

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.

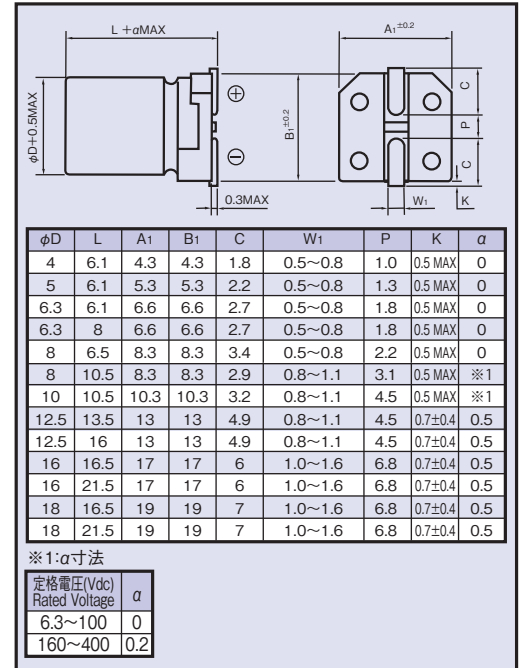
・高温リフローはんだ付け対応可能。(JGVシリーズ)  
High Temperature Reflow soldering is available. (JGV series)  
(http://www.rubycon.co.jp/catalog/j\_pdfs/aluminum/j\_JGV.pdf)



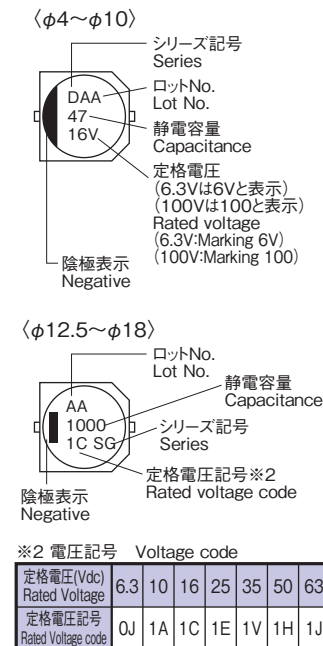
◆規格表 / SPECIFICATIONS

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) Rated Voltage</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>400 450</th> <th>(20°C, 120Hz)</th> </tr> <tr> <td>tanδ</td> <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>0.10</td> <td>0.15</td> <td>0.20</td> <td></td> </tr> </table>						定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160 ~250	400 450	(20°C, 120Hz)	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	0.10	0.15	0.20					
		定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160 ~250	400 450	(20°C, 120Hz)																																		
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	0.10	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 Capacitance Change	初期値の±25%以内 Within ±25% of the initial value.							定格電圧(Vdc) Rated Voltage	時間(hrs) Life Time																																				
		損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の200%以下 Not more than 200% of the specified value.							6.3~100	2000																																				
											漏れ電流 Leakage Current	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) Rated Voltage</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>400 450</th> <th>(120Hz)</th> </tr> <tr> <td>Z(-25°C)/Z(20°C)</td> <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> <td>Z(-40°C)/Z(20°C)</td> <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) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160 ~250	400 450	(120Hz)	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) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160 ~250	400 450	(120Hz)																																		
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

係数 Coefficient	周波数(Hz) Frequency	60(50)	120	500	1k	10k≦
	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 Rated Voltage	シリーズ名 Series	静電容量 Capacitance	静電容量許容差 Capacitance Tolerance	副記号 Option	ケースサイズ 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 ( $\phi D \times L$ )	Ripple	Vdc	Cap ( $\mu$ F)	Size ( $\phi D \times L$ )	Ripple	Vdc	Cap ( $\mu$ F)	Size ( $\phi D \times L$ )	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	10×10.5	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	18×16.5			490	22	16×21.5		275				
25	33	6.3×6.1	65	470		18×21.5	590	27		18×21.5	345			
	47	6.3×8	79	100		10	8×10.5	65		450	6.8	12.5×13.5	110	
		8×6.5	91			22	10×10.5	90			8.2	12.5×16	150	
	100	8×10.5	180			33	10×10.5	135			12	16×16.5	195	
	220	8×10.5	320			47	12.5×13.5	160			18	18×16.5	245	
		10×10.5	355		100	16×16.5	285	22			16×21.5	275		
	330	10×10.5	450		220	16×21.5	440	450			22	16×21.5	275	
		12.5×13.5				1000			18×16.5		700	27	18×21.5	345
	470	10×10.5	490		100		10		8×10.5			65	450	6.8
	1000	16×21.5	700			22	10×10.5		90		8.2	12.5×16		150
		18×16.5				2200	33		10×10.5		135	12		16×16.5
	2200	18×21.5	1050				47		12.5×13.5		160	18		18×16.5
3300	18×21.5	1700	100			16×16.5	285		22		16×21.5	275		
				220		16×21.5	440		27	18×21.5	345			
						18×16.5	440							