

機能性高分子アルミ固体電解キャパシタ

Functional Polymer Aluminum Solid Electrolytic Capacitors

RE series NU Type

超低ESR

大容量

スリーブレス

鉛フリー

RoHS
対応

UPDATE



● 特 長

電解質に機能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。

- ・ 超低ESR、高許容リプル電流
- ・ 高信頼性（故障率：0.1%/1000時間）

● 用 途

主にマザーボード、サーバー、VGAなどのコンピュータ関連機器。
（スイッチングレギュレータ、DC/DCコンバータ、VRM など）

● 環境対応

本製品は、欧州RoHS指令および鉛フリーに対応。

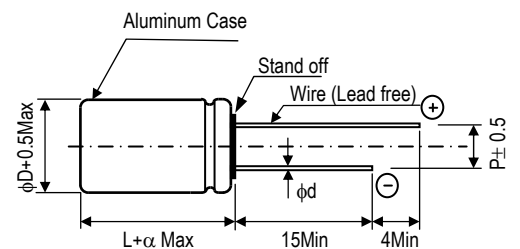
● 主要性能

項 目	特 性	
	NUタイプ	
使用温度範囲	-55~+105°C	
定格電圧範囲	2.5~16V・DC	
静電容量範囲	10~2700μF	
静電容量許容差	±20% (M)	
耐久性試験	試験条件	105°C、定格電圧、2,000時間
	静電容量変化率	試験前の±20%以内
	漏れ電流	初期規格値以下
	損失角の正接	初期規格値の150%以下
故障率	0.1% / 1000時間 (60%CL)	
その他	JIS-C-5101-4	

● 寸 法

(φD×L)

Cap(μF)	R.V.(V)	2.5	4.0	6.3	10	16
	S.V.(V)	2.8	4.6	7.2	11.5	18.4
10					4x5	
47						
100						6.3x10
180						8x11.5
220						
270						8x11.5
330						
390						
470				8x11.5		10x12.5
560						
680				8x11.5		
820				8x11.5		
1000						
1200						
1500		8x11.5		10x12.5		
1800			10x12.5			
2200			10x12.5			
2700		10x12.5				



(単位：mm)

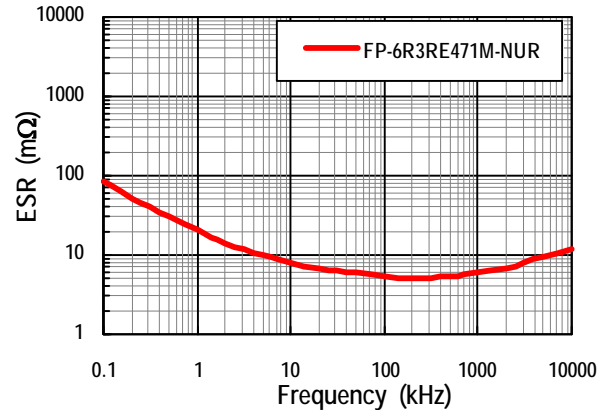
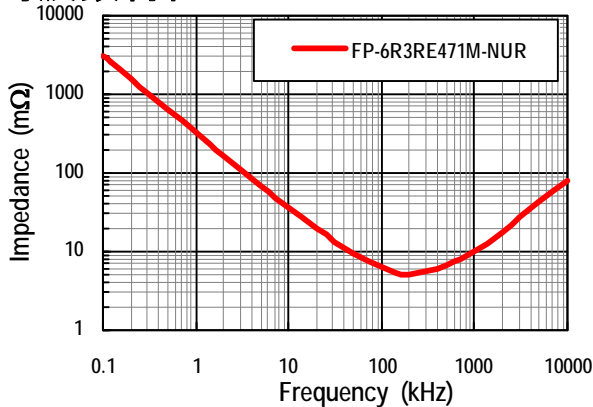
φD×L	φd	P	α
4 × 5	0.45	1.5	1.0
6.3 × 10	0.5	2.5	1.0
8 × 11.5	0.6	3.5	1.5
10 × 12.5	0.6	5.0	1.5

Functional Polymer Capacitors (FPCAP)

