

导电性高分子铝固体电解电容器

CONDUCTIVE POLYMER ALUMINUM SOLID ELECTROLYTIC CAPACITORS

RPS/RPA 标准品 (φ6.3, φ8, φ10)



FPCAP



- 高耐电压 (~63V), 低ESR, 高容许纹波电流品。
- 105°C 2000/5000小时保证品。
- 表面安装型, 对应260°C峰值的无铅回流焊接条件。
- RoHS指令 (2011/65/EU、(EU)2015/863) 已对应完毕。



■ 仕様

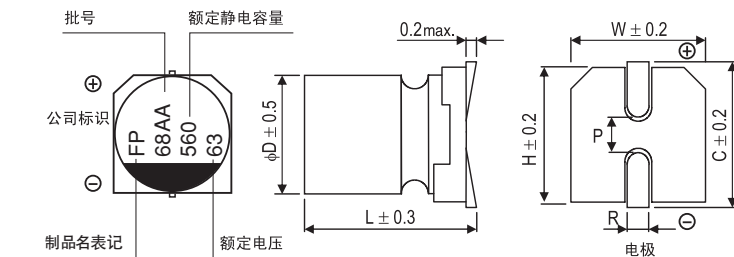
项 目	性 能	
使用温度范围	-55~+105°C	
额定电压范围	2.5~63V	
额定静电容量范围	8.2~1500μF	
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20°C)	
损失角正切值 (tan δ)	标准品一览表的价值以下 (120Hz, 20°C)	
等价直列电阻 (ESR)(*)1	标准品一览表的价值以下 (100kHz, 20°C)	
漏损电流 (*2)	标准品一览表的价值以下 (印加额定电压2分钟后为 20°C)	
耐久性	试验条件	在105°C下, 额定电压, 2000 / 5000小时后
	静电容量变化率	试验前的±20%以内
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值的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) 测定位置为距离树脂板的孔口最近的电极部。

(*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	W	H	C	R	P
6.3×5.7	6.5	6.5	7.2	0.5~0.9	2.1
8×6.7	8.3	8.3	9.0	0.8~1.1	3.2
8×11.7	8.3	8.3	9.0	0.8~1.1	3.2
10×7.7	10.3	10.3	11.0	0.8~1.1	4.6
10×12.4	10.3	10.3	11.0	0.8~1.1	4.6

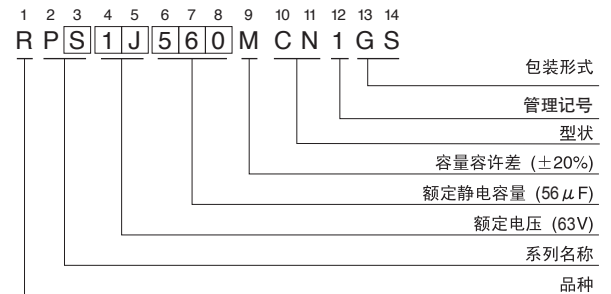
额定纹波电流的频率补正系数

(单位:mm)

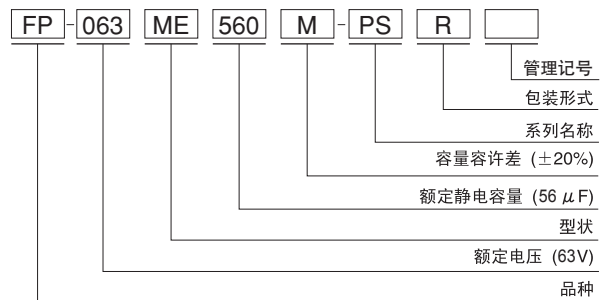
频 率	120Hz	1 kHz	10 kHz	100 kHz	300 kHz
补正系数	0.10	0.45	0.50	1.00	1.00

品号编码体系 (例: 63V 56μF)

