

RVT系列

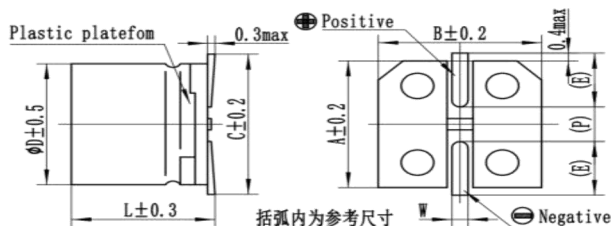
特长/用途

- $\Phi 4 \sim 18$ Φn 105℃、2000小时寿命保证
- 适用表面黏着之高密度 PCB 设计
- 符合ROHS指令



规格表:

项目	性能															
额定电压范围	6.3-100V					160-400V					450V					
使用温度范围	-55℃~+105℃					40℃~+105℃					20℃~+105℃					
标称电容量允许偏差	±20%（120Hz，20℃）															
漏电流(20℃)	额定电压		6.3~100V							160~450V						
	测试时间		2分钟后							5分钟后						
	制品尺寸		Φ4~10			Φ12.5~18				Φ12.5~18						
	漏电流		I=0.01CV或3μA之中 任一个较大值以下			I=0.03CV或4μA之中 任一个较大值以下				I=0.04CV+100μA						
I 漏电流（μA微安）、C 额定静电容量（μF/微法拉）、V 额定直流工作电压（V/伏特）																
损耗角正切值(120Hz，20℃)																
	额定电压	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	400	450		
	Φ4~10	0.30	0.24	0.20	0.18	0.16	0.14	0.14	0.14							
Φ12.5~18	0.38	0.34	0.30	0.26	0.22	0.14	0.14	0.14	0.20	0.20	0.20	0.25	0.25			
当额定静电容量大于1,000微法拉时，每增加1,000微法拉需加0.02																
温度特性(120 Hz)	阻抗比不可大于 下表所列数值															
	阻抗比	额定电压		6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	400	450
		Z(-25℃) /Z(+20℃)	ΦD<12.5	4	4	3	2	2	2	2	3					
			ΦD=12.5	5	4	3	2	2	2	2	2	3	3	3	6	6
		Z(-40℃) /Z(+20℃)	ΦD<12.5	12	8	6	4	3	3	3	4					
ΦD≥12.5	10		8	6	4	3	3	3	3	6	6	6	10			
耐久性	保证寿命时间		2,000小时													
	静电容量变化率		ΦD≤6.3mm≤初始值的±25%, ΦD=8mm≤初始值的±20%													
	损失角正切值		ΦD≤6.3mm≤初始规格值的300%. ΦD≥8mm≤初始规格值的200%													
	漏电流		≤初始规格值													
*于105℃环境中供给额定电压2,000小时后，待制品回复至20℃的环境中进行量测时，需满足上列要求																
高温无负荷特性	保证寿命时间1,000小时,其它测试项目同耐久性															
	额定电压160-450V需进行电压补偿后再行测量（依据JIS C 5101-4 4.1规定）															
纹波电流与频率补正系数																
	频率(Hz)					50		120		1K		10KS				
	静电容容量（UF/微法拉）					0.80		1.00		1.25		1.40				
系数					0.85		1.00		1.15		1.25					
1,000<静电容容量≤8,200					0.85		1.00		1.15		1.25					

