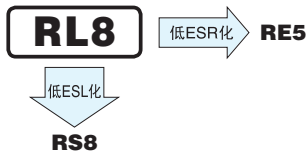


导电性高分子铝固体电解电容器 CONDUCTIVE POLYMER ALUMINUM SOLID ELECTROLYTIC CAPACITORS

**RL8** 低ESR, 低背品 (φ8)



- 超低ESR, 高容许纹波电流品。
- 高8.0mmL。
- 105°C 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、(EU)2015/863) 已对应完毕。



■ 仕様

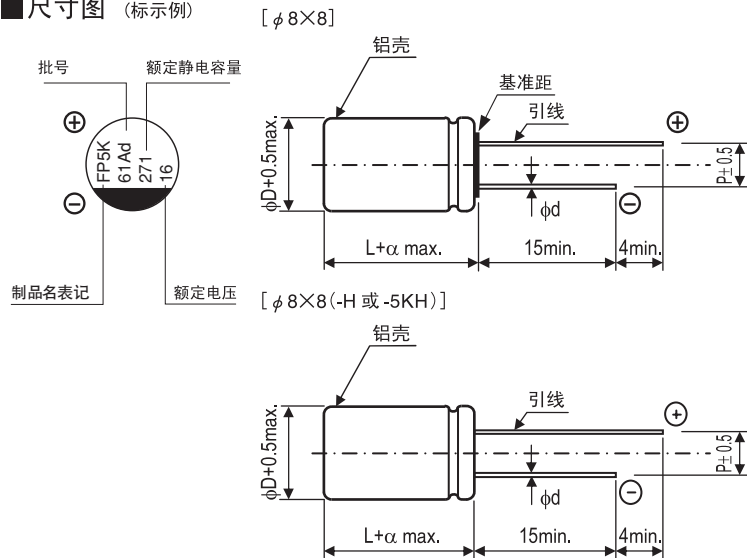
项 目	性 能	
使用温度范围	-55~+105°C	
额定电压范围	2.5~35V	
额定静电容量范围	100~1500μF	
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20°C)	
损失角正切值 (tan δ)	标准品一览表的值以下 (120Hz, 20°C)	
等价直列电阻 (ESR)(*1)	标准品一览表的值以下 (100kHz, 20°C)	
漏损电流 (*2)	标准品一览表的值以下 (印加额定电压2分钟后为 20°C)	
耐久性	试验条件	在105°C下, 额定电压, 2000 / 5000小时后
	静电容量变化率	试验前的±20%以内
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值的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°C下, 连续印加额定电压120分钟。

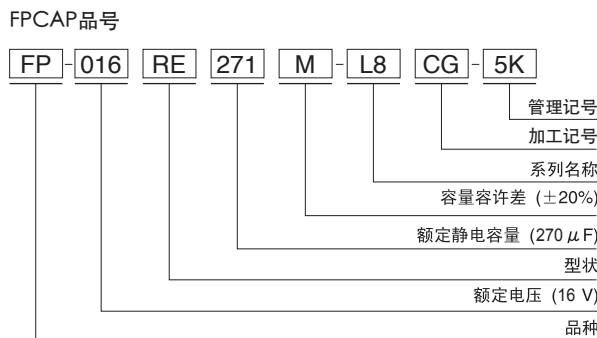
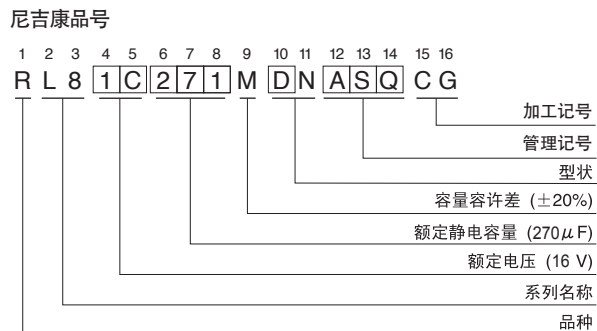
■ 尺寸图 (标示例)



(单位:mm)

