

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

NU 大容量品
シリーズ



FPCAP Upgrade

- 電解質に導電性高分子を採用することにより、周波数特性と温度特性を大幅に向上。
- 高周波領域で低 ESR ●高許容リプル電流 ●長寿命、高信頼

＜用途＞

スイッチング電源、DC/DC コンバータ
CPU 用電源 (VRM 等)
小型高容量電源

＜環境対応＞

欧州 RoHS 指令および鉛フリーに対応。
鉛フリー電極 (Sn メッキ)



■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 定格電圧印後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
故障率	0.1% / 1000時間 (60%CL)	

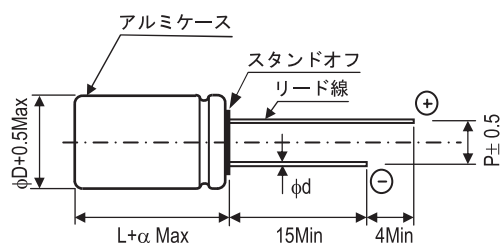
(*1) 測定位置はリード端子の根元とする。

(*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

(φD×L)

Cap [μF]	R.V.(V)	2.5	4.0	6.3	10	16	25	35	50	63
	S.V.(V)	2.8	4.6	7.2	11.5	18.4	28.7	40.2	57.5	72.5
10					4×5					
33							8×11.5			8×11.5
39									8×11.5	10×12.5
47							8×11.5	8×11.5	10×12.5	
56										10×12.5
68							8×11.5		10×12.5	
100					6.3×10					
150								10×12.5		
180						8×11.5	8×11.5			
220				6.3×10			8×11.5			
270						8×11.5				
330						8×11.5	10×12.5			
390							10×12.5			
470				8×11.5		10×12.5				
680				8×11.5		10×12.5				
820		8×11.5	8×11.5							
1000		8×11.5	8×11.5							
1200		8×11.5	8×11.5	10×12.5						
1500	8×11.5		10×12.5							
1800		10×12.5								
2200		10×12.5								
2700	10×12.5									



(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

●寸法表は次頁に掲載しております。

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

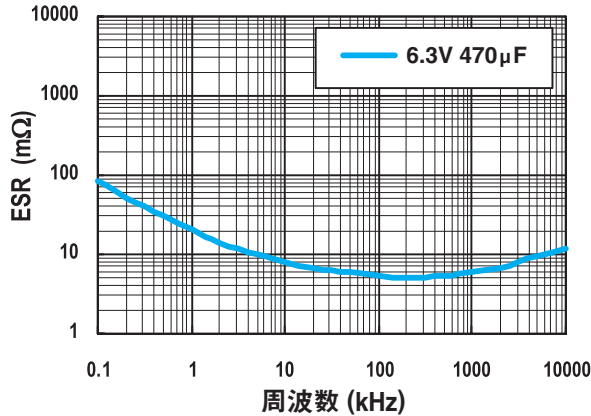
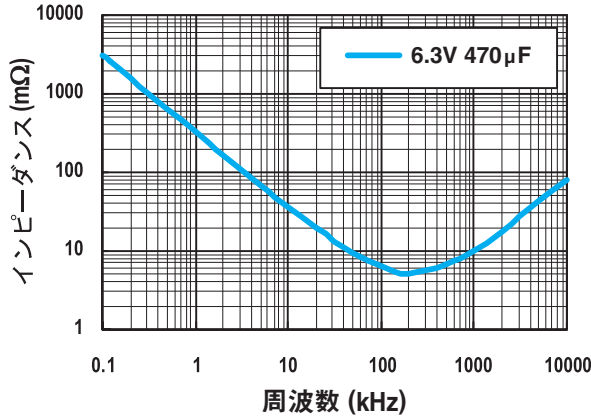
NU シリーズ

標準品一覧表

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)	tan δ	漏れ電流 (μA, 2min.)	ESR (mΩ, 100kHz)	定格 リプル電流 (mA _{RMS})	ニチコン品番	FPCAP品番
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	RNU0J221MDS1□□	FP-6R3RE221M-NU□□
		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
		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
		680	10×12.5	0.08	2176	10	6100	RNU1C681MDN1□□	FP-016RE681M-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□□
		330	10×12.5	0.12	1650	14	5000	RNU1E331MDN1□□	FP-025RE331M-NU□□
		390	10×12.5	0.12	1950	14	5000	RNU1E391MDN1□□	FP-025RE391M-NU□□
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□□

※測定値に疑義が生じた場合、105℃で120分間定格電圧を印加処理後再度測定願います。
※ ※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、テーピング仕様は24～25頁を参照下さい。
- ・ご注文単位は3頁を参照下さい。