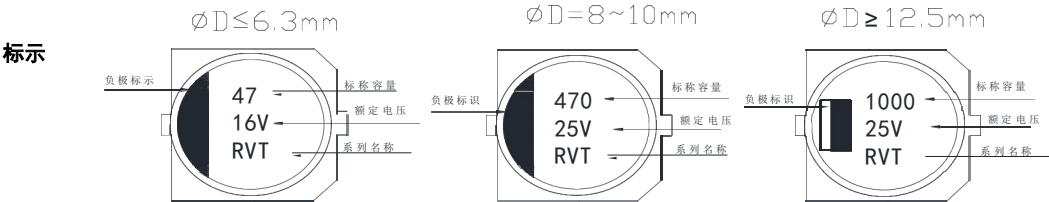
寸法图
图 1


制品各项寸法

单位 毫米

D	L	A	B	C	W	P±0.2
4	5.4±0.3	4.3	4.3	5.1	0.5~0.8	1.0
5	5.4±0.3	5.3	5.3	6.1	0.5~0.8	1.3
6.3	5.4±0.3	6.6	6.6	7.4	0.5~0.8	2.2
6.3	7.7±0.3	6.6	6.6	7.4	0.5~0.8	2.2
8	6.5±0.3	8.3	8.3	9.2	0.5~0.8	2.2
8	10.2±0.5	8.3	8.3	9.2	0.7~1.1	3.1
10	7.7±0.3	10.3	10.3	11.2	0.7~1.1	4.5
10	10.2±0.5	10.3	10.3	11.2	0.7~1.1	4.5
12.5	13.5±0.5	13.0	13.0	13.8	0.7~1.1	4.5
12.5	16±0.5	13.0	13.0	13.8	0.7~1.1	4.5
16	16.5±0.5	17.0	17.0	18.0	1.1~1.4	6.5
16	21.5±0.5	17.0	17.0	18.0	1.1~1.4	6.5
18	16.5±0.5	19.0	19.0	20.0	1.1~1.4	6.5
18	21.5±0.5	19.0	19.0	20.0	1.1~1.4	6.5

贴片型铝电解电容器



制品尺寸与允许纹波电流一览表 允许纹波电流毫安/均方根值 (mA/rms) 120赫兹 (HZ) 105℃

额定电压V 内容 静电容量 (uF/微法拉)		6.3V (0J)		10V (1A)		16V (1C)		25V (1E)		35V (1V)		50V (1H)		63V (1J)	
		ΦD×L	mA	ΦD×L	mA	ΦD×L	mA	ΦD×L	mA	ΦD×L	mA	ΦD×L	mA	ΦD×L	mA
1	1R0											4×5.4	8	4×5.4	8
2.2	2R2											4×5.4	12	4×5.4	12
3.3	3R3											4×5.4	14	5×5.4	17
4.7	4R7							4×5.4	17	4×5.4	17	5×5.4	20	6.3×5.4	22
10	100					4×5.4	22	4×5.4	20	5×5.4	27	6.3×5.4	32	6.3×5.4	32
22	220	4×5.4	22	4×5.4	22	5×5.4	30	5×5.4	30	6.3×5.4	44	6.3×5.4	38	6.3×7.7	58
						4×5.4	21			5×5.4	28				
33	330	5×5.4	34	5×5.4	34	5×5.4	34	6.3×5.4	46	6.3×5.4	46	6.3×7.7	65	8×10.2	140
47	470	5×5.4	38	4×5.4	28	6.3×5.4	48	6.3×5.4	48	6.3×7.7	80	6.3×7.7	70	8×10.2	125
		4×5.4	28	5×5.4	38	5×5.4	33	6.3×4.5	40	6.3×5.4	54	6.3×5.8	58	6.3×7.7	110
100	101	6.3×5.4	69	6.5×5.4	69	6.3×5.4	69	6.3×7.7	100	8×10.2	240	8×10.2	146	10×10.2	310
						6.3×4.5	58			6.3×5.4	83				
220	221	5×5.4	40	5×5.4	40	5×5.4	48	6.3×5.4	80	6.3×7.7	87	6.3×7.7	130		
		6.3×7.7	120	6.3×7.7	120	6.3×7.7	120	8×10	183	8×10.2	195	10×10.2	230	12.5×13.5	470
330	331	6.3×5.4	92			6.3×7.7	183								
		8×10.2	290	8×10.2	290	8×10.2	201	8×10.2	228	10×10.2	247	12.5×13.5	490	16×16.5	650
470	471	6.3×7.7	108	6.3×7.7	108										
		6.3×7.7	125	6.3×7.7	187	6.3×7.7	198	8×10.2	210	10×10.2	286	12.5×16	550	16×16.5	700
		8×10.2	214	8×10.2	214	8×10.2	240	10×10.2	286	12.5×13.5	520				
						10×10.2	380								
额定电压V 内容 静电容量 (uF/微法拉)		100V (2A)		160V (2C)		200V (2D)		250V (2E)		400V (2G)		450V (2W)			
		ΦD×L	mA	ΦD×L	mA	ΦD×L	mA	ΦD×L	mA	ΦD×L	mA	ΦD×L	mA		
1	1R0	4×5.4	8												
2.2	2R2	6.3×5.4	15												
		4×5.4	10												
3.3	3R3														
4.7	4R7	5×5.4	18					12.5×13.5	65	12.5×13.5	45	12.5×13.5	45		
		6.3×5.4	23												
10	100	6.3×5.4	30			12.5×13.5	80	12.5×13.5	70	12.5×13.5	50	12.5×16.5	75		
		6.3×7.7	38												
22	220	8×10	100			12.5×16	110	12.5×13.5	105	16×16.5	85	16×16.5	85		
33	330	10×10	150	12.5×13.5	95	12.5×16	120	16×16.5	180	18×16.5	100	18×16.5	100		
47	470	12.5×13.5	250	16×16.5	240	16×16.5	220	16×16.5	220	18×21.5	130				
100	101	12.5×13.5	380	16×16.5	250	18×16.5	280	18×21.5	290						
220	221	16×16.5	450												
330	331	18×16.5	590												
		16×21.5	750												
470	471	18×21.5	980												