φD×L	φd	P	α
8×8	0.6	3.5	1.0

品号编码体系 (例: 16 V 270μF)



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

● 尺寸表见下页。

# RL8

## 尺寸表

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) (2分値/20℃)	ESR (mΩ) (20℃/100kHz)	额定纹波电流 (mA rms) (105℃/100kHz)	品号	FPCAP品号
2.5 (0E)	2.8	560	8×8	0.12	500	6	6100	RL80E561MDN1□□	FP-2R5RE561M-L8□□
		560	8×8	0.12	500	6	6100	RL80E561MCN1□□	FP-2R5RE561M-L8□□-H
		*560	8×8	0.12	500	6	6100	RL80E561MDNASQ□□	FP-2R5RE561M-L8□□-5K
		*560	8×8	0.12	500	6	6100	RL80E561MCNASQ□□	FP-2R5RE561M-L8□□-5KH
		820	8×8	0.12	512	6	6100	RL80E821MDN1□□	FP-2R5RE821M-L8□□
		820	8×8	0.12	512	6	6100	RL80E821MCN1□□	FP-2R5RE821M-L8□□-H
		*820	8×8	0.12	512	6	6100	RL80E821MDNASQ□□	FP-2R5RE821M-L8□□-5K
		*820	8×8	0.12	512	6	6100	RL80E821MCNASQ□□	FP-2R5RE821M-L8□□-5KH
		1000	8×8	0.12	625	6	6100	RL80E102MDN1□□	FP-2R5RE102M-L8□□
		1000	8×8	0.12	625	6	6100	RL80E102MCN1□□	FP-2R5RE102M-L8□□-H
		*1000	8×8	0.12	625	6	6100	RL80E102MDNASQ□□	FP-2R5RE102M-L8□□-5K
		*1000	8×8	0.12	625	6	6100	RL80E102MCNASQ□□	FP-2R5RE102M-L8□□-5KH
		1200	8×8	0.12	750	7	6100	RL80E122MDN1□□	FP-2R5RE122M-L8□□
		1200	8×8	0.12	750	7	6100	RL80E122MCN1□□	FP-2R5RE122M-L8□□-H
		*1200	8×8	0.12	750	7	6100	RL80E122MDNASQ□□	FP-2R5RE122M-L8□□-5K
		*1200	8×8	0.12	750	7	6100	RL80E122MCNASQ□□	FP-2R5RE122M-L8□□-5KH
		1500	8×8	0.12	937	7	6100	RL80E152MDN1□□	FP-2R5RE152M-L8□□
		1500	8×8	0.12	937	7	6100	RL80E152MCN1□□	FP-2R5RE152M-L8□□-H
		*1500	8×8	0.12	937	7	6100	RL80E152MDNASQ□□	FP-2R5RE152M-L8□□-5K
		*1500	8×8	0.12	937	7	6100	RL80E152MCNASQ□□	FP-2R5RE152M-L8□□-5KH
4.0 (0G)	4.6	560	8×8	0.12	560	6	6100	RL80G561MDN1□□	FP-4R0RE561M-L8□□
		560	8×8	0.12	560	6	6100	RL80G561MCN1□□	FP-4R0RE561M-L8□□-H
		*560	8×8	0.12	560	6	6100	RL80G561MDNASQ□□	FP-4R0RE561M-L8□□-5K
		*560	8×8	0.12	560	6	6100	RL80G561MCNASQ□□	FP-4R0RE561M-L8□□-5KH
		820	8×8	0.12	820	6	6100	RL80G821MDN1□□	FP-4R0RE821M-L8□□
		820	8×8	0.12	820	6	6100	RL80G821MCN1□□	FP-4R0RE821M-L8□□-H
		*820	8×8	0.12	820	6	6100	RL80G821MDNASQ□□	FP-4R0RE821M-L8□□-5K
		*820	8×8	0.12	820	6	6100	RL80G821MCNASQ□□	FP-4R0RE821M-L8□□-5KH
6.3 (0J)	7.2	470	8×8	0.12	592	8	5700	RL80J471MDN1□□	FP-6R3RE471M-L8□□
		470	8×8	0.12	592	8	5700	RL80J471MCN1□□	FP-6R3RE471M-L8□□-H
		*470	8×8	0.12	592	8	5700	RL80J471MDNASQ□□	FP-6R3RE471M-L8□□-5K
		*470	8×8	0.12	592	8	5700	RL80J471MCNASQ□□	FP-6R3RE471M-L8□□-5KH
		560	8×8	0.12	705	8	5700	RL80J561MDN1□□	FP-6R3RE561M-L8□□
		560	8×8	0.12	705	8	5700	RL80J561MCN1□□	FP-6R3RE561M-L8□□-H
		*560	8×8	0.12	705	8	5700	RL80J561MDNASQ□□	FP-6R3RE561M-L8□□-5K
		*560	8×8	0.12	705	8	5700	RL80J561MCNASQ□□	FP-6R3RE561M-L8□□-5KH
		680	8×8	0.12	856	8	5700	RL80J681MDN1□□	FP-6R3RE681M-L8□□
		680	8×8	0.12	856	8	5700	RL80J681MCN1□□	FP-6R3RE681M-L8□□-H
		*680	8×8	0.12	856	8	5700	RL80J681MDNASQ□□	FP-6R3RE681M-L8□□-5K
		*680	8×8	0.12	856	8	5700	RL80J681MCNASQ□□	FP-6R3RE681M-L8□□-5KH
		820	8×8	0.12	1033	8	5700	RL80J821MDN1□□	FP-6R3RE821M-L8□□
		820	8×8	0.12	1033	8	5700	RL80J821MCN1□□	FP-6R3RE821M-L8□□-H
		*820	8×8	0.12	1033	8	5700	RL80J821MDNASQ□□	FP-6R3RE821M-L8□□-5K
		*820	8×8	0.12	1033	8	5700	RL80J821MCNASQ□□	FP-6R3RE821M-L8□□-5KH
		1000	8×8	0.12	1260	9	5700	RL80J102MDN1□□	FP-6R3RE102M-L8□□
		1000	8×8	0.12	1260	9	5700	RL80J102MCN1□□	FP-6R3RE102M-L8□□-H
		*1000	8×8	0.12	1260	9	5700	RL80J102MDNASQ□□	FP-6R3RE102M-L8□□-5K
		*1000	8×8	0.12	1260	9	5700	RL80J102MCNASQ□□	FP-6R3RE102M-L8□□-5KH

