nichicon

導電性高分子アルミニウム固体電解コンデンサ CONDUCTIVE POLYMER ALUMINUM SOLID ELECTROLYTIC CAPACITORS

RNU 大容量品

HR ハイリプル品　Z 低インピーダンス品　F 高周波対応品　L 長寿命品

- 低 ESR・大容量・高許容リプル電流品。
- 105℃　2000 / 5000 時間保証品。
- リード線形：鉛フリーフローはんだ付条件に対応。
- RoHS 指令（2011/65/EU、(EU) 2015/863）対応済。

RNS 大容量化 → RNU → 大容量化 RNE

FPCAP

■仕様

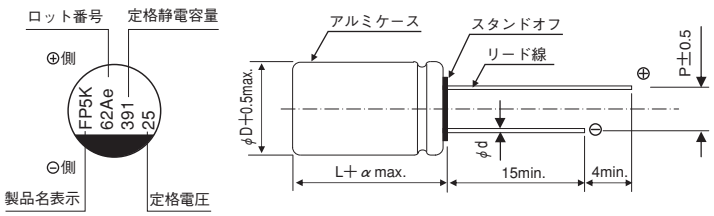
項　　目	性　　能	
カテゴリ温度範囲	−55〜+105℃	
定格電圧範囲	2.5〜63V	
定格静電容量範囲	10〜2700μF	
定格静電容量許容差	±20%（120Hz，20℃）	
損失角の正接(tan δ)	標準品一覧表の値以下（120Hz, 20℃）	
等価直列抵抗(ESR)（＊1）	標準品一覧表の値以下（100kHz, 20℃）	
漏れ電流（＊2）	標準品一覧表の値以下（定格電圧印加2分後　20℃）	
耐久性	試験条件	105℃、定格電圧、2000 / 5000時間
	静電容量変化率	試験前の±20%以内
	損失角の正接(tan δ)	初期規格値の150%以下
	等価直列抵抗(ESR)（＊1）	初期規格値の150%以下
	漏れ電流（＊2）	初期規格値以下

（＊1）測定位置はリード端子の根元とする。

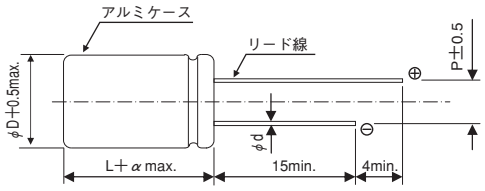
（＊2）疑義が生じた場合は、下記の電圧処理後測定する。
電圧処理：105℃にて120分間、定格電圧を連続印加。

■寸法図（表示例）

［φ4×5 / φ6.3×10 / φ8×11.5 / φ10×12.5］



［φ4×5 / φ6.3×10 / φ8×11.5(-H または -5KH)］



（単位：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

●定格リプル電流の周波数補正係数

周 波 数	120Hz	1kHz	10kHz	100kHz	300kHz
補正係数	0.10	0.45	0.50	1.00	1.00

●寸法表は次頁に掲載しております。

品番コード体系（例：25V 390μF）

ニチコン品番

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
R	N	U	1	E	3	9	1	M	D	N	A	S	Q	C	G

16 加工記号
14 管理記号
11 形状
9 容量許容差 (±20%)
8 定格静電容量 (390μF)
5 定格電圧 (25V)
3 シリーズ名
1 品種

FPCAP品番

FP - 025 RE 391 M - NU CG - 5K

5K 管理記号
CG 加工記号
NU シリーズ名
M 容量許容差 (±20%)
391 定格静電容量 (390μF)
RE 形状
025 定格電圧 (25V)
FP 品種

