



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 border="1"> <tr> <td>额定电压</td> <td colspan="3">6.3~100V</td> <td colspan="3">160~450V</td> </tr> <tr> <td>测试时间</td> <td colspan="3">2分钟后</td> <td colspan="3">5分钟后</td> </tr> <tr> <td>制品尺寸</td> <td colspan="2">Φ4~10</td> <td colspan="2">Φ12.5~18</td> <td colspan="2">Φ12.5~18</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td colspan="2">I=0.01CV或3μA之中任一个较大值以下</td> <td colspan="2">I=0.03CV或4μA之中任一个较大值以下</td> <td colspan="2">I=0.04CV+100μA</td> </tr> </table> <p>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)</p>			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																																													
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																																																																						
损耗角正切值 (120Hz, 20℃)	<table border="1"> <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)	<p>阻抗比不可大于 下表所列数值</p> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">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>Z(-25C)</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>6</td><td>6</td> </tr> <tr> <td>/Z (+20C)</td> <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>3</td><td>3</td><td>3</td><td>6</td><td>6</td> </tr> <tr> <td>Z(-40C)</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> </tr> <tr> <td>/Z (+20C)</td> <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> </tr> </table>			额定电压		6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	400	450	阻抗比	Z(-25C)	ΦD<12.5	4	4	3	2	2	2	2	3	3	3	6	6	/Z (+20C)	ΦD=12.5	5	4	3	2	2	2	2	3	3	3	6	6	Z(-40C)	ΦD<12.5	12	8	6	4	3	3	3	4					/Z (+20C)	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(-25C)	ΦD<12.5	4	4	3	2	2	2	2	3	3	3	6	6																																																													
	/Z (+20C)	ΦD=12.5	5	4	3	2	2	2	2	3	3	3	6	6																																																													
	Z(-40C)	ΦD<12.5	12	8	6	4	3	3	3	4																																																																	
	/Z (+20C)	ΦD≥12.5	10	8	6	4	3	3	3	3	6	6	6	10																																																													
耐久性	<table border="1"> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>2,000小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>ΦD ≤ 6.3mm ≤ 初始值的 ±25%, ΦD = 8mm ≤ 初始值的 ±20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>ΦD ≤ 6.3mm ≤ 初始规格值的300%. ΦD ≥ 8mm ≤ 初始规格值的200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≤ 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	<p>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 510 1-4 4.1规定)</p>																																																																										
耐寒接热	<p>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</p> <table border="1"> <tr> <td>容量变化率</td> <td>±10%初始值内</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td>≤ 初始规定值</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≤ 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																																																																										
纹波电流与频率修正系数	<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">频率 (Hz)</td> <td colspan="4">静电容量 (UF/微法拉)</td> </tr> <tr> <td>50</td><td>120</td><td>1K</td><td>10KS</td> </tr> <tr> <td colspan="2">系数</td> <td>0.80</td><td>1.00</td><td>1.25</td><td>1.40</td> </tr> <tr> <td colspan="2">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)	静电容量 (UF/微法拉)				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)	静电容量 (UF/微法拉)																																																																										
	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

