



RVT系列

特长/用途

- .4Φ~18Φ 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



RVT

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℃)																																																																																							
标称电容量范围	1μF~2200μF																																																																																							
漏电流 (20℃)	<table><tr><td>额定电压</td><td colspan="8">6.3~100V</td><td colspan="4">160~450V</td></tr><tr><td>测试时间</td><td colspan="8">2分钟后</td><td colspan="4">5分钟后</td></tr><tr><td>制品尺寸</td><td colspan="4">Φ4~10</td><td colspan="4">Φ12.5~18</td><td colspan="4">Φ12.5~18</td></tr><tr><td rowspan="2">漏电流</td><td colspan="4">I=0.01CV或3μA之中 任一个较大值以下</td><td colspan="4">I=0.03CV或4μA之中 任一个较大值以下</td><td colspan="4">I=0.04CV+100μA</td></tr><tr><td colspan="12">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)</td></tr></table>													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)																						
	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℃)	<table><tr><td>额定电压</td><td>6.3</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td><td>63</td><td>100</td><td>160</td><td>200</td><td>250</td><td>400</td><td>450</td></tr><tr><td>Φ4~10</td><td>0.30</td><td>0.24</td><td>0.20</td><td>0.18</td><td>0.16</td><td>0.14</td><td>0.14</td><td>0.14</td><td>0.22</td><td>0.22</td><td>0.25</td><td>0.25</td><td>0.30</td></tr><tr><td>Φ12.5~18</td><td>0.38</td><td>0.34</td><td>0.30</td><td>0.26</td><td>0.22</td><td>0.14</td><td>0.14</td><td>0.14</td><td>0.22</td><td>0.22</td><td>0.25</td><td>0.25</td><td>0.25</td></tr></table> <p>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</p>													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	0.22	0.22	0.25	0.25	0.30	Φ12.5~18	0.38	0.34	0.30	0.26	0.22	0.14	0.14	0.14	0.22	0.22	0.25	0.25	0.25																																	
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	0.22	0.22	0.25	0.25	0.30																																																																											
Φ12.5~18	0.38	0.34	0.30	0.26	0.22	0.14	0.14	0.14	0.22	0.22	0.25	0.25	0.25																																																																											
温度特性 (120 Hz)	<table><tr><td colspan="3">额定电压</td><td>6.3</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td><td>63</td><td>100</td><td>160</td><td>200</td><td>250</td><td>400</td><td>450</td></tr><tr><td rowspan="4">阻抗比</td><td rowspan="2">Z (-25℃) /Z (+20℃)</td><td>ΦD<12.5</td><td>4</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>6</td><td>6</td></tr><tr><td>ΦD=12.5</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>6</td><td>6</td></tr><tr><td rowspan="2">Z (-40℃) /Z (+20℃)</td><td>ΦD<12.5</td><td>12</td><td>8</td><td>6</td><td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>ΦD≥12.5</td><td>10</td><td>8</td><td>6</td><td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>10</td><td></td></tr></table>													额定电压			6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	400	450	阻抗比	Z (-25℃) /Z (+20℃)	ΦD<12.5	4	4	3	2	2	2	2	3	3	3	3	6	6	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	
额定电压			6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	400	450																																																																									
阻抗比	Z (-25℃) /Z (+20℃)	ΦD<12.5	4	4	3	2	2	2	2	3	3	3	3	6	6																																																																									
		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	<table><tr><td colspan="2">保证寿命时间</td><td colspan="11">2,000小时</td></tr><tr><td colspan="2">静电容量变化率</td><td colspan="11">ΦD≤6.3mm≤初始值的±25%, ΦD=8mm≤初始值的±20%</td></tr><tr><td colspan="2">损失角正切值</td><td colspan="11">ΦD≤6.3mm ≤初始规格值的300%. ΦD≥8mm≤初始规格值的200%</td></tr><tr><td colspan="2">漏电流</td><td colspan="11">≤初始规格值</td></tr></table> <p>*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</p>													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																																	
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																																																																																						
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)																																																																																							
耐寒接热	在250℃的条件下, 电容器在热板上保持30秒, 然后从热板上取下电容器, 让其在室温下恢复, 电容器应满足以下要求																																																																																							
纹波电流与频率补正系数	<table><tr><td colspan="2">容量变化率</td><td colspan="11">±10%初始值内</td></tr><tr><td colspan="2">损耗角正切值</td><td colspan="11">≤初始规定值</td></tr><tr><td colspan="2">漏电流</td><td colspan="11">≤初始规定值</td></tr></table>													容量变化率		±10%初始值内											损耗角正切值		≤初始规定值											漏电流		≤初始规定值																																														
	容量变化率		±10%初始值内																																																																																					
	损耗角正切值		≤初始规定值																																																																																					
漏电流		≤初始规定值																																																																																						
纹波电流与频率补正系数	<table><tr><td>频率 (Hz)</td><td>50</td><td>120</td><td>1K</td><td>10KS</td></tr><tr><td>系数</td><td>0.80</td><td>1.00</td><td>1.25</td><td>1.40</td></tr><tr><td>1,000<静电容量≤8,200</td><td>0.85</td><td>1.00</td><td>1.15</td><td>1.25</td></tr></table>													频率 (Hz)	50	120	1K	10KS	系数	0.80	1.00	1.25	1.40	1,000<静电容量≤8,200	0.85	1.00	1.15	1.25																																																												
	频率 (Hz)	50	120	1K	10KS																																																																																			
	系数	0.80	1.00	1.25	1.40																																																																																			
1,000<静电容量≤8,200	0.85	1.00	1.15	1.25																																																																																				

