0.08
	容量大于1000μF者, 每增加1000μF, 其损耗角正切值增加0.02。 When nominal capacitance exceeds 1000μF, add 0.02 to the value above for each 1000μF increase.		
温度特性 Temperature Characteristics (Impedance ratio at 120Hz)	U _R (V)	50-120	
	Z-40°C / Z+20°C	4	
耐久性 Load Life	在+105°C 条件下, 施加含额定纹波电流的额定电压, 持续规定时间, 并在+20°C下恢复16小时后, 电容器应符合下列要求: The following specifications shall be met when the capacitors are restored to +20°C for 16 hours after D.C. bias rated ripple current is applied at +105°C, the peak voltage shall not exceed the voltage.		
	ØD	10	12.5 > 12.5
	Load life	3000h	4000h 5000h
	电容量变化率 Capacitance change : ±20%初始测量值以内 ±20% of the initial measured value 漏 电 流 Leakage current : ≤初始规定值 ≤Initial specified value 损耗角正切值 Dissipation factor : ≤2倍初始规定值数 ≤2 times of the initial specified value		
高温贮存 Shelf Life	+105°C, 1000小时贮存后, 恢复16小时后: After storage for 1000 hours at +105°C and then resumed for 16 hours: 电容量变化率 Capacitance change : ±20%初始测量值以内 ±20% of the initial measured value 漏 电 流 Leakage current : ≤2倍初始规定值 ≤2 times of the initial specified value 损耗角正切值 Dissipation factor : ≤2倍初始规定值 ≤2 times of the initial specified value		

外形图及尺寸表 Case Size Table

单位 Unit: mm



ØD	10	12.5	16	18
L	/	20,25	30,35	30,35,40
F	5.0	5.0		7.5
d	0.6	0.6		0.8
α(max)		(L<20) 1.5 (L≥20) 2.0		
β(max)			0.5	

频率修正系数 Frequency Coefficient

频率 Frequency(Hz)	120	1K	10K	100K
修正系数 Coefficient	0.5	0.8	1	1

尺寸 Dimensions

容量 C_R (UF)	代码 Code	项目 Item	电压 U_R	50V(1H)			63V(1J)			80V(1K)		
				Size	ESR	Ripple	Size	ESR	Ripple	Size	ESR	Ripple
				$\varphi D \times L$ (mm)	(Ω MAX)	(mA)	$\varphi D \times L$ (mm)	(Ω MAX)	(mA)	$\varphi D \times L$ (mm)	(Ω MAX)	(mA)
220	221		10×20	0.098	466	10×20	0.096	765	12.5×20	0.096	985	
330	331		10×20	0.075	998	12.5×20	0.096	1092	12.5×25	0.096	1208	
470	471		12.5×20	0.048	1192	12.5×20	0.068	1426	16×25	0.048	1579	
680	681		12.5×20	0.042	1535	12.5×25	0.048	1705				
1000	102		16×30	0.038	1833	16×25	0.042	1832	16×30	0.035	2106	

容量 C_R (UF)	代码 Code	项目 Item	电压 U_R	100V(2A)			120V(2N)		
				Size	ESR	Ripple	Size	ESR	Ripple
				$\varphi D \times L$ (mm)	(Ω MAX)	(mA)	$\varphi D \times L$ (mm)	(Ω MAX)	(mA)
220	221		12.5×25	0.096	989	16×25	0.42	1105	
330	331		16×25	0.066	1385	18×25	0.38	1515	
470	471		16×25	0.058	1733				
680	681								
1000	102		18×40	0.038	2317				

Size $\varphi D \times L$ (mm)
 Maximum Allowable Ripple Current (mA rms) at 105°C 100kHz
 Maximum ESR (Ω) at 20°C 100kHz