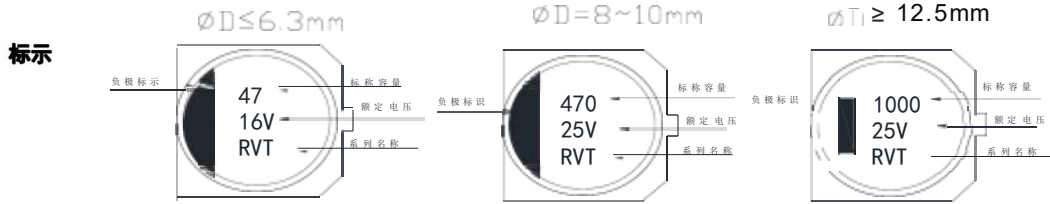


制品各项寸法

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	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	
静电容量 (μF/微法拉)	1	1R0										4×5.4	8	4×5.4	8	
	2.2	2R2				4×5.4	12					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	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	25	5×5.4	23	4×5.4	24	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				
													6.3×7.7	44		
	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	30	4×5.4	23	5×5.4	30	6.3×7.7	108				
	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
							6.3×7.7	55	5×5.4	42						
			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
68	680							6.3×5.4	75	6.3×7.7	82	6.3×7.7	65			
								6.3×4.5	63							
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
		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			
150	151									6.3×7.7	102	10×10	205			
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	
		5×5.4	91			6.3×5.4	105	6.3×7.7	162							6.3×7.7
		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			10×10	365	
		6.3×4.5	62	6.3×4.5	78											
270	271										10×10	265				
330	331	6.3×5.4	92			6.3×7.7	183	6.3×7.7	176			10×10.2	320			
		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	
		6.3×5.4	195													
6.3×7.7	108	6.3×7.7	108							10×10	380					
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	
				6.3×5.8	165	8×10.2	240	10×10.2	286	12.5×13.5	520					12×13
680	681									10×10	345					
										12×13	415					
额定电压V	内容	100V (2A)		160V (2C)		200V (2D)		250V (2E)		400V (2G)		450V (2W)				

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℃

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		

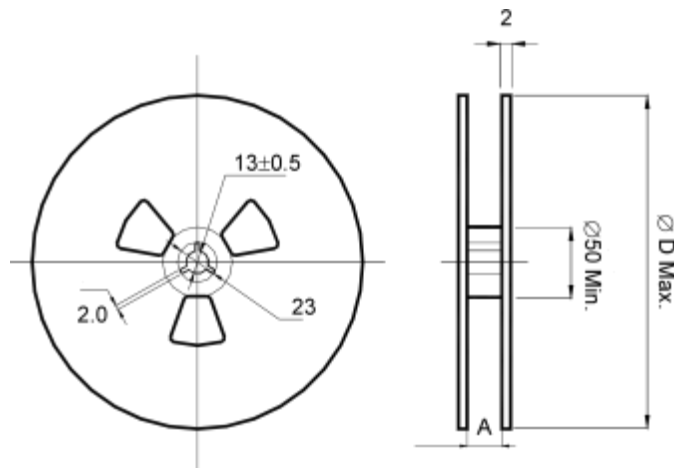
标称容量	1	2.2	3.3	4.7	6.8	8.2	10	22	33	47	100	150
容量代码	1R0	2R2	3R3	4R7	6R8	8R2	100	220	330	470	101	151
容量允许误差	±5%			±10%			±20%			0~20%		
代码	J			K			M			A		
尺寸	4*5.4		5*5.4		6.3*5.4		6.3*7.7		8*6.5		8*10.2	
代码	0405		0505		0605		0607		0806		0810	
标称容量	220	330	470	680	1000	1500	2200					
容量代码	221	331	471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

认证证书：ISO9001:2015/ISO14001:2015/IATF 16949:2016/符合AEC-Q200专业设计

贴片型铝电解电容器

RVT

卷筒



包装数量: Package quantity

规格 Specification	卷装数量 Quantity/ Reel	大箱装数量 Quantity/Bag	小箱装数量 Quantity/Bag	A ± 0.3 (MM)	D ± 2 (MM)
Φ4*5.4	2000 pcs	54000pcs	24000pcs	14	382
Φ5*5.4	1000 pcs	27000pcs	12000pcs	14	382
Φ6.3*4.5	1500 pcs	22000pcs	10000pcs	18	382
Φ6.3*5.4	1000 pcs	22000pcs	10000pcs	18	382
Φ6.3*7.7	1000 pcs	22000pcs	10000pcs	18	382
Φ8*10.2	500 pcs	7500pcs	3500pcs	26	382
Φ10*10.2	500 pcs	7500pcs	3500pcs	26	382
Φ12.5*13.5	200 pcs	2400pcs	1000pcs	34	332
Φ16*16.5	125pcs	1125pcs	500pcs	46	332
Φ16*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;

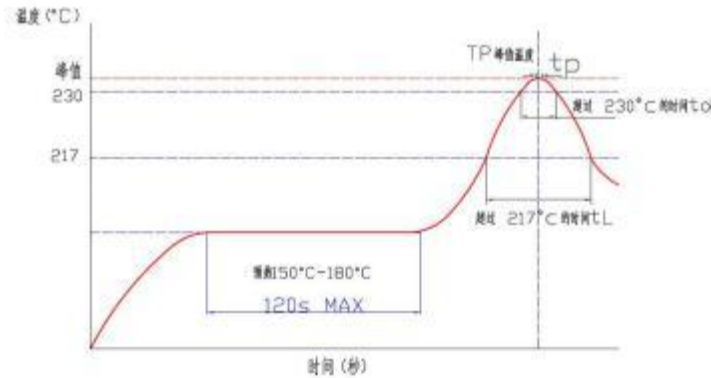
The time of soldering temperature at 217°C measured on capacitors' top shall not exceed tL (second);

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

