

导电性高分子铝固体电解电容器 CONDUCTIVE POLYMER ALUMINUM SOLID ELECTROLYTIC CAPACITORS

RNU 大容量品

- 低ESR，大容量，高容许纹波电流品。
- 105℃ 2000/5000小时保证品。
- 引线型，对应无铅流动焊接条件。
- RoHS指令 (2011/65/EU) 已对应完毕。



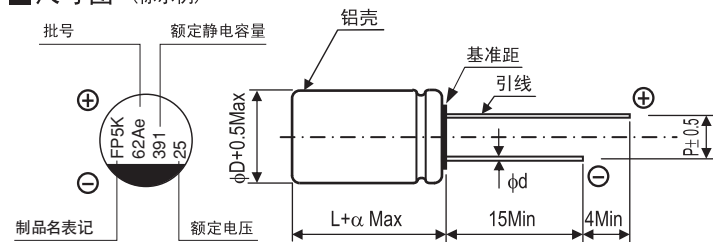
■ 仕様

项目	性能	
分类温度范围	-55~+105℃	
额定电压范围	2.5~63V	
额定静容量范围	10~2700μF	
额定静容量容许差	±20% (120Hz, 20℃)	
损失角正切值 (tan δ)	标准品一览表的值以下 (120Hz, 20℃)	
等价直列电阻 (ESR)(*1)	标准品一览表的值以下 (100kHz, 20℃)	
漏损电流 (*2)	标准品一览表的值以下 (印加额定电压2分钟后为 20℃)	
耐久性	试验条件	在105℃下，额定电压，2000 / 5000小时后
	静容量变化率	试验前的±20%以内
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值的150%以下
	等价直列电阻 (ESR)(*1)	初始标准值的150%以下
	漏损电流 (*2)	初始标准值以下

(*1) 测定位置为端子底部。

(*2) 发生疑义时，在进行以下的电压处理后测定。
电压处理：在105℃下，连续印加额定电压120分钟。

■ 尺寸图 (标示例)



(单位:mm)

φD×L	φd	P	α
4×5	0.45	1.5	1.0
6.3×10	0.5	2.5	1.0
8×11.5	0.6	3.5	1.5
10×12.5	0.6	5.0	1.5

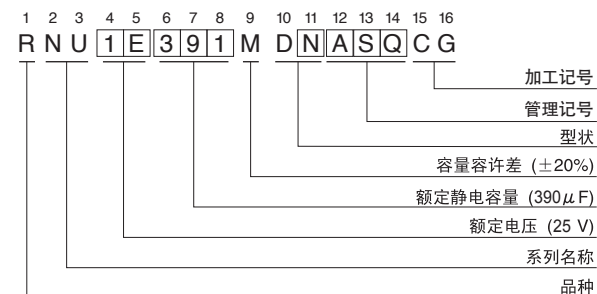
额定纹波电流的频率补正系数

(单位:mm)

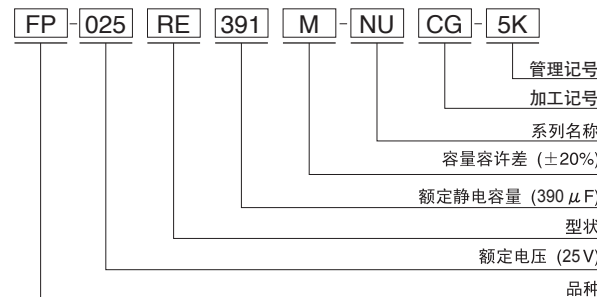
频率	120Hz	1 kHz	10 kHz	100 kHz	300 kHz
补正系数	0.10	0.45	0.50	1.00	1.00

品号编码体系 (例: 25 V 390μF)

尼吉康品号



FPCAP品号



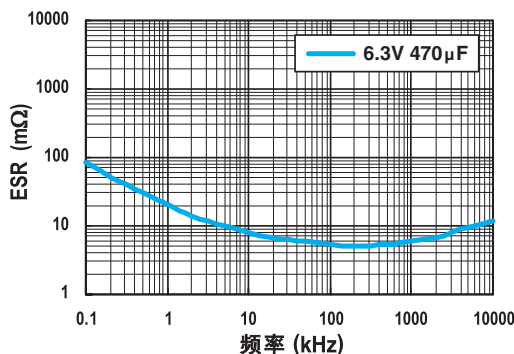
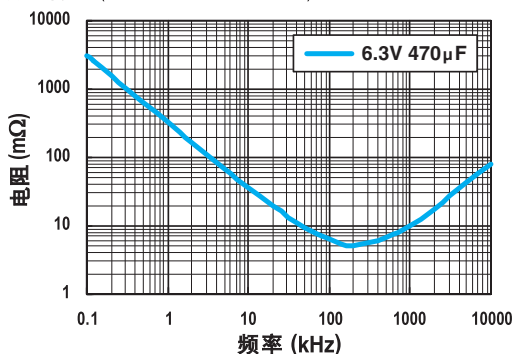
RNU

