

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

RNL 大形、大容量品**FPCAP** *Expanded*

- 低 ESR・大容量・高許容リプル電流品。
- 大形品。
- 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。



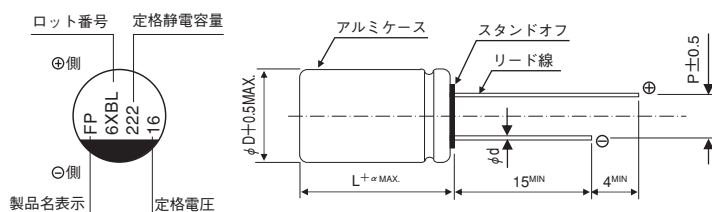
■仕様

項 目	性 能
カテゴリ温度範囲	−55〜+105℃
定格電圧範囲	16〜25V
定格静電容量範囲	270〜2400μF
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)



(単位：mm)

φD×L	φd	P	α
8×16L	0.6	3.5	1.5
8×20L	0.6	3.5	1.5
10×16L	0.6	5.0	1.5
10×20L	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

品番コード体系 (例：16V 2200μF)

ニチコン品番

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
R	N	L	1	C	2	2	2	M	D	S	1	C	G
					加工記号					管理記号			
					形状					容量許容差 (±20%)			
					定格静電容量 (2200μF)					定格電圧 (16V)			
					シリーズ名					品種			

FPCAP品番

FP	016	RE	222	M	NL	CG	
							管理記号
							加工記号
							シリーズ名
							容量許容差 (±20%)
							定格静電容量 (2200μF)
							形状
							定格電圧 (16V)
							品種

