

SGV SERIES

UPGRADE

105°C Standard

- Load Life : 105°C 2000~5000 hours.
- AEC-Q200.
- High Temperature Reflow soldering is available. (JGV series)
(http://www.rubycon.co.jp/catalog/j_pdfs/aluminum/j_JGV.pdf)



RoHS compliance



◆ SPECIFICATIONS

Items	Characteristics																																															
Category Temperature Range	-55~+105℃				-40~+105℃				-25~+105℃																																							
Rated Voltage Range	6.3~50Vdc				63, 100Vdc				160~450Vdc																																							
Capacitance Tolerance	±20% (20℃, 120Hz)																																															
Leakage Current(MAX)	6.3~100Vdc						160~450Vdc																																									
	I=0.01CV or 3μA whichever is greater. (After 2 minutes application of rated voltage)						I=0.04CV+100μA (1 minute) I=0.02CV+25μA (5minutes)																																									
	I=Leakage Current(μA) C=Capacitance(μF) V=Rated Voltage(Vdc)																																															
Dissipation Factor(MAX) (tanδ)	<table><tr><td>Rated Voltage (Vdc)</td><td>6.3</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td><td>63</td><td>100</td><td>160~250</td><td>400</td><td>450</td><td rowspan="3">(20℃, 120Hz)</td></tr><tr><td rowspan="2">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>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>												Rated Voltage (Vdc)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160~250	400	450	(20℃, 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	
	Rated Voltage (Vdc)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160~250	400	450	(20℃, 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																																						
When rated capacitance is over 1000μF, tanδ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000μF.																																																
Endurance	After applying rated voltage with rated ripple current for specified time at 105℃, the capacitors shall meet the following requirements.																																															
	Capacitance Change		Within ±25% of the initial value.							Rated Voltage (Vdc)		Life Time (hrs)																																				
	Dissipation Factor		Not more than 200% of the specified value.							6.3~100		2000																																				
	Leakage Current		Not more than the specified value.							160~450		5000																																				
Low Temperature Stability Impedance Ratio(MAX)	<table><tr><td>Rated Voltage (Vdc)</td><td>6.3</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td><td>63</td><td>100</td><td>160~250</td><td>400</td><td>450</td><td rowspan="3">(120Hz)</td></tr><tr><td>Z(-25℃)/Z(20℃)</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></tr><tr><td>Z(-40℃)/Z(20℃)</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></tr></table>												Rated Voltage (Vdc)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160~250	400	450	(120Hz)	Z(-25℃)/Z(20℃)	4	3	2	2	2	2	2	2	3	6	Z(-40℃)/Z(20℃)	8	8	4	4	3	3	5	5	-	-	
	Rated Voltage (Vdc)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160~250	400	450	(120Hz)																																			
	Z(-25℃)/Z(20℃)	4	3	2	2	2	2	2	2	3	6																																					
Z(-40℃)/Z(20℃)	8	8	4	4	3	3	5	5	-	-																																						

◆ MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

Frequency(Hz)		60(50)	120	500	1k	10k≤
Coefficient	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

◆ PART NUMBER

□□□ SGV □□□□□ M □□□ D×L
 Rated Voltage Series Capacitance Capacitance Tolerance Option Case Size

◆ DIMENSIONS

(mm)

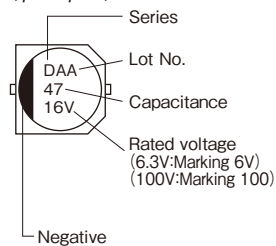
φD	L	A1	B1	C	W1	P	K	α
4	6.1	4.3	4.3	1.8	0.5~0.8	1.0	0.5 MAX	0
5	6.1	5.3	5.3	2.2	0.5~0.8	1.3	0.5 MAX	0
6.3	6.1	6.6	6.6	2.7	0.5~0.8	1.8	0.5 MAX	0
6.3	8	6.6	6.6	2.7	0.5~0.8	1.8	0.5 MAX	0
8	6.5	8.3	8.3	3.4	0.5~0.8	2.2	0.5 MAX	0
8	10.5	8.3	8.3	2.9	0.8~1.1	3.1	0.5 MAX	※1
10	10.5	10.3	10.3	3.2	0.8~1.1	4.5	0.5 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 dimensions