\*符号5000小时保证

# RL8

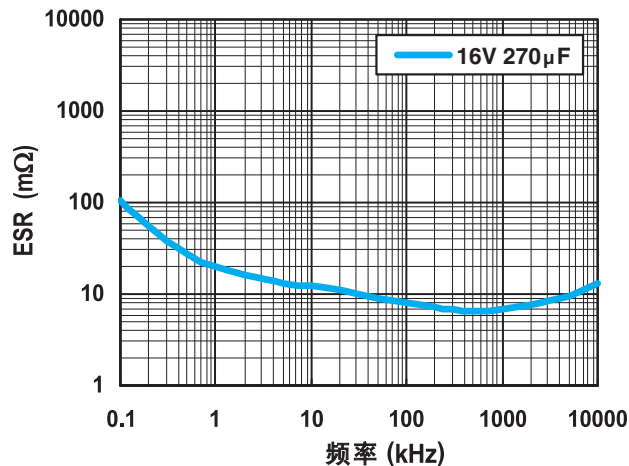
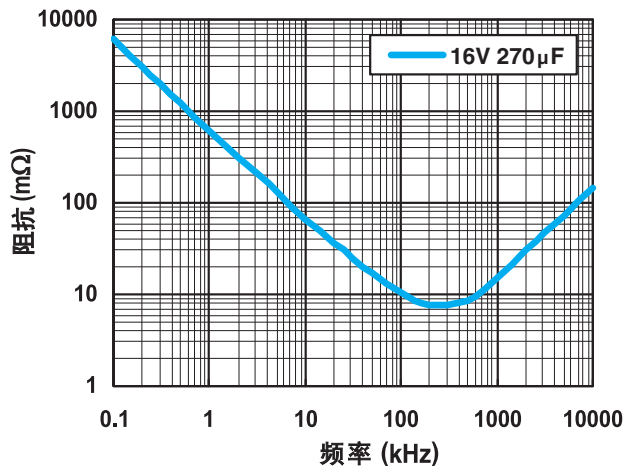
## 尺寸表