尼吉康品号



FPCAP品号



RPS / RPA

■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	浪涌电压 (V)	额定静电容量 (μ F)	铝壳尺寸 ϕ D \times L (mm)	损失角正切值 $\tan \delta$	漏损电流 (μ A) (2分値/20°C)	ESR (m Ω) (20°C/100kHz)	额定纹波电流 (mArms) (105°C/100kHz)	品号	FPCAP品号
2.5 (0E)	2.8	680	8 \times 11.7	0.12	425	13	4500	RPS0E681MCN1GS	FP-2R5ME681M-PSR
		1500	10 \times 12.4	0.12	937	10	5500	RPS0E152MCN1GS	FP-2R5ME152M-PSR
4.0 (0G)	4.6	100	6.3 \times 5.7	0.12	80	35	2200	RPS0G101MCN1GS	FP-4R0ME101M-PSR
		220	8 \times 6.7	0.12	176	30	2700	RPS0G221MCN1GS	FP-4R0ME221M-PSR
		330	8 \times 6.7	0.12	264	30	2700	RPS0G331MCN1GS	FP-4R0ME331M-PSR
		470	10 \times 7.7	0.12	376	22	3800	RPS0G471MCN1GS	FP-4R0ME471M-PSR
		560	8 \times 11.7	0.12	448	13	4500	RPS0G561MCN1GS	FP-4R0ME561M-PSR
		560	8 \times 11.7	0.12	448	9	5400	RPA0G561MCN1GS	FP-4R0ME561M-PAR
		680	10 \times 7.7	0.12	544	22	3800	RPS0G681MCN1GS	FP-4R0ME681M-PSR
		1200	10 \times 12.4	0.12	960	12	5500	RPS0G122MCN1GS	FP-4R0ME122M-PSR
6.3 (0J)	7.2	82	6.3 \times 5.7	0.12	103	35	2200	RPS0J820MCN1GS	FP-6R3ME820M-PSR
		150	8 \times 6.7	0.12	189	30	2600	RPS0J151MCN1GS	FP-6R3ME151M-PSR
		180	8 \times 6.7	0.12	226	30	2600	RPS0J181MCN1GS	FP-6R3ME181M-PSR
		330	10 \times 7.7	0.12	415	22	3600	RPS0J331MCN1GS	FP-6R3ME331M-PSR
		470	8 \times 11.7	0.15	592	15	4300	RPS0J471MCN1GS	FP-6R3ME471M-PSR
		470	10 \times 7.7	0.12	592	18	4300	RPA0J471MCN1GS	FP-6R3ME471M-PAR
		560	8 \times 11.7	0.15	705	14	4400	RPS0J561MCN1GS	FP-6R3ME561M-PSR
		680	10 \times 12.4	0.15	642	13	5200	RPS0J681MCN1GS	FP-6R3ME681M-PSR
		820	10 \times 12.4	0.15	774	12	5500	RPS0J821MCN1GS	FP-6R3ME821M-PSR
		1000	10 \times 12.4	0.15	945	12	5500	RPS0J102MCN1GS	FP-6R3ME102M-PSR
10 (1A)	11.5	47	6.3 \times 5.7	0.12	94	40	2100	RPS1A470MCN1GS	FP-010ME470M-PSR
		56	6.3 \times 5.7	0.12	112	40	2100	RPS1A560MCN1GS	FP-010ME560M-PSR
		120	8 \times 6.7	0.12	240	30	2600	RPS1A121MCN1GS	FP-010ME121M-PSR
		270	10 \times 7.7	0.12	540	25	3500	RPS1A271MCN1GS	FP-010ME271M-PSR
		330	8 \times 11.7	0.15	660	17	4000	RPS1A331MCN1GS	FP-010ME331M-PSR
		330	10 \times 7.7	0.12	660	20	3600	RPA1A331MCN1GS	FP-010ME331M-PAR
		560	10 \times 12.4	0.15	840	13	5300	RPS1A561MCN1GS	FP-010ME561M-PSR
16 (1C)	18.4	33	6.3 \times 5.7	0.10	211	40	1700	RPS1C330MCN1GS	FP-016ME330M-PSR
		39	6.3 \times 5.7	0.10	124	45	2000	RPS1C390MCN1GS	FP-016ME390M-PSR
		39	6.3 \times 5.7	0.10	124	24	2500	RPA1C390MCN1GS	FP-016ME390M-PAR