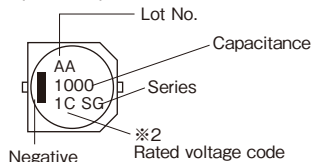
Rated Voltage	α
6.3~100	0
160~400	0.2

◆ MARKING

〈φ4~φ10〉



〈φ12.5~φ18〉



※2 Voltage code

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

◆ STANDARD SIZE

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

Vdc	Cap (μF)	Size (φDXL)	Ripple	Vdc	Cap (μF)	Size (φDXL)	Ripple	Vdc	Cap (μF)	Size (φDXL)	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			450	150	18×21.5		690			
	2200	12.5×16	750			12.5×13.5	200	10	8×10.5	100		
	3300	16×21.5	930		330	12.5×16		460	15	10×10.5	130	
18×16.5		470		16×16.5	490	33		12.5×13.5	230			
4700	18×21.5	1200	1000	16×21.5	750	42		12.5×16	270			
6800	18×21.5	1350		18×16.5		56		16×16.5	350			
10	33	5×6.1	43	50	0.47	4×6.1		4	250	10	8×10.5	100
	100	6.3×6.1	71		1	4×6.1		8		15	10×10.5	130
	330	8×10.5	195		2.2	4×6.1		11		33	12.5×13.5	230
	470	8×10.5	210		3.3	4×6.1	14	42		12.5×16	270	
		10×10.5	440		4.7	5×6.1	19	56	16×16.5	350		
	1000	12.5×16	500		10	6.3×6.1	35	68	18×16.5	440		
	2200	16×16.5	810		22	6.3×8	67	100	16×21.5	500		
	3300	16×21.5	1000			8×6.5	70	120	18×21.5	620		
		18×16.5			33	8×10.5	140	6.8	8×10.5	85		
	4700	18×21.5	1200		47	8×10.5	167	12	10×10.5	115		
16	10	4×6.1	28	10×10.5		180	22	12.5×13.5	190			
	22	5×6.1	39	100	8×10.5	230	33	12.5×16	240			
	47	6.3×6.1	70		10×10.5	315	47	16×16.5	320			
	100	6.3×8	111	220	12.5×16	380	56	18×16.5	400			
	220	8×10.5	185	330	16×16.5	470	68	16×21.5	450			
	330	8×10.5	290	470	16×21.5	550	100	18×21.5	560			
		10×10.5	440		2.7		8×10.5	45				
	470	8×10.5	320	1000	18×21.5	820	4.7	10×10.5	75			
		10×10.5	460	63	22	8×10.5	55	10	12.5×13.5	135		
	1000	16×16.5	630		33	8×10.5	115	12	12.5×16	165		
2200	16×21.5	930	47		8×10.5	120	18	16×16.5	220			
	18×16.5		100		12.5×16	225	22	18×16.5	280			
3300	18×21.5	1150	220		16×16.5	385	33	16×21.5	320			
25	33	6.3×6.1	65		330	16×21.5	490	47	18×21.5	400		
	47	6.3×8	79			6.8		12.5×13.5	110			
		8×6.5			91	8.2	12.5×16	150				
	100	8×10.5	180		470	18×21.5	590	12	16×16.5	195		
	220	8×10.5	320			10	8×10.5	65	18	18×16.5	245	
		10×10.5	355	22	10×10.5	90	22	16×21.5	275			
	330	10×10.5	450	33	10×10.5	135	27	18×21.5	345			
		12.5×13.5		47	12.5×13.5	160	450	6.8	12.5×13.5	110		
	470	10×10.5	490	100	16×16.5	285		8.2	12.5×16	150		
	1000	16×21.5	700	220	16×21.5	440		12	16×16.5	195		
18×16.5		18×16.5			18			18×16.5	245			
2200	18×21.5	1050	100	18×16.5	440	22	16×21.5	275				
3300	18×21.5	1700		100		16×16.5	285	27	18×21.5	345		