■ 标准品一览表

额定电压 (V) (编码)	浪涌电压 (V)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	损失角正切值 (tan δ)	漏损电流 (μA, 2min.)	ESR (mΩ) (20°C/100kHz)	额定纹波电流 (mA rms) (105°C/100kHz)	品号	FPCAP品号
2.5 (0E)	2.8	1500	8×11.5	0.08	938	7	5700	RNU0E152MDN1□□	FP-2R5RE152M-NU□□
		2700	10×12.5	0.08	1350	7	6100	RNU0E272MDN1□□	FP-2R5RE272M-NU□□
4.0 (0G)	4.6	820	8×11.5	0.08	656	7	5700	RNU0G821MDN1□□	FP-4R0RE821M-NU□□
		1000	8×11.5	0.08	800	7	5700	RNU0G102MDN1□□	FP-4R0RE102M-NU□□
		1200	8×11.5	0.08	960	7	5700	RNU0G122MDN1□□	FP-4R0RE122M-NU□□
		1800	10×12.5	0.08	1440	7	6100	RNU0G182MDN1□□	FP-4R0RE182M-NU□□
		2200	10×12.5	0.08	1760	7	6100	RNU0G222MDN1□□	FP-4R0RE222M-NU□□
		6.3 (0J)	7.2	220	6.3×10	0.08	277	20	3200
470	8×11.5	0.08		592	7	5700	RNU0J471MDN1□□	FP-6R3RE471M-NU□□	
680	8×11.5	0.08		857	7	5700	RNU0J681MDN1□□	FP-6R3RE681M-NU□□	
820	8×11.5	0.08		1033	7	5700	RNU0J821MDN1□□	FP-6R3RE821M-NU□□	
1000	8×11.5	0.08		1260	7	5700	RNU0J102MDN1□□	FP-6R3RE102M-NU□□	
1200	8×11.5	0.08		1512	9	6100	RNU0J122MDN1□□	FP-6R3RE122M-NU□□	
1500	10×12.5	0.08		1890	7	6100	RNU0J152MDN1□□	FP-6R3RE152M-NU□□	
10 (1A)	11.5	10	4×5	0.12	300	220	700	RNU1A100MDS1□□	FP-010RE100M-NU□□
		※10	4×5	0.12	300	220	700	RNU1A100MDSASQ□□	FP-010RE100M-NU□□-5K
		820	8×11.5	0.08	1640	10	5800	RNU1A821MDN1□□	FP-010RE821M-NU□□
		1200	10×12.5	0.08	2400	9	6200	RNU1A122MDN1□□	FP-010RE122M-NU□□
16 (1C)	18.4	100	6.3×10	0.08	320	25	2820	RNU1C101MDS1□□	FP-016RE101M-NU□□
		※100	6.3×10	0.08	320	25	2820	RNU1C101MDSASQ□□	FP-016RE101M-NU□□-5K
		180	8×11.5	0.08	576	8	5700	RNU1C181MDN1□□	FP-016RE181M-NU□□
		270	8×11.5	0.08	864	8	5000	RNU1C271MDN1□□	FP-016RE271M-NU□□
		※270	8×11.5	0.08	864	8	5000	RNU1C271MDNASQ□□	FP-016RE271M-NU□□-5K
		330	8×11.5	0.08	1056	8	6100	RNU1C331MDN1□□	FP-016RE331M-NU□□
		470	10×12.5	0.08	1504	10	6100	RNU1C471MDN1□□	FP-016RE471M-NU□□
		※470	10×12.5	0.08	1504	10	6100	RNU1C471MDNASQ□□	FP-016RE471M-NU□□-5K
20 (1D)	23.0	390	8×11.5	0.12	1560	14	4970	RNU1D391MDN1□□	FP-020RE391M-NU□□
		680	10×12.5	0.12	2720	12	5400	RNU1D681MDN1□□	FP-020RE681M-NU□□
25 (1E)	28.7	33	8×11.5	0.12	413	24	3600	RNU1E330MDN1□□	FP-025RE330M-NU□□
		47	8×11.5	0.12	588	24	3600	RNU1E470MDN1□□	FP-025RE470M-NU□□
		68	8×11.5	0.12	850	24	3600	RNU1E680MDN1□□	FP-025RE680M-NU□□
		180	8×11.5	0.12	900	16	4650	RNU1E181MDN1□□	FP-025RE181M-NU□□
		220	8×11.5	0.12	1100	16	4650	RNU1E221MDN1□□	FP-025RE221M-NU□□
		※220	8×11.5	0.12	1100	16	4650	RNU1E221MDNASQ□□	FP-025RE221M-NU□□-5K
		330	10×12.5	0.12	1650	14	5000	RNU1E331MDN1□□	FP-025RE331M-NU□□
		※330	10×12.5	0.12	1650	14	5000	RNU1E331MDNASQ□□	FP-025RE331M-NU□□-5K
		390	10×12.5	0.12	1950	14	5000	RNU1E391MDN1□□	FP-025RE391M-NU□□
		※390	10×12.5	0.12	1950	14	5000	RNU1E391MDNASQ□□	FP-025RE391M-NU□□-5K
35 (1V)	40.2	47	8×11.5	0.12	329	24	3600	RNU1V470MDN1□□	FP-035RE470M-NU□□
		150	10×12.5	0.12	1050	20	3800	RNU1V151MDN1□□	FP-035RE151M-NU□□
50 (1H)	57.5	39	8×11.5	0.12	390	25	2400	RNU1H390MDN1□□	FP-050RE390M-NU□□
		47	10×12.5	0.12	470	24	2700	RNU1H470MDN1□□	FP-050RE470M-NU□□
		68	10×12.5	0.12	680	24	2700	RNU1H680MDN1□□	FP-050RE680M-NU□□
63 (1J)	72.5	33	8×11.5	0.12	416	26	2300	RNU1J330MDN1□□	FP-063RE330M-NU□□
		39	10×12.5	0.12	492	25	2600	RNU1J390MDN1□□	FP-063RE390M-NU□□
		56	10×12.5	0.12	706	25	2600	RNU1J560MDN1□□	FP-063RE560M-NU□□

※ 符号5000 小时后保证

■ 频率特性 (是代表例子, 不是保证性能)



• 关于引线加工, 编带仕様, 请参照第24页和第25页。
• 订货单位请参照第3页。