

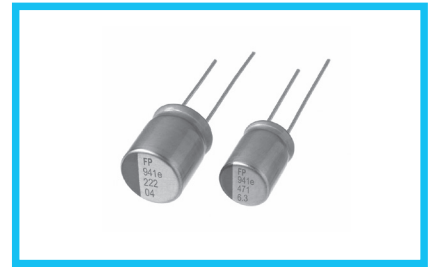
导电性高分子铝固体电解电容器 CONDUCTIVE POLYMER ALUMINUM SOLID ELECTROLYTIC CAPACITORS

**RNU** 大容量品



**FPCAP Expanded**

- 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、(EU) 2015/863) 已对应完毕。



■ 仕様

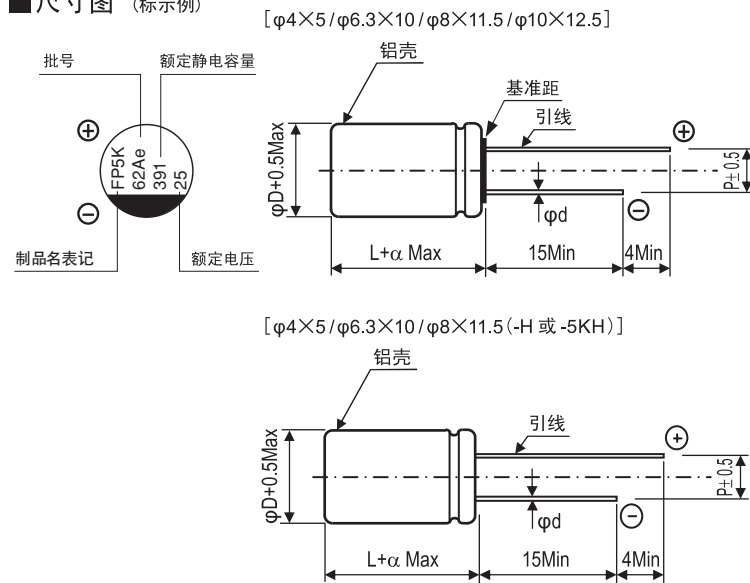
项 目	性 能	
使用温度范围	-55~+105℃	
额定电压范围	2.5~63V	
额定静电容量范围	10~2700μF	
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20℃)	
损失角正切值 (tan δ)	标准品一览表的值以下 (120Hz, 20℃)	
等价直列电阻 (ESR)(*1)	标准品一览表的值以下 (100kHz, 20℃)	
漏损电流 (*2)	标准品一览表的值以下 (印加额定电压2分钟后为 20℃)	
耐久性	试验条件	在105℃下, 额定电压, 2000 / 5000小时后
	静电容量变化率	试验前的±20%以内
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值的150%以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



[φ4×5/φ6.3×10/φ8×11.5/φ10×12.5]

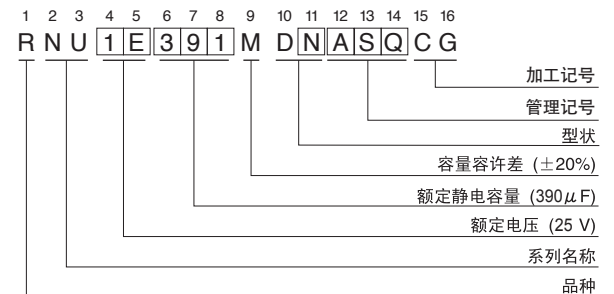
[φ4×5/φ6.3×10/φ8×11.5(-H或-5KH)]

(单位:mm)

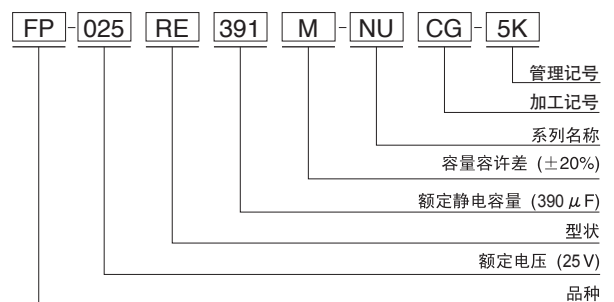
φD×L	φd	P	α
4×5	0.45	1.5	1.0
6.3×10	0.5	2.5	1.0
8×11.5	0.6	3.5	1.5
10×12.5	0.6	5.0	1.5

品号编码体系 (例: 25 V 390μF)

尼吉康品号



FPCAP品号



额定纹波电流的频率修正系数

(单位:mm)

