

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.

- 高温度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](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															
	tanδ				(20°C, 120Hz) 20°C, 120Hz																			
損失角の正接 Dissipation Factor(MAX)	定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	400	~250 450												
	tanδ dissipation factor	φ4, φ5, φ6.3×6.1	0.30	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	—	—	—	—												
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(リップル重畠)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.																			
	損失角の正接 Dissipation Factor				規格値の200%以下 Not more than 200% of the specified value.																			
漏れ電流 Leakage Current																								
耐久性 Endurance																								
低温特性 Low Temperature Stability (インピーダンス比) Impedance Ratio(MAX)																								
定格電圧(Vdc) Rated Voltage		6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	400	(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	—	—													

## ◆リップル電流補正係数 /

## MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

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

## ◆呼称方法 / PART NUMBER

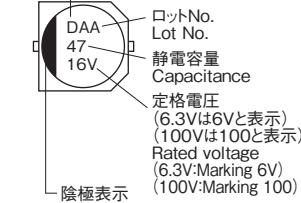
□□□	SGV	□□□□□	M	□□□	D×L
定格電圧 Rated Voltage	シリーズ名 Series	静電容量 Capacitance	静電容量許容差 Capacitance Tolerance	副記号 Option	ケースサイズ Case Size

## ◆寸法図 / DIMENSIONS (mm)

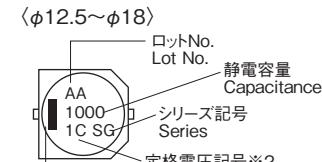
寸法図 / Dimensions (mm)																																																																																																																																																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>φD</th><th>L</th><th>A1</th><th>B1</th><th>C</th><th>W1</th><th>P</th><th>K</th><th>α</th><th></th><th></th><th></th><th></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td><td>6.1</td><td>4.3</td><td>4.3</td><td>1.8</td><td>0.5~0.8</td><td>1.0</td><td>0.5 MAX</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>5</td><td>6.1</td><td>5.3</td><td>5.3</td><td>2.2</td><td>0.5~0.8</td><td>1.3</td><td>0.5 MAX</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>6.3</td><td>6.1</td><td>6.6</td><td>6.6</td><td>2.7</td><td>0.5~0.8</td><td>1.8</td><td>0.5 MAX</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>8</td><td>8</td><td>6.6</td><td>6.6</td><td>2.7</td><td>0.5~0.8</td><td>1.8</td><td>0.5 MAX</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>8</td><td>6.5</td><td>8.3</td><td>8.3</td><td>3.4</td><td>0.5~0.8</td><td>2.2</td><td>0.5 MAX</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>8</td><td>10.5</td><td>8.3</td><td>8.3</td><td>2.9</td><td>0.8~1.1</td><td>3.1</td><td>0.5 MAX</td><td>※1</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>10</td><td>10.5</td><td>10.3</td><td>10.3</td><td>3.2</td><td>0.8~1.1</td><td>4.5</td><td>0.5 MAX</td><td>※1</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>12.5</td><td>13.5</td><td>13</td><td>13</td><td>4.9</td><td>0.8~1.1</td><td>4.5</td><td>0.7~0.4</td><td>0.5</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>12.5</td><td>16</td><td>13</td><td>13</td><td>4.9</td><td>0.8~1.1</td><td>4.5</td><td>0.7~0.4</td><td>0.5</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>16</td><td>16.5</td><td>17</td><td>17</td><td>6</td><td>1.0~1.6</td><td>6.8</td><td>0.7~0.4</td><td>0.5</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>16</td><td>21.5</td><td>17</td><td>17</td><td>6</td><td>1.0~1.6</td><td>6.8</td><td>0.7~0.4</td><td>0.5</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>18</td><td>16.5</td><td>19</td><td>19</td><td>7</td><td>1.0~1.6</td><td>6.8</td><td>0.7~0.4</td><td>0.5</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>18</td><td>21.5</td><td>19</td><td>19</td><td>7</td><td>1.0~1.6</td><td>6.8</td><td>0.7~0.4</td><td>0.5</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>													φD	L	A1	B1	C	W1	P	K	α					4	6.1	4.3	4.3	1.8	0.5~0.8	1.0	0.5 MAX	0					5	6.1	5.3	5.3	2.2	0.5~0.8	1.3	0.5 MAX	0					6.3	6.1	6.6	6.6	2.7	0.5~0.8	1.8	0.5 MAX	0					8	8	6.6	6.6	2.7	0.5~0.8	1.8	0.5 MAX	0					8	6.5	8.3	8.3	3.4	0.5~0.8	2.2	0.5 MAX	0					8	10.5	8.3	8.3	2.9	0.8~1.1	3.1	0.5 MAX	※1					10	10.5	10.3	10.3	3.2	0.8~1.1	4.5	0.5 MAX	※1					12.5	13.5	13	13	4.9	0.8~1.1	4.5	0.7~0.4	0.5					12.5	16	13	13	4.9	0.8~1.1	4.5	0.7~0.4	0.5					16	16.5	17	17	6	1.0~1.6	6.8	0.7~0.4	0.5					16	21.5	17	17	6	1.0~1.6	6.8	0.7~0.4	0.5					18	16.5	19	19	7	1.0~1.6	6.8	0.7~0.4	0.5					18	21.5	19	19	7	1.0~1.6	6.8	0.7~0.4	0.5				
φD	L	A1	B1	C	W1	P	K	α																																																																																																																																																																																										
4	6.1	4.3	4.3	1.8	0.5~0.8	1.0	0.5 MAX	0																																																																																																																																																																																										
5	6.1	5.3	5.3	2.2	0.5~0.8	1.3	0.5 MAX	0																																																																																																																																																																																										
6.3	6.1	6.6	6.6	2.7	0.5~0.8	1.8	0.5 MAX	0																																																																																																																																																																																										
8	8	6.6	6.6	2.7	0.5~0.8	1.8	0.5 MAX	0																																																																																																																																																																																										
8	6.5	8.3	8.3	3.4	0.5~0.8	2.2	0.5 MAX	0																																																																																																																																																																																										
8	10.5	8.3	8.3	2.9	0.8~1.1	3.1	0.5 MAX	※1																																																																																																																																																																																										
10	10.5	10.3	10.3	3.2	0.8~1.1	4.5	0.5 MAX	※1																																																																																																																																																																																										
12.5	13.5	13	13	4.9	0.8~1.1	4.5	0.7~0.4	0.5																																																																																																																																																																																										
12.5	16	13	13	4.9	0.8~1.1	4.5	0.7~0.4	0.5																																																																																																																																																																																										
16	16.5	17	17	6	1.0~1.6	6.8	0.7~0.4	0.5																																																																																																																																																																																										
16	21.5	17	17	6	1.0~1.6	6.8	0.7~0.4	0.5																																																																																																																																																																																										
18	16.5	19	19	7	1.0~1.6	6.8	0.7~0.4	0.5																																																																																																																																																																																										
18	21.5	19	19	7	1.0~1.6	6.8	0.7~0.4	0.5																																																																																																																																																																																										
※1: α寸法																																																																																																																																																																																																		
定格電圧(Vdc) Rated Voltage																																																																																																																																																																																																		
6.3~100																																																																																																																																																																																																		
160~400																																																																																																																																																																																																		

