

SGV シリーズ  
SERIES

UPGRADE

105°C 標準品  
105°C Standard

・105°C 2000~5000時間品。  
Load Life : 105°C 2000~5000 hours.

RoHS  
compliance

・AEC-Q200対応可。  
AEC-Q200.

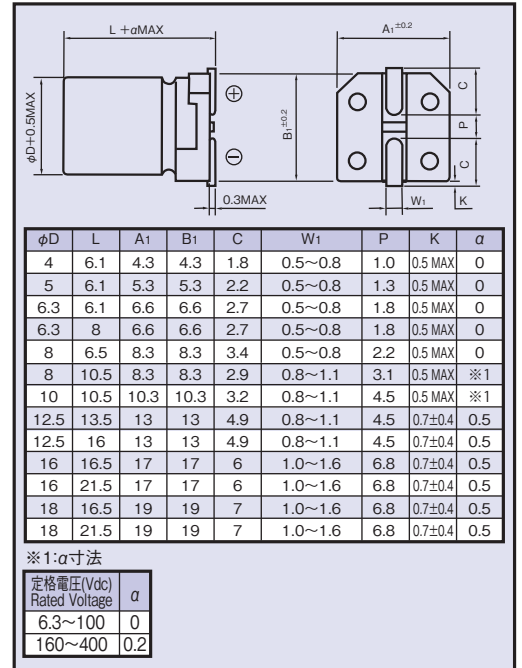
・高温リフローはんだ付け対応可能。(JGVシリーズ)  
High Temperature Reflow soldering is available. (JGV series)  
(http://www.rubycon.co.jp/catalog/j\_pdfs/aluminum/j\_JGV.pdf)



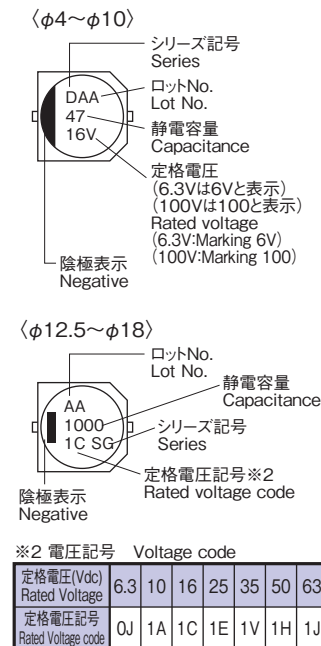
◆規格表 / SPECIFICATIONS

項目	Items	特性			Characteristics																																							
カテゴリ温度範囲	Category Temperature Range	-55~+105°C	-40~+105°C	-25~+105°C																																								
定格電圧範囲	Rated Voltage Range	6.3~50Vdc	63, 100Vdc	160~450Vdc																																								
静電容量許容差	Capacitance Tolerance	±20% (20°C, 120Hz)																																										
漏れ電流	Leakage Current(MAX)	6.3~100Vdc			160~450Vdc																																							
		I=0.01CV又は3µAのいずれか大なる値以下 I=0.01CV or 3µA whichever is greater. (定格電圧印加2分後) (After 2 minutes application of rated voltage)			I=0.04CV+100µA以下(1分値) I=0.04CV+100µA (1minute) I=0.02CV+25µA以下(5分値) I=0.02CV+25µA (5minutes)																																							
		I=漏れ電流(µA) Leakage Current	C=静電容量(µF) Capacitance	V=定格電圧(Vdc) Rated Voltage																																								
損失角の正接	Dissipation Factor(MAX)	<table border="1"> <tr> <th>定格電圧(Vdc)</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>100</th> <th>160~250</th> <th>400</th> <th>450</th> </tr> <tr> <th>tanδ</th> <td>φ4,φ5,φ6.3×6.1</td> <td>0.30</td> <td>0.24</td> <td>0.20</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>φ6.3×8,φ8~φ18</td> <td>0.35</td> <td>0.26</td> <td>0.24</td> <td>0.18</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.15</td> <td>0.20</td> </tr> </table>						定格電圧(Vdc)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160~250	400	450	tanδ	φ4,φ5,φ6.3×6.1	0.30	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	-	-	-	-		φ6.3×8,φ8~φ18	0.35	0.26	0.24	0.18	0.14	0.12	0.12	0.10	0.15	0.20	
		定格電圧(Vdc)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160~250	400	450																															
tanδ	φ4,φ5,φ6.3×6.1	0.30	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	-	-	-	-																																	
	φ6.3×8,φ8~φ18	0.35	0.26	0.24	0.18	0.14	0.12	0.12	0.10	0.15	0.20																																	
1000µFを越えるものは1000µF増す毎に上表の値に0.02を加えた値とする。 When rated capacitance is over 1000µF, tanδ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000µF.																																												
耐久性	Endurance	105°C中で右表の時間定格電圧(リプル重量)印加後、下記項目を満足すること。 After applying rated voltage with rated ripple current for specified time at 105°C, the capacitors shall meet the following requirements.																																										
		静電容量変化率	初期値の±25%以内 Within ±25% of the initial value.	定格電圧(Vdc)	時間(hrs)																																							
		損失角の正接	規格値の200%以下 Not more than 200% of the specified value.	6.3~100	2000																																							
	漏れ電流	規格値以下 Not more than the specified value.	160~450	5000																																								
低温特性	Low Temperature Stability (インピーダンス比)	Impedance Ratio(MAX)	<table border="1"> <tr> <th>定格電圧(Vdc)</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>100</th> <th>160~250</th> <th>400</th> <th>450</th> </tr> <tr> <th>Z(-25°C)/Z(20°C)</th> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>6</td> <td></td> </tr> <tr> <th>Z(-40°C)/Z(20°C)</th> <td>8</td> <td>8</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </table>						定格電圧(Vdc)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160~250	400	450	Z(-25°C)/Z(20°C)	4	3	2	2	2	2	2	2	3	6		Z(-40°C)/Z(20°C)	8	8	4	4	3	3	5	5	-	-	
			定格電圧(Vdc)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160~250	400	450																														
Z(-25°C)/Z(20°C)	4	3	2	2	2	2	2	2	3	6																																		
Z(-40°C)/Z(20°C)	8	8	4	4	3	3	5	5	-	-																																		