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

Rubycon:

[100SGV33M10X10.5](#) [100SGV47M12.5X13.5](#) [160SGV120M16X21.5](#) [10SGV330M8X10.5](#) [35SGV33M6.3X8](#)
[400SGV2R7M8X10.5](#) [50SGV3R3M4X6.1](#) [6.3SGV1000M12.5X13.5](#) [200SGV15M10X10.5](#) [250SGV12M10X10.5](#)
[250SGV33M12.5X16](#) [25SGV100M8X10.5](#) [35SGV1000M16X21.5](#) [35SGV22M6.3X6.1](#) [25SGV3300M18X21.5](#)
[35SGV470M16X16.5](#) [35SGV4R7M4X6.1](#) [450SGV6R8M12.5X13.5](#) [63SGV220M16X16.5](#) [10SGV100M6.3X6.1](#)
[100SGV22M10X10.5](#) [160SGV22M10X10.5](#) [16SGV330M10X10.5](#) [200SGV68M18X16.5](#) [25SGV220M10X10.5](#)
[25SGV220M8X10.5](#) [63SGV22M8X10.5](#) [35SGV100M10X10.5](#) [35SGV10M5X6.1](#) [50SGV220M12.5X16](#)
[50SGV22M8X6.5](#) [6.3SGV3300M16X21.5](#) [6.3SGV470M8X10.5](#) [63SGV330M16X21.5](#) [63SGV33M8X10.5](#)
[6.3SGV6800M18X21.5](#) [6.3SGV47M5X6.1](#) [63SGV100M12.5X16](#) [50SGV0R47M4X6.1](#) [50SGV470M18X16.5](#)
[50SGV47M10X10.5](#) [50SGV47M8X10.5](#) [50SGV4R7M5X6.1](#) [6.3SGV33M4X6.1](#) [25SGV2200M18X21.5](#)
[160SGV150M18X21.5](#) [160SGV39M12.5X13.5](#) [400SGV47M18X21.5](#) [35SGV33M8X6.5](#) [400SGV4R7M10X10.5](#)
[450SGV33M18X21.5](#) [50SGV1M4X6.1](#) [50SGV1000M18X21.5](#) [50SGV100M8X10.5](#) [50SGV330M16X16.5](#)
[16SGV330M8X10.5](#) [50SGV2R2M4X6.1](#) [6.3SGV100M6.3X6.1](#) [63SGV330M18X16.5](#) [200SGV100M16X21.5](#)
[250SGV6R8M8X10.5](#) [35SGV220M10X10.5](#) [6.3SGV4700M18X21.5](#) [63SGV470M18X21.5](#) [6.3SGV2200M12.5X16](#)
[6.3SGV220M6.3X8](#) [6.3SGV22M4X6.1](#) [63SGV47M8X10.5](#) [16SGV470M8X10.5](#) [200SGV42M12.5X16](#)
[25SGV33M6.3X6.1](#) [400SGV33M18X21.5](#) [450SGV18M18X16.5](#) [6.3SGV1000M10X10.5](#) [450SGV15M16X16.5](#)
[35SGV1000M18X16.5](#) [35SGV100M8X10.5](#) [400SGV15M12.5X16](#) [450SGV10M12.5X16](#) [50SGV22M6.3X8](#)
[400SGV27M18X16.5](#) [50SGV100M10X10.5](#) [50SGV10M6.3X6.1](#) [400SGV10M12.5X13.5](#) [400SGV22M16X16.5](#)
[35SGV220M12.5X13.5](#) [50SGV33M8X10.5](#) [50SGV470M16X21.5](#) [400SGV33M16X21.5](#) [450SGV22M16X21.5](#)
[6.3SGV3300M18X16.5](#) [35SGV330M12.5X16](#) [25SGV470M10X10.5](#) [200SGV33M12.5X13.5](#) [200SGV56M16X16.5](#)
[250SGV22M12.5X13.5](#) [25SGV1000M18X16.5](#) [250SGV100M18X21.5](#) [25SGV47M8X6.5](#) [16SGV1000M16X16.5](#)



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331