频 率	120Hz	1 kHz	10 kHz	100 kHz	300 kHz
修正系数	0.10	0.45	0.50	1.00	1.00

● 尺寸表见下页。

RNU

■ 尺寸表

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) (2分値/20℃)	ESR (mΩ) (20℃/100kHz)	额定纹波电流 (mA rms) (105℃/100kHz)	品号	FPCAP品号
2.5 (0E)	2.8	1500	8×11.5	0.08	938	7	4700	RNU0E152MDN1□□	FP-2R5RE152M-NU□□
		1500	8×11.5	0.08	938	7	4700	RNU0E152MCN1□□	FP-2R5RE152M-NU□□-H
		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□□
		820	8×11.5	0.08	656	7	5700	RNU0G821MCN1□□	FP-4R0RE821M-NU□□-H
		1000	8×11.5	0.08	800	7	5700	RNU0G102MDN1□□	FP-4R0RE102M-NU□□
		1000	8×11.5	0.08	800	7	5700	RNU0G102MCN1□□	FP-4R0RE102M-NU□□-H
		1200	8×11.5	0.08	960	7	5700	RNU0G122MDN1□□	FP-4R0RE122M-NU□□
		1200	8×11.5	0.08	960	7	5700	RNU0G122MCN1□□	FP-4R0RE122M-NU□□-H
		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	RNU0J221MDS1□□	FP-6R3RE221M-NU□□
		220	6.3×10	0.08	277	20	3200	RNU0J221MCS1□□	FP-6R3RE221M-NU□□-H
		470	8×11.5	0.08	592	7	5700	RNU0J471MDN1□□	FP-6R3RE471M-NU□□
		470	8×11.5	0.08	592	7	5700	RNU0J471MCN1□□	FP-6R3RE471M-NU□□-H
		680	8×11.5	0.08	857	7	5700	RNU0J681MDN1□□	FP-6R3RE681M-NU□□
		680	8×11.5	0.08	857	7	5700	RNU0J681MCN1□□	FP-6R3RE681M-NU□□-H
		820	8×11.5	0.08	1033	7	5700	RNU0J821MDN1□□	FP-6R3RE821M-NU□□
		820	8×11.5	0.08	1033	7	5700	RNU0J821MCN1□□	FP-6R3RE821M-NU□□-H
		1000	8×11.5	0.08	1260	7	5700	RNU0J102MDN1□□	FP-6R3RE102M-NU□□
		1000	8×11.5	0.08	1260	7	5700	RNU0J102MCN1□□	FP-6R3RE102M-NU□□-H
		1200	8×11.5	0.08	1512	9	6100	RNU0J122MDN1□□	FP-6R3RE122M-NU□□
		1200	8×11.5	0.08	1512	9	6100	RNU0J122MCN1□□	FP-6R3RE122M-NU□□-H
		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	RNU1A100MDN1□□	FP-010RE100M-NU□□
		10	4×5	0.12	300	220	700	RNU1A100MCN1□□	FP-010RE100M-NU□□-H
		*10	4×5	0.12	300	220	700	RNU1A100MDNASQ□□	FP-010RE100M-NU□□-5K
		*10	4×5	0.12	300	220	700	RNU1A100MCNASQ□□	FP-010RE100M-NU□□-5KH
		820	8×11.5	0.08	1640	10	5800	RNU1A821MDN1□□	FP-010RE821M-NU□□
		820	8×11.5	0.08	1640	10	5800	RNU1A821MCN1□□	FP-010RE821M-NU□□-H
		*820	8×11.5	0.08	1640	10	5800	RNU1A821MDNASQ□□	FP-010RE821M-NU□□-5K
		*820	8×11.5	0.08	1640	10	5800	RNU1A821MCNASQ□□	FP-010RE821M-NU□□-5KH
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	RNU1C101MCS1□□	FP-016RE101M-NU□□-H
		*100	6.3×10	0.08	320	25	2820	RNU1C101MDSASQ□□	FP-016RE101M-NU□□-5K
		*100	6.3×10	0.08	320	25	2820	RNU1C101MCSASQ□□	FP-016RE101M-NU□□-5KH
		180	8×11.5	0.08	576	8	5700	RNU1C181MDN1□□	FP-016RE181M-NU□□
		180	8×11.5	0.08	576	8	5700	RNU1C181MCN1□□	FP-016RE181M-NU□□-H
		270	8×11.5	0.08	864	8	5000	RNU1C271MDN1□□	FP-016RE271M-NU□□
		270	8×11.5	0.08	864	8	5000	RNU1C271MCN1□□	FP-016RE271M-NU□□-H
		*270	8×11.5	0.08	864	8	5000	RNU1C271MDNASQ□□	FP-016RE271M-NU□□-5K
		*270	8×11.5	0.08	864	8	5000	RNU1C271MCNASQ□□	FP-016RE271M-NU□□-5KH
		330	8×11.5	0.08	1056	8	6100	RNU1C331MDN1□□	FP-016RE331M-NU□□
		330	8×11.5	0.08	1056	8	6100	RNU1C331MCN1□□	FP-016RE331M-NU□□-H
		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	390	8×11.5	0.12	1560	14	4970	RNU1D391MDN1□□	FP-020RE391M-NU□□
		390	8×11.5	0.12	1560	14	4970	RNU1D391MCN1□□	FP-020RE391M-NU□□-H
		*390	8×11.5	0.12	1560	14	4970	RNU1D391MDNASQ□□	FP-020RE391M-NU□□-5K
		*390	8×11.5	0.12	1560	14	4970	RNU1D391MCNASQ□□	FP-020RE391M-NU□□-5KH
		470	10×12.5	0.12	1880	12	5400	RNU1D471MDN1□□	FP-020RE471M-NU□□
		560	10×12.5	0.12	2240	12	5400	RNU1D561MDN1□□	FP-020RE561M-NU□□
		680	10×12.5	0.12	2720	12	5400	RNU1D681MDN1□□	FP-020RE681M-NU□□
820	10×12.5	0.12	3280	12	5400	RNU1D821MDN1□□	FP-020RE821M-NU□□		