寸法图
图 1

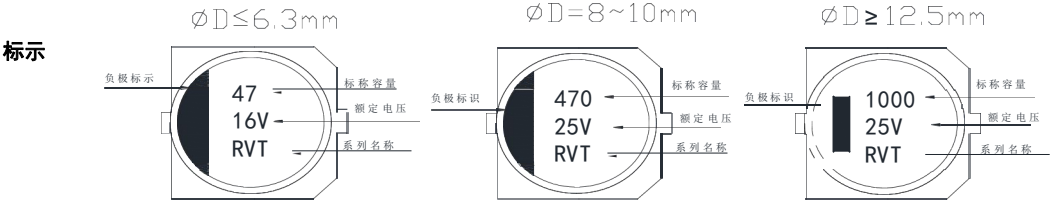


制品各项寸法

单位 毫米

D	L	A	B	C	W	E±0.2	P±0.2
4	5.4±0.5	4.3	4.3	5.1	0.5~0.8	1.8	1.0
5	5.4±0.5	5.3	5.3	6.1	0.5~0.8	2.1	1.3
6.3	5.4±0.5	6.6	6.6	7.4	0.5~0.8	2.4	2.2
6.3	7.7±0.5	6.6	6.6	7.4	0.5~0.8	2.4	2.2
8	10.2±0.5	8.3	8.3	9.2	0.7~1.1	2.9	3.1
10	10.2±0.5	10.3	10.3	11.2	0.7~1.1	3.2	4.5
12.5	13.5±0.5	13.0	13.0	13.8	0.7~1.1	4.5	4.5
12.5	16±0.5	13.0	13.0	13.8	0.7~1.1	4.5	4.5
16	16.5±0.5	17.0	17.0	18.0	1.1~1.4	5.6	6.5
16	21.5±0.5	17.0	17.0	18.0	1.1~1.4	5.6	6.5
18	16.5±0.5	19.0	19.0	20.0	1.1~1.4	6.6	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	4×5.4	17	6.3×5.4	22
												5×5.4	20		
10	100					4×5.4	22	4×5.4	20	5×5.4	27	6.3×5.4	32	6.3×5.4	32
												5×5.4	17		
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				
												6.3×4.5	30	6.3×5.4	42
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
						4×5.4	23	5×5.4	30						
47	470	5×5.4	38	4×5.4	28	6.3×5.4	48	6.3×5.4	48	6.3×5.4	56	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	6.3×4.5	45	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	64			6.3×5.4	83	6.3×7.7	114		
		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		
220	221	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
		6.3×5.4	69	6.3×5.4	90	6.3×5.4	105	6.3×7.7	162	6.3×7.7	185				
		6.3×4.5	62	6.3×4.5	78										
330	331	6.3×5.4	92			6.3×7.7	183					10×10.2	320		
		8×10.2	290	8×10.2	290	8×10.2	201								
		6.3×7.7	108	6.3×7.7	108			8×10.2	228	10×10.2	247	12.5×13.5	490	16×16.5	650
470	471	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												
		5×5.4	12												
3.3	3R3														
4.7	4R7	5×5.4	18												
		6.3×5.4	23					12.5×13.5	65	12.5×13.5	45	12.5×13.5	45		
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	6.3×7.7	77			12.5×16	110	12.5×13.5	105	16×16.5	85	16×16.5	85		
		8×10	100												
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	8×10.2	130	16×16.5	240	16×16.5	220	16×16.5	220	18×21.5	130				
		10×10.2	148												
		12.5×13.5	250												
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