導電性高分子アルミニウム固体電解コンデンサ CONDUCTIVE POLYMER ALUMINUM SOLID ELECTROLYTIC CAPACITORS

RNU

■寸法表

定格電圧（V）（コード）	サージ電圧（V）	定格静電容量（μF）	サイズ ΦD×L（mm）	tanδ	漏れ電流（μA）（2分値/20℃）	ESR（mΩ）（20℃ /100kHz）	定格リプル電流（mArms）（105℃ /100kHz）	ニチコン品番	FPCAP品番
2.5（0E）	2.8	1500	8×11.5	0.08	937	7	4700	RNU0E152MDN1□□	FP-2R5RE152M-NU□□
		1500	8×11.5	0.08	937	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	856	7	5700	RNU0J681MDN1□□	FP-6R3RE681M-NU□□
		680	8×11.5	0.08	856	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	RNU1A100MDS1□□	FP-010RE100M-NU□□
		10	4×5	0.12	300	220	700	RNU1A100MCS1□□	FP-010RE100M-NU□□-H
		＊10	4×5	0.12	300	220	700	RNU1A100MDSASQ□□	FP-010RE100M-NU□□-5K
		＊10	4×5	0.12	300	220	700	RNU1A100MCSASQ□□	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
		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	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
		680	10×12.5	0.08	2176	10	6100	RNU1C681MDN1□□	FP-016RE681M-NU□□
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□□

＊印は 5000 時間保証

導電性高分子アルミニウム固体電解コンデンサ CONDUCTIVE POLYMER ALUMINUM SOLID ELECTROLYTIC CAPACITORS

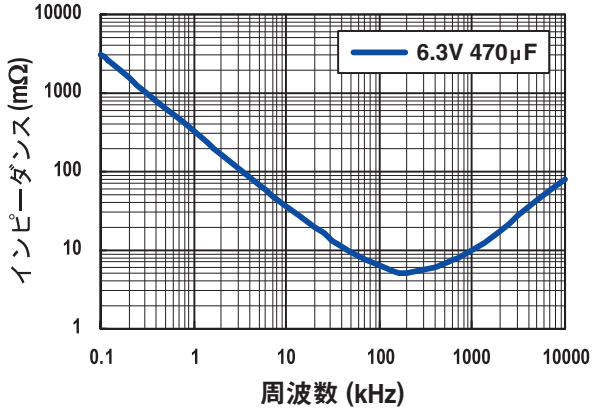
RNU

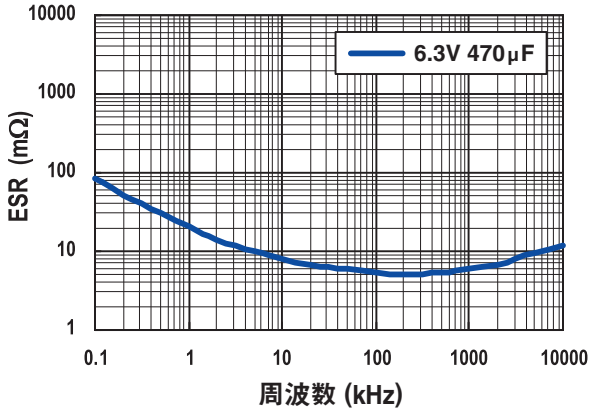
■寸法表

定格電圧（V）（コード）	サージ電圧（V）	定格静電容量（μF）	サイズ ΦD×L（mm）	tanδ	漏れ電流（μA）（2分値/20℃）	ESR（mΩ）（20℃ /100kHz）	定格リプル電流（mArms）（105℃ /100kHz）	ニチコン品番	FPCAP品番
25（1E）	28.7	33	8×11.5	0.12	412	24	3600	RNU1E330MDN1□□	FP-025RE330M-NU□□
		33	8×11.5	0.12	412	24	3600	RNU1E330MCN1□□	FP-025RE330M-NU□□-H
		47	8×11.5	0.12	587	24	3600	RNU1E470MDN1□□	FP-025RE470M-NU□□
		47	8×11.5	0.12	587	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	415	26	2300	RNU1J330MDN1□□	FP-063RE330M-NU□□
		33	8×11.5	0.12	415	26	2300	RNU1J330MCN1□□	FP-063RE330M-NU□□-H
		39	10×12.5	0.12	491	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	705	25	2600	RNU1J560MDN1□□	FP-063RE560M-NU□□

＊印は 5000 時間保証

■周波数特性（代表例であり、保証値ではありません。）





・リード加工、テーピング仕様、ご発注単位はアルミニウム電解コンデンサ 製品ガイドを参照ください。