◆寸法図 / DIMENSIONS (mm)



◆表示 / MARKING



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

周波数(Hz)		60(50)	120	500	1k	10k≦
係数	0.47~1µF	0.50	1.00	1.20	1.30	1.50
	2.2~6.8µF	0.65	1.00	1.20	1.30	1.50
	10~68µF	0.80	1.00	1.20	1.30	1.50
	100~1000µF	0.80	1.00	1.10	1.15	1.20
	2200~6800µF	0.80	1.00	1.05	1.10	1.15

◆呼称方法 / PART NUMBER

□□□	SGV	□□□□□	M	□□□	D×L
定格電圧	シリーズ名	静電容量	静電容量許容差	副記号	ケースサイズ
Rated Voltage	Series	Capacitance	Capacitance Tolerance	Option	Case Size

**◆標準品一覧表 / STANDARD SIZE**

 Size  $\phi D \times L$  (mm), Rated Ripple Current (mA r.m.s./105°C, 120Hz)

Vdc	Cap ( $\mu$ F)	Size ( $\phi$ DXL)	Ripple	Vdc	Cap ( $\mu$ F)	Size ( $\phi$ DXL)	Ripple	Vdc	Cap ( $\mu$ F)	Size ( $\phi$ DXL)	Ripple		
6.3	22	4×6.1	26	35	4.7	4×6.1	15	160	12	8×10.5	115		
	33	4×6.1	29		10	5×6.1	28		22	10×10.5	150		
	47	5×6.1	46		22	6.3×6.1	55		39	12.5×13.5	250		
	100	6.3×6.1	71		33	6.3×8	76		47	12.5×16	310		
	220	6.3×8	121			8×6.5	84		68	16×16.5	400		
	470	8×10.5	210		100	8×10.5	180		100	18×16.5	480		
	1000	10×10.5	495			10×10.5	305		120	16×21.5	560		
		12.5×13.5			220	12.5×13.5	450		150	18×21.5	690		
	2200	12.5×16	750			330	12.5×16		460	200	10	8×10.5	100
	3300	16×21.5	930		470	16×16.5	490		15		10×10.5	130	
18×16.5		1000		16×21.5	750	33	12.5×13.5	230					
4700	18×21.5		1200	18×16.5	750	42	12.5×16	270					
6800	18×21.5	1350	50	0.47	4×6.1	4	56	16×16.5	350				
10	33	5×6.1		43	1	4×6.1	8	68	18×16.5		440		
	100	6.3×6.1		71	2.2	4×6.1	11	100	16×21.5		500		
	330	8×10.5		195	3.3	4×6.1	14	120	18×21.5		620		
	470	8×10.5		210	4.7	5×6.1	19	250	6.8		8×10.5	85	
		10×10.5		440	10	6.3×6.1	35		12		10×10.5	115	
	1000	12.5×16		500	22	6.3×8	67		22	12.5×13.5	190		
	2200	16×16.5		810		8×6.5	70		33	12.5×16	240		
	3300	16×21.5		1000	33	8×10.5	140		47	16×16.5	320		
		18×16.5			47	8×10.5	167		56	18×16.5	400		
	4700	18×21.5	1200	10×10.5		180	68		16×21.5	450			
16	10	4×6.1	28	63	100	8×10.5	230		400	2.7	8×10.5	45	
	22	5×6.1	39		220	12.5×16	380			4.7	10×10.5	75	
	47	6.3×6.1	70		330	16×16.5	470			10	12.5×13.5	135	
	100	6.3×8	111		470	16×21.5	550	12		12.5×16	165		
	220	8×10.5	185			18×16.5		550		18	16×16.5	220	
	330	8×10.5	290		1000	18×21.5	820	22		18×16.5	280		
		10×10.5	440			100	22	8×10.5		55	33	16×21.5	320
	470	8×10.5	320		33		8×10.5	115		47	18×21.5	400	
		10×10.5	460		47		8×10.5	120		450	6.8	12.5×13.5	110
	1000	16×16.5	630		100		12.5×16	225			8.2	12.5×16	150
2200	16×21.5	930	220	16×16.5	385		12	16×16.5	195				
	18×16.5		330	16×21.5	490		18	18×16.5	245				
3300	18×21.5	1150		470			18×21.5	590	22		16×21.5	275	
25	33	6.3×6.1	65	100	10		8×10.5	65	27		18×21.5	345	
	47	6.3×8	79		22		10×10.5	90	450		6.8	12.5×13.5	110
		8×6.5	91		33		10×10.5	135			8.2	12.5×16	150
	100	8×10.5	180		47	12.5×13.5	160	12			16×16.5	195	
	220	8×10.5	320		100	16×16.5	285	18			18×16.5	245	
		10×10.5	355		220	16×21.5	440	22		16×21.5	275		
	330	10×10.5	450			18×16.5		440		27	18×21.5	345	
		12.5×13.5			470	10×10.5	490	450		8.2	12.5×16	150	
	16×21.5	700	16×16.5			285	12			16×16.5	195		
	18×16.5		1050		220	18×16.5	440			18	18×16.5	245	
2200	18×21.5	1050		22						16×21.5	275		
3300	18×21.5	1700	220	18×16.5	440	27	18×21.5		345				