		56	8 \times 6.7	0.10	179	40	2300	RPS1C560MCN1GS	FP-016ME560M-PSR
		82	8 \times 6.7	0.10	262	40	2300	RPS1C820MCN1GS	FP-016ME820M-PSR
		100	10 \times 7.7	0.10	320	30	3200	RPS1C101MCN1GS	FP-016ME101M-PSR
		150	10 \times 7.7	0.10	480	30	3200	RPS1C151MCN1GS	FP-016ME151M-PSR
		180	8 \times 11.7	0.12	576	20	3700	RPS1C181MCN1GS	FP-016ME181M-PSR
		180	10 \times 7.7	0.12	576	20	3600	RPA1C181MCN1GS	FP-016ME181M-PAR
		220	8 \times 11.7	0.12	704	20	3700	RPS1C221MCN1GS	FP-016ME221M-PSR
		220	10 \times 7.7	0.10	704	22	3450	RPA1C221MCN1GS	FP-016ME221M-PAR
		270	8 \times 11.7	0.12	864	14	4400	RPS1C271MCN1GS	FP-016ME271M-PSR
		330	10 \times 12.4	0.12	792	16	4800	RPS1C331MCN1GS	FP-016ME331M-PSR
		470	10 \times 12.4	0.12	1504	9	6100	RPS1C471MCN1GS	FP-016ME471M-PSR
		820	10 \times 12.4	0.12	2624	18	4200	RPS1C821MCN1GS	FP-016ME821M-PSR
		1000	10 \times 12.4	0.12	3200	12	5400	RPS1C102MCN1GS	FP-016ME102M-PSR
		1200	10 \times 12.4	0.12	3840	12	5400	RPS1C122MCN1GS	FP-016ME122M-PSR
20 (1D)	23.0	560	10 \times 12.4	0.10	2240	20	3100	RPA1D561MCN1GS	FP-020ME561M-PAR
25 (1E)	28.7	22	8 \times 6.7	0.12	275	50	1800	RPS1E220MCN1GS	FP-025ME220M-PSR
		100	8 \times 11.7	0.12	500	24	3320	RPS1E101MCN1GS	FP-025ME101M-PSR
		220	8 \times 11.7	0.12	1100	18	4400	RPS1E221MCN1GS	FP-025ME221M-PSR
		*330	10 \times 12.4	0.08	1650	14	5000	RPS1E331MCNASQGS	FP-025ME331M-PSR-SK
		390	10 \times 12.4	0.12	1950	16	4800	RPS1E391MCN1GS	FP-025ME391M-PSR
35 (1V)	40.2	150	10 \times 12.4	0.12	1050	28	2600	RPS1V151MCN1GS	FP-035ME151M-PSR
50 (1H)	57.5	12	6.3 \times 5.7	0.12	120	40	1250	RPS1H120MCN1GS	FP-050ME120M-PSR
		22	8 \times 6.7	0.12	220	37	1550	RPS1H220MCN1GS	FP-050ME220M-PSR
		33	10 \times 7.7	0.12	330	32	1950	RPS1H330MCN1GS	FP-050ME330M-PSR
		39	8 \times 11.7	0.15	390	26	2300	RPS1H390MCN1GS	FP-050ME390M-PSR
		47	8 \times 11.7	0.15	470	26	2300	RPS1H470MCN1GS	FP-050ME470M-PSR
		82	10 \times 12.4	0.15	820	23	2800	RPS1H820MCN1GS	FP-050ME820M-PSR
63 (1J)	72.5	8.2	6.3 \times 5.7	0.12	103	41	1200	RPS1J8R2MCN1GS	FP-063ME8R2M-PSR
		12	8 \times 6.7	0.12	151	38	1500	RPS1J120MCN1GS	FP-063ME120M-PSR
		22	10 \times 7.7	0.12	277	33	1900	RPS1J220MCN1GS	FP-063ME220M-PSR
		33	8 \times 11.7	0.15	415	27	2250	RPS1J330MCN1GS	FP-063ME330M-PSR
		56	10 \times 12.4	0.15	705	24	2700	RPS1J560MCN1GS	FP-063ME560M-PSR

• 编带仕様、焊接推荐焊盘尺寸、推荐回流条件、订货单位请参考铝电解电容器手册。

* 符号5000小时保证