\* 符号5000小时保证

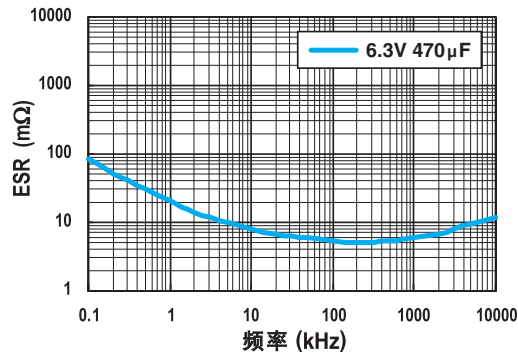
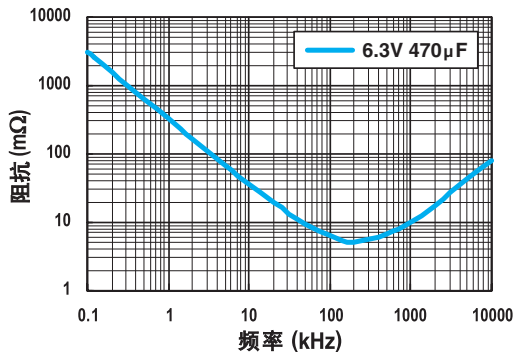
# RNU

## 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	浪涌电压 (V)	额定静容量 (μF)	铝壳尺寸 φD × L (mm)	损失角正切值 (tan δ)	漏损电流 (μA) (2分値/20℃)	ESR (mΩ) (20℃/100kHz)	额定纹波电流 (mA rms) (105℃/100kHz)	品号	FPCAP品号
25 (1E)	28.7	33	8×11.5	0.12	413	24	3600	RNU1E330MDN1□□	FP-025RE330M-NU□□
		33	8×11.5	0.12	413	24	3600	RNU1E330MCN1□□	FP-025RE330M-NU□□-H
		47	8×11.5	0.12	588	24	3600	RNU1E470MDN1□□	FP-025RE470M-NU□□
		47	8×11.5	0.12	588	24	3600	RNU1E470MCN1□□	FP-025RE470M-NU□□-H
		68	8×11.5	0.12	850	24	3600	RNU1E680MDN1□□	FP-025RE680M-NU□□
		68	8×11.5	0.12	850	24	3600	RNU1E680MCN1□□	FP-025RE680M-NU□□-H
		180	8×11.5	0.12	900	16	4650	RNU1E181MDN1□□	FP-025RE181M-NU□□
		180	8×11.5	0.12	900	16	4650	RNU1E181MCN1□□	FP-025RE181M-NU□□-H
		220	8×11.5	0.12	1100	16	4650	RNU1E221MDN1□□	FP-025RE221M-NU□□
		220	8×11.5	0.12	1100	16	4650	RNU1E221MCN1□□	FP-025RE221M-NU□□-H
		*220	8×11.5	0.12	1100	16	4650	RNU1E221MDNASQ□□	FP-025RE221M-NU□□-5K
		*220	8×11.5	0.12	1100	16	4650	RNU1E221MCNASQ□□	FP-025RE221M-NU□□-5KH
		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
470	10×12.5	0.12	2350	14	5000	RNU1E471MDN1□□	FP-025RE471M-NU□□		
35 (1V)	40.2	47	8×11.5	0.12	329	24	3600	RNU1V470MDN1□□	FP-035RE470M-NU□□
		47	8×11.5	0.12	329	24	3600	RNU1V470MCN1□□	FP-035RE470M-NU□□-H
		*82	8×11.5	0.12	574	20	4000	RNU1V820MDNASQ□□	FP-035RE820M-NU□□-5K
		*82	8×11.5	0.12	574	20	4000	RNU1V820MCNASQ□□	FP-035RE820M-NU□□-5KH
		*120	10×12.5	0.12	840	18	4400	RNU1V121MDNASQ□□	FP-035RE121M-NU□□-5K
		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□□
		39	8×11.5	0.12	390	25	2400	RNU1H390MCN1□□	FP-050RE390M-NU□□-H
		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□□
		33	8×11.5	0.12	416	26	2300	RNU1J330MCN1□□	FP-063RE330M-NU□□-H
		39	10×12.5	0.12	492	25	2600	RNU1J390MDN1□□	FP-063RE390M-NU□□
		47	10×12.5	0.12	592	25	2600	RNU1J470MDN1□□	FP-063RE470M-NU□□
		56	10×12.5	0.12	706	25	2600	RNU1J560MDN1□□	FP-063RE560M-NU□□

\*符号5000小时保证

## 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22页和第23页。
- 订货单位请参照第3页。