RNL

■ 寸法表

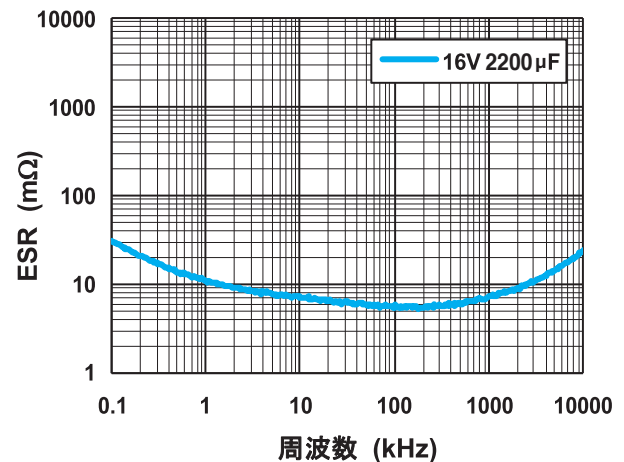
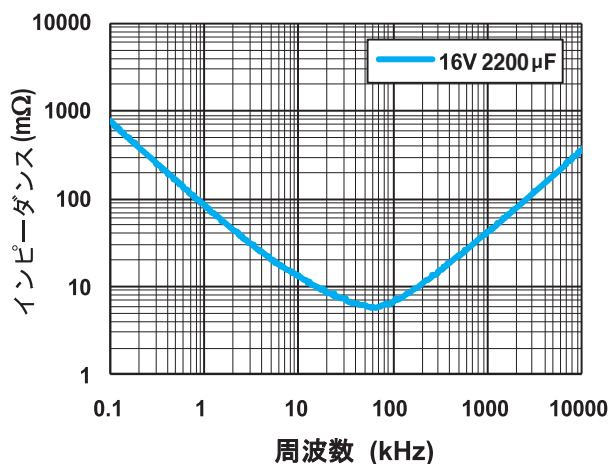
定格電圧 (V) (コード)	サージ 電圧 (V)	定格静電容量 (μ F)	サイズ ϕ D×L (mm)	$\tan \delta$	漏れ電流 (μ A) (2分値/20°C)	ESR (m Ω) (20°C/100kHz)	定格リプル電流 (mA _{rms}) (105°C/100kHz)	ニチコン品番	FPCAP 品番
16 (1C)	18.4	680	8×16	0.12	1088	8	7000	RNL1C681MDS1□□	FP-016RE681M-NL□□
		820	▲ 8×16	0.12	1312	8	7000	RNL1C821MDS6□□	FP-016RE821M-NL□□-DS
		820	8×20	0.12	1312	8	7500	RNL1C821MDS1□□	FP-016RE821M-NL□□
		* 820	8×20	0.12	1312	8	7500	RNL1C821MDSASQ□□	FP-016RE821M-NL□□-5K
		1000	8×20	0.12	1600	8	7500	RNL1C102MDS1□□	FP-016RE102M-NL□□
		* 1000	8×20	0.12	1600	8	7500	RNL1C102MDSASQ□□	FP-016RE102M-NL□□-5K
		1000	10×16	0.12	1600	8	7700	RNL1C102MDS4□□	FP-016RE102M-NL□□-MS
		* 1000	10×16	0.12	1600	8	7700	RNL1C102MDSBSQ□□	FP-016RE102M-NL□□-5K-MS
		1200	8×20	0.12	1920	8	7500	RNL1C122MDS1□□	FP-016RE122M-NL□□
		* 1200	8×20	0.12	1920	8	7500	RNL1C122MDSASQ□□	FP-016RE122M-NL□□-5K
		1200	10×16	0.12	1920	8	7700	RNL1C122MDS4□□	FP-016RE122M-NL□□-MS
		* 1200	10×16	0.12	1920	8	7700	RNL1C122MDSBSQ□□	FP-016RE122M-NL□□-5K-MS
		1500	▲ 8×20	0.12	2400	8	7500	RNL1C152MDS6□□	FP-016RE152M-NL□□-DS
		1500	10×16	0.12	2400	8	7700	RNL1C152MDS4□□	FP-016RE152M-NL□□-MS
		* 1500	10×16	0.12	2400	8	7700	RNL1C152MDSBSQ□□	FP-016RE152M-NL□□-5K-MS
		1500	10×20	0.12	2400	8	8100	RNL1C152MDS1□□	FP-016RE152M-NL□□
		* 1500	10×20	0.12	2400	8	8100	RNL1C152MDSASQ□□	FP-016RE152M-NL□□-5K
		1800	10×16	0.12	2880	8	7700	RNL1C182MDS4□□	FP-016RE182M-NL□□-MS
		* 1800	10×16	0.12	2880	8	7700	RNL1C182MDSBSQ□□	FP-016RE182M-NL□□-5K-MS
		1800	10×20	0.12	2880	8	8100	RNL1C182MDS1□□	FP-016RE182M-NL□□
		* 1800	10×20	0.12	2880	8	8100	RNL1C182MDSASQ□□	FP-016RE182M-NL□□-5K
		2200	10×20	0.12	3520	8	8100	RNL1C222MDS1□□	FP-016RE222M-NL□□
		* 2200	10×20	0.12	3520	8	8100	RNL1C222MDSASQ□□	FP-016RE222M-NL□□-5K
		2400	10×20	0.12	3840	8	8100	RNL1C242MDS1□□	FP-016RE242M-NL□□
		* 2400	10×20	0.12	3840	8	8100	RNL1C242MDSASQ□□	FP-016RE242M-NL□□-5K
25 (1E)	28.7	270	8×16	0.12	675	10	5800	RNL1E271MDS1□□	FP-025RE271M-NL□□
		330	8×16	0.12	825	10	5800	RNL1E331MDS1□□	FP-025RE331M-NL□□
		390	8×16	0.12	975	10	5800	RNL1E391MDS1□□	FP-025RE391M-NL□□
		470	8×16	0.12	1175	10	5800	RNL1E471MDS1□□	FP-025RE471M-NL□□
		560	8×16	0.12	1400	10	5800	RNL1E561MDS1□□	FP-025RE561M-NL□□
		560	10×16	0.12	1400	10	5800	RNL1E561MDS4□□	FP-025RE561M-NL□□-MS
		* 560	10×16	0.12	1400	10	5800	RNL1E561MDSBSQ□□	FP-025RE561M-NL□□-5K-MS
		680	10×16	0.12	1700	10	5800	RNL1E681MDS4□□	FP-025RE681M-NL□□-MS
		* 680	10×16	0.12	1700	10	5800	RNL1E681MDSBSQ□□	FP-025RE681M-NL□□-5K-MS
		680	10×20	0.12	1700	10	8100	RNL1E681MDS9□□	FP-025RE681M-NL□□-US
		* 680	10×20	0.12	1700	10	8100	RNL1E681MDSCSQ□□	FP-025RE681M-NL□□-5K-US
		820	10×16	0.12	2050	10	5800	RNL1E821MDS4□□	FP-025RE821M-NL□□-MS
		* 820	10×16	0.12	2050	10	5800	RNL1E821MDSBSQ□□	FP-025RE821M-NL□□-5K-MS
		820	10×20	0.12	2050	10	8100	RNL1E821MDS1□□	FP-025RE821M-NL□□
		* 820	10×20	0.12	2050	10	8100	RNL1E821MDSASQ□□	FP-025RE821M-NL□□-5K
		1000	10×16	0.12	2500	10	5800	RNL1E102MDS4□□	FP-025RE102M-NL□□-MS
		* 1000	10×16	0.12	2500	10	5800	RNL1E102MDSBSQ□□	FP-025RE102M-NL□□-5K-MS
		1000	10×20	0.12	2500	10	8100	RNL1E102MDS1□□	FP-025RE102M-NL□□
		* 1000	10×20	0.12	2500	10	8100	RNL1E102MDSASQ□□	FP-025RE102M-NL□□-5K
		1200	10×20	0.12	3000	10	8100	RNL1E122MDS1□□	FP-025RE122M-NL□□
		* 1200	10×20	0.12	3000	10	8100	RNL1E122MDSASQ□□	FP-025RE122M-NL□□-5K

* 印は 5000 時間保証

▲: ニチコン品番コード 12 桁目の管理記号が 6 となります。

青字: 新製品

■ 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、ご注文単位は
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。