## ◆表示 / MARKING

## &lt;φ4~φ10&gt;



## &lt;φ12.5~φ18&gt;



## ※2 電圧記号 Voltage code

定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	400	450
定格電圧記号 Rated Voltage code	0J	1A	1C	1E	1V	1H	1J	2A	2C	2D	2E	2G	2W



# チップ形アルミニウム電解コンデンサ

CHIP ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

SGV

## ◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

Size  $\phi$ D×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	10×10.5	450		150	18×21.5	690	
	2200	12.5×16	750		330	12.5×16	460		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			42	12.5×16	270	
	6800	18×21.5	1350		68	18×16.5	440		56	16×16.5	350	
10	33	5×6.1	43	50	0.47	4×6.1	4	200	68	18×16.5	440	
	100	6.3×6.1	71		1	4×6.1	8		100	16×21.5	500	
	330	8×10.5	195		2.2	4×6.1	11		120	18×21.5	620	
	470	8×10.5	210		3.3	4×6.1	14		6.8	8×10.5	85	
		10×10.5	440		4.7	5×6.1	19		12	10×10.5	115	
	1000	12.5×16	500		10	6.3×6.1	35		22	12.5×13.5	190	
	2200	16×16.5	810		22	6.3×8	67		33	12.5×16	240	
	3300	16×21.5	1000			8×6.5	70		47	16×16.5	320	
		18×16.5			33	8×10.5	140		56	18×16.5	400	
	4700	18×21.5	1200		47	8×10.5	167		68	16×21.5	450	
16	10	4×6.1	28	63		10×10.5	180	250	100	18×21.5	560	
	22	5×6.1	39		100	8×10.5	230		2.7	8×10.5	55	
	47	6.3×6.1	70			10×10.5	315		4.7	10×10.5	75	
	100	6.3×8	111		220	12.5×16	380		10	12.5×13.5	135	
	220	8×10.5	185		330	16×16.5	470		15	12.5×16	165	
	330	8×10.5	290		470	16×21.5	550		22	16×16.5	220	
		10×10.5	440			18×16.5			27	18×16.5	280	
	470	8×10.5	320		1000	18×21.5	820		33	16×21.5	320	
		10×10.5	460		22	8×10.5	55		47	18×21.5	400	
	1000	16×16.5	630		33	8×10.5	115		6.8	12.5×13.5	110	
	2200	16×21.5	930		47	8×10.5	120		10	12.5×16	150	
		18×16.5			100	12.5×16	225		15	16×16.5	195	
	3300	18×21.5	1150		220	16×16.5	385		18	18×16.5	245	
25	33	6.3×6.1	65	100	330	16×21.5	490		22	16×21.5	275	
	47	6.3×8	79			18×16.5			33	18×21.5	345	
		8×6.5	91		470	18×21.5	590					
	100	8×10.5	180		10	8×10.5	65					
	220	8×10.5	320		22	10×10.5	90					
		10×10.5	355		33	10×10.5	135					
	330	10×10.5	450		47	12.5×13.5	160					
		12.5×13.5			100	16×16.5	285					
	470	10×10.5	490		220	16×21.5	440					
	1000	16×21.5	700			18×16.5						
		18×16.5			6800	18×21.5	1050					
	2200	18×21.5	1050		3300	18×21.5	1700					