●製品規格一覧表

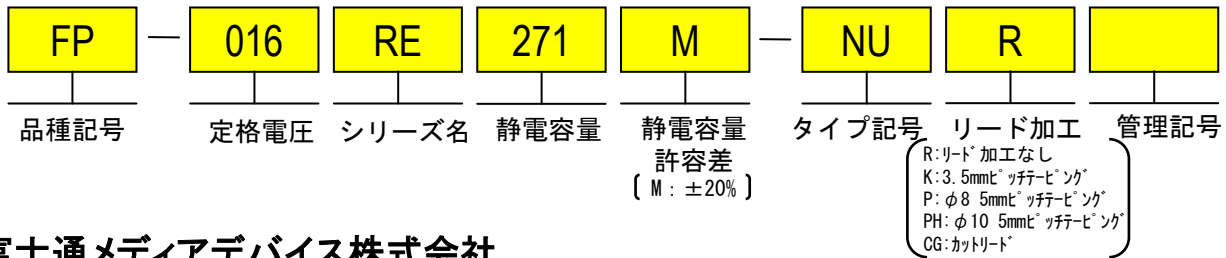
定格電圧 (V)	静電容量 (μ F, 120Hz)	品番	漏れ電流 (μ A, 2 min.)	損失角の 正接 (120Hz)	ESR (m Ω , 100kHz)	最大許容 リップル電流 (mA, r.m.s.)	ケース サイズ Φ D×L(mm)
2.5	1500	FP-2R5RE152M-NU□□	937.5	0.08	7	5700	8x11.5
	2700	FP-2R5RE272M-NU□□	1350.0	0.08	7	6100	10x12.5
4.0	1800	FP-4R0RE182M-NU□□	1440.0	0.08	7	6100	10x12.5
	2200	FP-4R0RE272M-NU□□	1760.0	0.08	7	6100	10x12.5
6.3	470	FP-6R3RE471M-NU□□	592.2	0.08	7	5700	8x11.5
	680	FP-6R3RE681M-NU□□	856.8	0.08	7	5700	8x11.5
	820	FP-6R3RE821M-NU□□	1033.2	0.08	7	5700	8x11.5
	1500	FP-6R3RE152M-NU□□	1890.0	0.08	7	6100	10x12.5
10.0	10	FP-010RE100M-NU□□	300.0	0.12	45	700	4x5
16.0	100	FP-016RE101M-NU□□	320.0	0.08	25	2820	6.3x10
	180	FP-016RE181M-NU□□	576.0	0.08	8	5700	8x11.5
	270	FP-016RE271M-NU□□	864.0	0.08	8	5000	8x11.5
	470	FP-016RE471M-NU□□	1504.0	0.08	10	6100	10x12.5

●周波数特性



●品番呼称方法 (ご指定方法)

(例) 16V270 μ F、リード加工なしをご注文の場合。



富士通メディアデバイス株式会社

<http://jp.fujitsu.com/fmd/>

国内 (営業統括部)

横浜 〒222-0033 横浜市港北区新横浜2-3-12 (新横浜スクエアビル) Tel. (045)471-0062

名古屋 〒460-8585 名古屋市中区錦1-10-1 (マルカン酢伏見ビル) Tel. (052)201-8650

大阪 〒532-0011 大阪市淀川区西中島5-3-8 (住金興産新大阪ビル) Tel. (06)6308-3161

海外

グローバル営業統括部 〒222-0033 横浜市港北区新横浜2-3-12 (新横浜スクエアビル) Tel. (045)471-0061

本資料の記載内容は、予告なしに変更することがありますので、ご用命の際は当社営業担当部門にご確認ください。

本資料に記載された動作概要や応用回路例は、電子部品の標準的な動作や使い方を示したもので、実際に使用する機器での動作を保証するものではありません。従いまして、これらを使用するにあたってはお客様の責任において機器の設計を行ってください。これらの使用に起因する損害などについては、当社はその責任を負いません。

本資料に記載された動作概要・回路図を含む技術情報は、当社もしくは第三者の特許権、著作権等の知的財産権やその他の権利の使用権または実施権の許諾を意味するものではありません。また、これらの使用について、第三者の知的財産権やその他の権利の実施ができることの保証を行うものではありません。従いまして、これらの使用に起因する第三者の知的財産権やその他の権利の侵害について、当社はその責任を負いません。

本資料に記載された製品は、通常の産業用、一般事務用、パーソナル用、家庭用などの一般的な用途に使用されることを意図して設計・製造されています。極めて高度な安全性が要求され、仮に当該安全性が確保されない場合、社会的に重大な影響を与えかつ直接生命・身体に対する重大な危険性を伴う用途 (原子力施設における核反応制御、航空機自動飛行制御、航空交通管制、大量輸送システムにおける運行制御、生命維持のための医療機器、兵器システムにおけるミサイル発射制御をいう)、ならびに極めて高い信頼性が要求される用途 (海底中継器、宇宙衛星をいう) に使用されるよう設計・製造されたものではありません。したがって、これらの用途にご使用をお考えのお客様は、必ず事前に当社営業担当部門までご相談ください。ご相談なく使用されたことにより発生した損害などについては、責任を負いかねますのでご了承ください。

電子部品は、ある確率で故障が発生します。当社電子部品が故障しても、結果的に人身事故、火災事故、社会的な損害を生じさせないよう、お客様は、装置の冗長設計、延焼対策設計、過電流防止対策設計、誤動作防止設計などの安全設計をお願いします。

本資料に記載された製品が、「外国為替および外国貿易法」に基づき規制されている貨物または技術に該当する場合には、本製品を輸出するに際して、同法に基づく許可が必要となります。