

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.

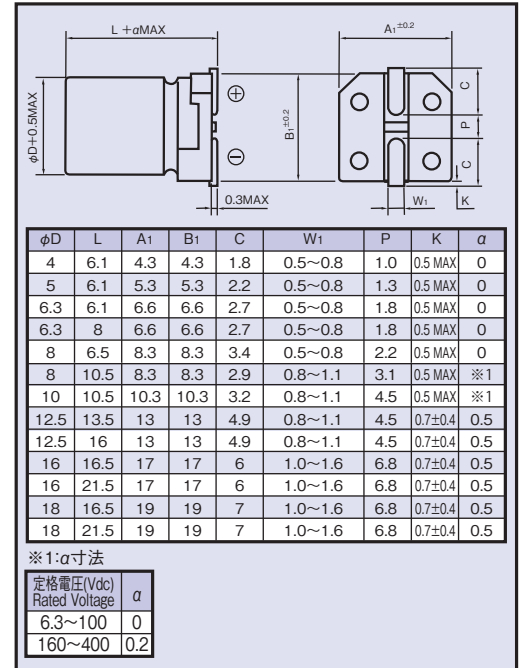
・高温リフローはんだ付け対応可能。(JGVシリーズ)
High Temperature Reflow soldering is available. (JGV series)
(http://www.rubycon.co.jp/catalog/j_pdfs/aluminum/j_JGV.pdf)



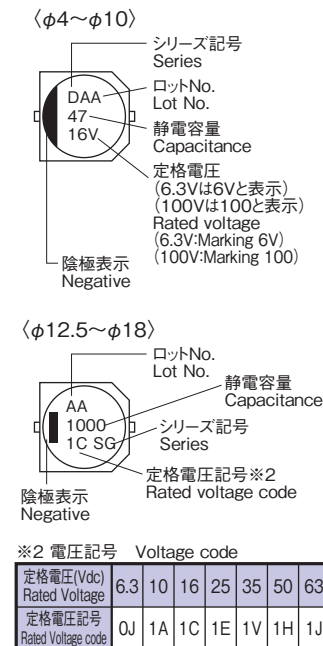
◆規格表 / SPECIFICATIONS

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)	tanδ	<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</th> <th>450</th> </tr> <tr> <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> <td>-</td> </tr> <tr> <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> <td></td> </tr> </table>						定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160~250	400	450	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) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160~250	400	450																															
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 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)	tanδ	<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</th> <th>450</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	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																															
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	-	-																																		
(120Hz)																																												

◆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 (μ F)	Size (ϕ DXL)	Ripple	Vdc	Cap (μ F)	Size (ϕ DXL)	Ripple	Vdc	Cap (μ F)	Size (ϕ 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	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	100	18×21.5	560		
22		5×6.1	39	220		10×10.5	315		400	2.7	8×10.5	55		
47		6.3×6.1	70			220	12.5×16			380	4.7	10×10.5	75	
100		6.3×8	111	330		16×16.5	470			10	12.5×13.5	135		
220		8×10.5	185	470		16×21.5	550	15		12.5×16	165			
330		8×10.5	290			18×16.5		1000		18×21.5	220	22	16×16.5	220
		10×10.5	440	820		100	22			8×10.5	55	27	18×16.5	280
470		8×10.5	320	63			33	8×10.5		115	33	16×21.5	320	
		10×10.5	460				47	8×10.5		120	47	18×21.5	400	
1000		16×16.5	630				100	12.5×16		225	450	6.8	12.5×13.5	110
2200		16×21.5	930				220	16×16.5		385		10	12.5×16	150
	18×16.5	330			16×21.5		490	15		16×16.5		195		
3300	18×21.5		1150		470			18×21.5	590	18		18×16.5	245	
25	33	6.3×6.1	65		100		10	8×10.5	65	22		16×21.5	275	
	47	6.3×8	79				22	10×10.5	90	450		33	18×21.5	345
		8×6.5	91				33	10×10.5	135			100	10	8×10.5
	100	8×10.5	180				47	12.5×13.5	160				22	10×10.5
	220	8×10.5	320			100	16×16.5	285	33				10×10.5	135
		10×10.5	355	220			16×21.5	440	47				12.5×13.5	160
	330	10×10.5	450			18×16.5	440		100				16×16.5	285
		12.5×13.5		1000		18×16.5		700	25		18×21.5		1050	
	470	10×10.5	490			2200	18×21.5				1050		3300	18×21.5
	1000	16×21.5	700	25		3300	18×21.5	1700			33		6.3×6.1	65
		18×16.5				100	10	8×10.5			65		47	6.3×8
2200	16×21.5	1050	22		10×10.5		90	47			8×6.5		91	
	18×21.5		1700		33		10×10.5			135	100		8×10.5	180
3300	18×21.5	1700			47		12.5×13.5	160		220	8×10.5	320		
	18×21.5		1700		100		16×16.5	285			10×10.5	355		
18×21.5	1700	100			220		16×21.5	440		330	10×10.5	450		
18×21.5			1700		18×16.5		440	12.5×13.5			450	470	10×10.5	490
18×21.5	1700	100			18×16.5		440	16×21.5		700	1000	16×21.5	700	
18×21.5			1700		18×16.5		440	18×16.5	700	2200		18×21.5	1050	
18×21.5	1700	100			18×16.5		440	18×21.5	1050	3300	18×21.5	1700		
18×21.5			1700	18×16.5	440		18×21.5	1700	3300	18×21.5	1700			