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) (2分値/20°C)	ESR (mΩ) (20°C/100kHz)	额定纹波电流 (mA) (105°C/100kHz)	品号	FPCAP品号		
16 (1C)	18.4	100	8×8	0.12	320	12	5000	RL81C101MDN1□□	FP-016RE101M-L8□□		
		100	8×8	0.12	320	12	5000	RL81C101MCN1□□	FP-016RE101M-L8□□-H		
		*100	8×8	0.12	320	12	5000	RL81C101MDNASQ□□	FP-016RE101M-L8□□-5K		
		*100	8×8	0.12	320	12	5000	RL81C101MCNASQ□□	FP-016RE101M-L8□□-5KH		
		180	8×8	0.12	576	12	5000	RL81C181MDN1□□	FP-016RE181M-L8□□		
		180	8×8	0.12	576	12	5000	RL81C181MCN1□□	FP-016RE181M-L8□□-H		
		*180	8×8	0.12	576	12	5000	RL81C181MDNASQ□□	FP-016RE181M-L8□□-5K		
		*180	8×8	0.12	576	12	5000	RL81C181MCNASQ□□	FP-016RE181M-L8□□-5KH		
		220	8×8	0.12	704	12	5000	RL81C221MDN1□□	FP-016RE221M-L8□□		
		220	8×8	0.12	704	12	5000	RL81C221MCN1□□	FP-016RE221M-L8□□-H		
		*220	8×8	0.12	704	12	5000	RL81C221MDNASQ□□	FP-016RE221M-L8□□-5K		
		*220	8×8	0.12	704	12	5000	RL81C221MCNASQ□□	FP-016RE221M-L8□□-5KH		
		270	8×8	0.12	864	10	5000	RL81C271MDN1□□	FP-016RE271M-L8□□		
		270	8×8	0.12	864	10	5000	RL81C271MCN1□□	FP-016RE271M-L8□□-H		
		*270	8×8	0.12	864	10	5000	RL81C271MDNASQ□□	FP-016RE271M-L8□□-5K		
		*270	8×8	0.12	864	10	5000	RL81C271MCNASQ□□	FP-016RE271M-L8□□-5KH		
		330	8×8	0.12	1056	12	5000	RL81C331MDN1□□	FP-016RE331M-L8□□		
		330	8×8	0.12	1056	12	5000	RL81C331MCN1□□	FP-016RE331M-L8□□-H		
		*330	8×8	0.12	1056	12	5000	RL81C331MDNASQ□□	FP-016RE331M-L8□□-5K		
		*330	8×8	0.12	1056	12	5000	RL81C331MCNASQ□□	FP-016RE331M-L8□□-5KH		
20 (1D)	23.0	*330	8×8	0.12	1320	17	3880	RL81D331MCNASQ□□	FP-020RE331M-L8□□-5KH		
		35 (1V)	40.2	100	8×8	0.12	700	25	3000	RL81V101MDN1□□	FP-035RE101M-L8□□
				100	8×8	0.12	700	25	3000	RL81V101MCN1□□	FP-035RE101M-L8□□-H
				*470	8×8	0.12	1504	16	4000	RL81C471MDNASQ□□	FP-016RE471M-L8□□-5K
*470	8×8			0.12	1504	16	4000	RL81C471MCNASQ□□	FP-016RE471M-L8□□-5KH		

\*符号5000小时保证

蓝色字体:新产品(截至2023年10月)

### 频率特性 (是代表例子, 不是保证性能)



• 引线加工、编带仕様、订货单位请参照铝电解电容器手册。