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℃

RVT

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	8×10 10X10	265 312	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 16×21.5	1150 1200						
		16×16.5	1000	16×16.5	1000	18×16.5 16×21.5	1225 1275	18×21.5	1300						
4700	472	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

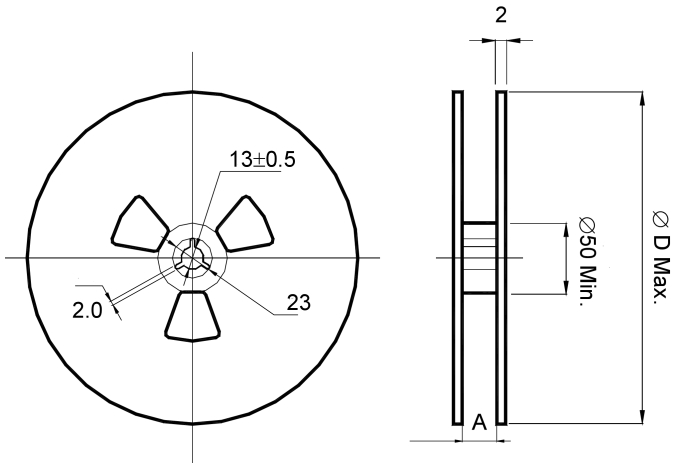
额定电压(W . V)	4	6.3	10	16	20	25	35	50	63	80	100
电压代码	0G	0J	1A	1C	1D	1E	1V	1H	1J	1K	2A
额定电压(W . V)	160	180	200	250	315	350	400	420	450		
电压代码	2C	2S	2D	2E	2F	2V	2G	2P	2W		

标称容量	1	2.2	3.3	4.7	6.8	8.2	10	22	33	47	100	150
容量代码	1R0	2R2	3R3	4R7	6R8	8R2	100	220	330	470	101	151
容量允许误差	±5%			±10%			±20%			0~20%		
代码	J			K			M			A		
尺寸	4*5.4		5*5.4		6.3*5.4		6.3*7.7		8*6.5		8*10.2	
代码	0405		0505		0605		0607		0806		0810	
标称容量	220	330	470	680	1000	1500	2200					
容量代码	221	331	471	681	102	152	222					
容量允许误差	-10~30%			-10~20%								
代码	Q			V								
尺寸	10*10.2		8*12		10*12							
代码	1010		0812		1012							