贴片型铝电解电容器

RVT

制品尺寸与允许纹波电流一览表

尺寸：直径(ΦD)×长度(L)， (毫米/mm)
允许纹波电流毫安/均方根值(mA/rms) 120赫兹(HZ) 105℃

额定电压V 内容 静电容量 (μF/微法拉)		6.3V (0J)		10V (1A)		16V (1C)		25V (1E)		35V (1V)		50V (1H)		63V (1J)	
		ΦD×L	mA	ΦD×L	mA	ΦD×L	mA	ΦD×L	mA	ΦD×L	mA	ΦD×L	mA	ΦD×L	mA
560		6.3×7.7	135							10×10	385				
680		6.3×7.7	145	8×10	194			10×10	320					18×16.5	820
1000	102	10×10	310	10×10	320	12.5×13.5	500	12.5×16	550	16×16.5	800	18×16.5	990		
		8×10	235	8×10	175	10×10	347								
2200	222	12.5×13.5	680	12.5×13.5	680	16×16.5	900	16×16.5	900	18×16.5	1050				
3300	332	12.5×16	850	16×16.5	950	16×16.5	950	18×16.5	1150						
								16×21.5	1200						
4700	472	16×16.5	1000	16×16.5	1000	18×16.5	1225	18×21.5	1300						
						16×21.5	1275								
6800	682	18×16.5	1290	18×16.5	1290										
		16×21.5	1350	16×21.5	1350										
8200	822	18×21.5	1450	18×21.5	1450										

产品编码说明

RVT系列 6.3V 470微法拉 ±20% 8×10

RVT | OJ | 471 | M | 0810

系列名 额定电压 额定静电容量 容许误差值 制品尺寸

额定电压(W . V)	4	6.3	10	16	20	25	35	50	63	80	100
电压代码	0G	0J	1A	1C	1D	1E	1V	1H	1J	1K	2A
额定电压(W . V)	160	180	200	250	315	350	400	420	450		
电压代码	2C	2S	2D	2E	2F	2V	2G	2P	2W		