

导电性高分子铝固体电解电容器

CONDUCTIVE POLYMER ALUMINUM SOLID ELECTROLYTIC CAPACITORS

RNE 大容量品



- 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) 已对应完毕。



■ 仕様

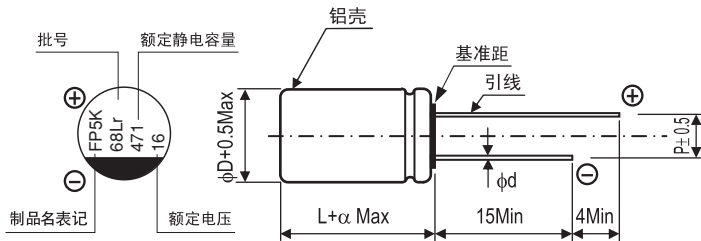
项 目	性 能	
分类温度范围	-55~+105℃	
额定电压范围	2.5~16V	
额定静电容量范围	100~1200μF	
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20℃)	
损失角正切值 (tan δ)	标准品一览表的价值以下 (120Hz, 20℃)	
等价直列电阻 (ESR)(*1)	标准品一览表的价值以下 (100kHz, 20℃)	
漏损电流 (*2)	标准品一览表的价值以下 (印加额定电压2分钟后为 20℃)	
耐久性	试验条件	在105℃下, 额定电压, 2000 / 5000小时后
	静电容量变化率	试验前的±20%以内
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值的150%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)



(单位:mm)

φD×L	φd	P	α
5×8	0.5	2.0	1.0
5×10	0.5	2.0	1.0
6.3×10	0.5	2.5	1.0
8×6	0.6	3.5	1.0
8×9	0.6	3.5	1.0
8×11.5	0.6	3.5	1.5
10×12.5	0.6	5.0	1.5

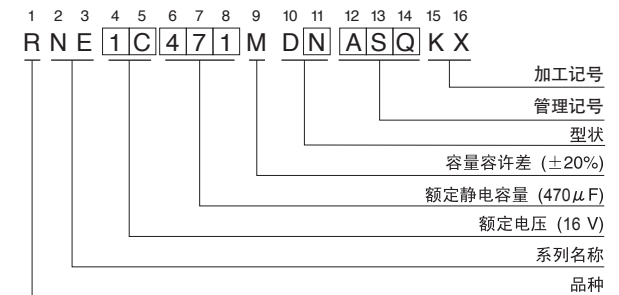
额定纹波电流的频率修正系数

(单位:mm)

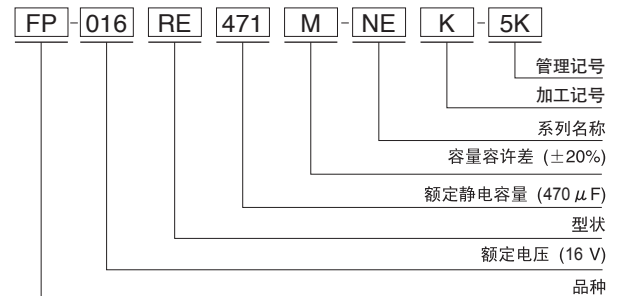
频 率	120Hz	1 kHz	10 kHz	100 kHz	300 kHz
修正系数	0.10	0.45	0.50	1.00	1.00

品号编码体系 (例: 16 V 470μF)

尼吉康品号



FPCAP品号



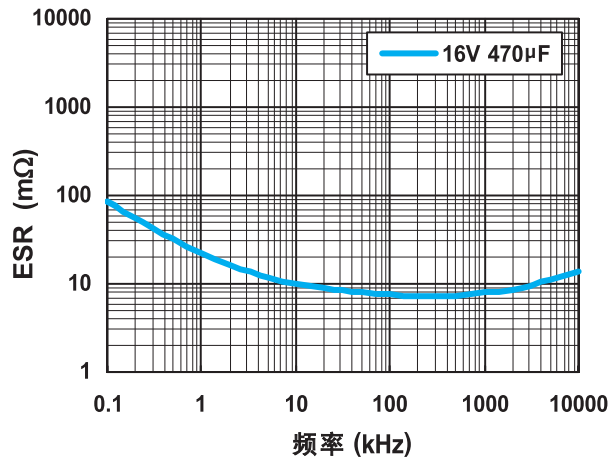
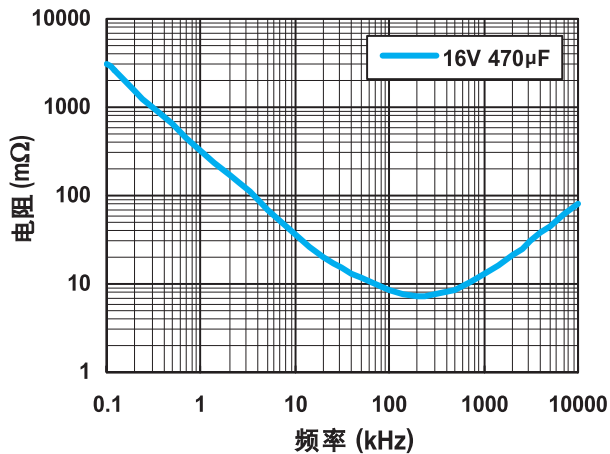
RNE

■ 标准品一览表

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, 2min.)	ESR (mΩ) (20°C/100kHz)	额定纹波电流 (mA rms) (105°C/100kHz)	品号	FPCAP品号
2.5 (0E)	2.8	680	8×6	0.10	500	8	4900	RNE0E681MDN1□□	FP-2R5RE681M-NE□□
6.3 (0J)	7.2	270	5×8	0.10	500	12	3600	RNE0J271MDS1□□	FP-6R3RE271M-NE□□
		1200	8×9	0.08	1512	10	5700	RNE0J122MDN1□□	FP-6R3RE122M-NE□□
10 (1A)	11.5	220	6.3×10	0.08	440	30	2500	RNE1A221MDS1□□	FP-010RE221M-NE□□
16 (1C)	18.4	100	5×10	0.08	320	35	2300	RNE1C101MDS1□□	FP-016RE101M-NE□□
		220	8×6	0.10	500	13	4150	RNE1C221MDN1□□	FP-016RE221M-NE□□
		470	8×11.5	0.08	1504	10	5400	RNE1C471MDN1□□	FP-016RE471M-NE□□
		※470	8×11.5	0.08	1504	10	5400	RNE1C471MDNASQ□□	FP-016RE471M-NE□□-5K
		※560	8×11.5	0.08	1792	14	5000	RNE1C561MDNASQ□□	FP-016RE561M-NE□□-5K
		820	10×12.5	0.08	2624	11	5600	RNE1C821MDN1□□	FP-016RE821M-NE□□
		1000	10×12.5	0.08	3200	10	6100	RNE1C102MDN1□□	FP-016RE102M-NE□□
※1000	10×12.5	0.08	3200	10	6100	RNE1C102MDNASQ□□	FP-016RE102M-NE□□-5K		

※ 符号5000小时后保证

■ 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24页和第25页。
- 订货单位请参照第3页。