



小形アルミニウム電解コンデンサ

MINIATURE ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

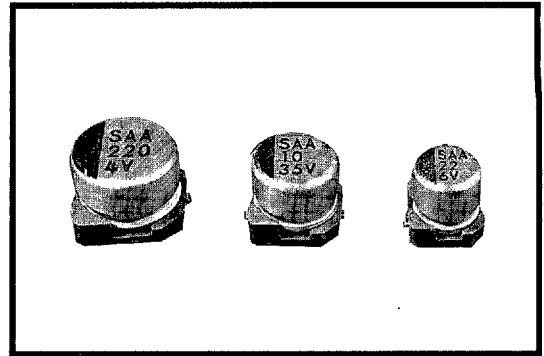
RSV

RSV シリーズ
SERIES

85°C 高さ4.6mm MAX品 4.6mm MAX Height.

◆特長 FEATURES

- リフローはんだ付けが可能。
Reflow soldering is available.
- 高密度実装に対応。
Available for high density mounting.



◆規格表 SPECIFICATIONS

項目 Items	特性 Characteristics																									
使用温度範囲 Operating Temperature Range	-40~+85°C																									
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	4~50V.DC																									
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20% (20°C, 120Hz)																									
漏れ電流 Leakage Current(MAX)	I=0.01CV又は3 μ Aのいずれか大なる値以下 (定格電圧印加2分後) I=0.01CV or 3 μ A whichever is greater. (After 2 minutes application of rated voltage) I=漏れ電流(μ A) C=公称静電容量(μ F) V=定格電圧(V) Leakage Current Nominal Capacitance Rated Voltage																									
損失角の正接 (tan δ) Dissipation Factor(MAX)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>定格電圧(V) Rated Voltage</th> <th>4</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>tanδ</td> <td>0.45</td> <td>0.30</td> <td>0.24</td> <td>0.19</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.14</td> </tr> </tbody> </table>	定格電圧(V) Rated Voltage	4	6.3	10	16	25	35	50	tan δ	0.45	0.30	0.24	0.19	0.16	0.14	0.14	(20°C, 120Hz)								
定格電圧(V) Rated Voltage	4	6.3	10	16	25	35	50																			
tan δ	0.45	0.30	0.24	0.19	0.16	0.14	0.14																			
高温負荷特性 Load Life	85°C, 1000時間定格電圧印加後。 After applying rated voltage for 1000 hours at 85°C. <table border="1"> <tbody> <tr> <td>静電容量変化率 Capacitance Change</td> <td>初期値の±25%以内 Within ±25% of the initial value.</td> </tr> <tr> <td>損失角の正接 Dissipation Factor</td> <td>規格値の250%以下 Not more than 250% of the specified value.</td> </tr> <tr> <td>漏れ電流 Leakage Current</td> <td>規格値以下 Not more than the specified value.</td> </tr> </tbody> </table>		静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の±25%以内 Within ±25% of the initial value.	損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の250%以下 Not more than 250% of the specified value.	漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.																		
静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の±25%以内 Within ±25% of the initial value.																									
損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の250%以下 Not more than 250% of the specified value.																									
漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.																									
低温特性 Low Temperature Stability (インピーダンス比) Impedance Ratio(MAX)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>定格電圧(V) Rated Voltage</th> <th>4</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Z(-25°C)/Z(20°C)</td> <td>7</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Z(-40°C)/Z(20°C)</td> <td>15</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	定格電圧(V) Rated Voltage	4	6.3	10	16	25	35	50	Z(-25°C)/Z(20°C)	7	4	3	2	2	2	2	Z(-40°C)/Z(20°C)	15	8	8	4	4	3	3	(120Hz)
定格電圧(V) Rated Voltage	4	6.3	10	16	25	35	50																			
Z(-25°C)/Z(20°C)	7	4	3	2	2	2	2																			
Z(-40°C)/Z(20°C)	15	8	8	4	4	3	3																			
準拠規格 Reference Standard	JIS C 5141																									

◆リップル電流補正係数 MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

周波数係数 Frequency coefficient

Cap(μ F)	Freq(Hz)	60(50)	120	500	1k	10k \leq
0.1~47		0.8	1.0	1.20	1.30	1.50
100~220		0.8	1.0	1.10	1.15	1.20

◆寸法図 DIMENSIONS

(mm)



φD	L	A ₁	B ₁	C	W ₁	P
4	4.5	4.3	4.3	1.8	0.5~0.8	1.0
5	4.5	5.3	5.3	2.1	0.5~0.8	1.3
6.3	4.5	6.6	6.6	2.6	0.5~0.8	1.8

小形電解コンデンサ
MINIATURE TYPE

◆寸法一覧表, 最大許容リプル電流一覧表 STANDARD SIZE, MAX. PERMISSIBLE RIPPLE CURRENT
Size φD×L(mm), Ripple Current (mA r.m.s./85°C, 120Hz)

公称 静電容量 Cap(μF)	4 (0G)		6.3 (0J)		10 (1A)		16 (1C)		25 (1E)		35 (1V)		50 (1H)	
	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
0.1													4×4.5	1.0
0.22													4×4.5	2.0
0.33													4×4.5	2.8
0.47													4×4.5	4.0
1													4×4.5	8.4
2.2													4×4.5	14
3.3													4×4.5	17
4.7											4×4.5	18	5×4.5	22
10							4×4.5	25			5×4.5	30	6.3×4.5	35
22			4×4.5	29			5×4.5	39			6.3×4.5	48		
33	4×4.5	28			5×4.5	43			6.3×4.5	54				
47	4×4.5	34	5×4.5	46			6.3×4.5	60						
100	5×4.5	61	6.3×4.5	71										
220	6.3×4.5	96												