

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)

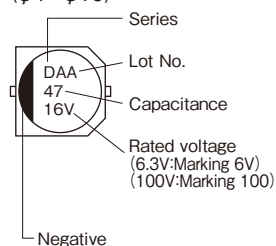
φD	L	A1	B1	C	W1	P	K	α
4	6.1	4.3	4.3	1.8	0.5~0.8	1.0	0.5 MAX	0
5	6.1	5.3	5.3	2.2	0.5~0.8	1.3	0.5 MAX	0
6.3	6.1	6.6	6.6	2.7	0.5~0.8	1.8	0.5 MAX	0
6.3	8	6.6	6.6	2.7	0.5~0.8	1.8	0.5 MAX	0
8	6.5	8.3	8.3	3.4	0.5~0.8	2.2	0.5 MAX	0
8	10.5	8.3	8.3	2.9	0.8~1.1	3.1	0.5 MAX	※1
10	10.5	10.3	10.3	3.2	0.8~1.1	4.5	0.5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

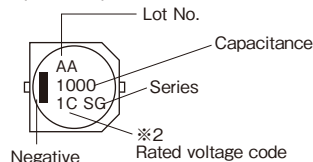
Rated Voltage	α
6.3~100	0
160~400	0.2

◆ 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		220		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		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	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	400		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	10×10.5		180	100		18×21.5	560		
	22	5×6.1	39	100	8×10.5	230	450	2.7	8×10.5	45		
	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		12	12.5×16	165		
	330	8×10.5	290	470	16×21.5	550		18	16×16.5	220		
		10×10.5	440		18×16.5			22	18×16.5	280		
	470	8×10.5	320	63	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	450	6.8	12.5×13.5	110	
2200	16×21.5	930	47		8×10.5	120	8.2		12.5×16	150		
	18×16.5		100		12.5×16	225	12		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		330	16×21.5	490		22	16×21.5	275	
	47	6.3×8	79			18×16.5			27	18×21.5	345	
		8×6.5	91	100	470	18×21.5	590		160	12	10×10.5	130
	100	8×10.5	180		10	8×10.5	65			39	12.5×13.5	250
	220	8×10.5	320		22	10×10.5	90	47		12.5×16	310	
		10×10.5	355		33	10×10.5	135	68		16×16.5	400	
	330	10×10.5	450		47	12.5×13.5	160	100		18×16.5	480	
		12.5×13.5			220	16×16.5	285	120		16×21.5	560	
	470	10×10.5	490			220	16×21.5	440		150	18×21.5	690
	1000	16×21.5	700		160		4.7			4×6.1	15	10
18×16.5		10		5×6.1		28	15	10×10.5	130			
2200	18×21.5	1050	22	6.3×6.1		55	33	12.5×13.5	230			
3300	18×21.5	1700	33	6.3×8		76	42	12.5×16	270			

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