贴片型铝电解电容器

RVT

卷筒



包装数量: Package quantity

规格 Specificat ion	卷装数量 Quantity/ Reel	大箱装数量 Quantity/Ba g	小箱装数量 Quantity/Bag	A± 0.3 (MM)	D±2 (MM)
Φ 4*5.4	2000 pcs	54000pcs	24000pcs	14	382
Φ 5*5.4	1000 pcs	27000pcs	12000pcs	14	382
Φ 6.3*4.5	1500 pcs	22000pcs	10000pcs	18	382
Φ 6.3*5.4	1000 pcs	22000pcs	10000pcs	18	382
Φ 6.3*7.7	1000 pcs	22000pcs	10000pcs	18	382
Φ 8*10.2	500 pcs	7500pcs	3500pcs	26	382
Φ 10*10.2	500 pcs	7500pcs	3500pcs	26	382
Φ 12.5*13. 5	200 pcs	2400pcs	1000pcs	34	332
Φ 16*16.5	125pcs	1125pcs	500pcs	46	332
Φ 16*16.5	150 pcs	1350 pcs	600pcs	46	332

贴片型铝电解电容器

无铅回流焊接: Lead-free Reflow Soldering Condition

A. 回流焊条件推荐: Recommended Conditions for Reflow Soldering:

(1) 应采用红外线及热风回流焊接, 不宜采用汽相加热回流焊接;

A thermal condition system such as infrared radiation (IR) or hot blast should be adopted, and vapor heat transfer systems (VPS) are not recommended.

(2) 推荐回流焊只进行一次, 回流焊次数如果需要二次, 必须相隔60分钟以上;

Reflow soldering should be performed one time. If the capacitor has to be reflowed twice, 60 minutes must be layout between each time.

(3) 无铅回流焊, 请符合下述条件:

For lead-free type reflow soldering, please observe proper conditions below:

a) 从150°C至180°C的预热时间<120秒以内;

The time of preheating from 150°C to 180°C shall be within maximum 120 seconds;

b) 电容器顶部温度超过217°C的焊接时间不超过tL时间;

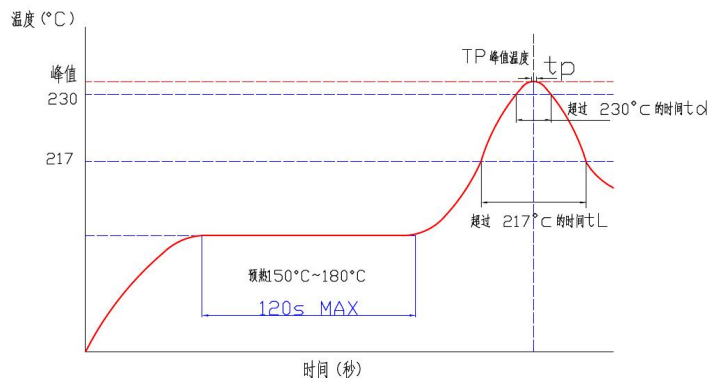
The time of soldering temperature at 217°C measured on capacitors' top shall not exceed tL (second);

c) 电容器顶部温度超过230°C的焊接时间不超过td时间;

The time of soldering temperature at 230°C measured on capacitors' top shall not exceed td (second);

d) 电容器顶部尖峰温度不超过Tp°C, 在5°C范围内的实际尖峰温度时间不超过tp时间

The peak temperature on capacitors' top shall not exceed Tp(°C), and the time within 5°C of actual peak temperature shall not exceed tp (second).



尖峰温度允许范围: Allowable Range of Peak Temperature

Size	Thickness (mm)	Tp(° C)	tL (second)	td (second)	tp (second)
Ø4~Ø6.3*7.7L	≥2.5	260±0	≤60	≤20	≤5
Ø8*6.5L	≥2.5	240±0	≤30	≤10	≤5
Ø8/10*13.5L	≥2.5	235±0	≤40	≤10	≤5
Ø12.5~Ø16	≥3.0	230±0	≤20	--	≤3

表面安装推荐尺寸: Recommended Land Size (Unit: mm)

尺寸Size	X	Y	a
Φ4	1.6	2.6	1.0
Φ5	1.6	3.0	1.4
Φ6.3	1.6	3.5	1.9
Φ8	2.5	3.5	3.0
Φ10	2.5	4.0	4.0
Φ12.5	3.0	5.7	4.0
Φ16	3.5	6.5	6.0

