

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°C	-40~+105°C	-25~+105°C
Rated Voltage Range	6.3~50Vdc	63, 100Vdc	160~450Vdc
Capacitance Tolerance	±20% (20°C, 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 (1minute) I=0.02CV+25μA (5minutes)
	I=Leakage Current(μA) C=Capacitance(μF) V=Rated Voltage(Vdc)		
Dissipation Factor(MAX) (tanδ)	Rated Voltage (Vdc)		(20°C, 120Hz)
	tanδ		
	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°C, the capacitors shall meet the following requirements.		
	Capacitance Change	Within ±25% of the initial value.	
	Dissipation Factor	Not more than 200% of the specified value.	
Low Temperature Stability Impedance Ratio(MAX)	Rated Voltage (Vdc)		(120Hz)
	Z(-25°C)/Z(20°C)		
	Z(-40°C)/Z(20°C)		

◆ MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

Frequency (Hz)	60(50)	120	500	1k	10k≤
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	1.20
	2200~6800μF	0.80	1.00	1.05	1.15

◆ PART NUMBER

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

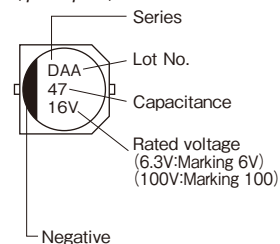
◆ DIMENSIONS

(mm)

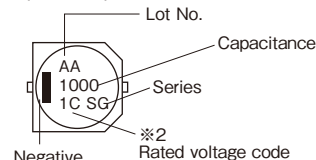
φD	L
A1	B1
C	W1
P	K
α	
4	6.1
5	6.1
6.3	6.1
6.3	8
8	6.5
8	10.5
10	10.5
12.5	13.5
12.5	16
16	16.5
16	21.5
18	16.5
18	21.5

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

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