

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	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)	Rated Voltage (Vdc)	6.3 10 16 25 35 50 63 100 160~250 400 450	(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 - -	

◆ 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)

Technical drawing of a capacitor showing dimensions. The drawing includes a side view and a top view. The side view shows the length L, the diameter φD, and the distance from the end face to the center of the terminal B1. The top view shows the width W1, the distance from the end face to the center of the terminal A1, the distance from the center of the terminal to the end face C, the distance from the center of the terminal to the center of the terminal P, and the distance from the center of the terminal to the end face K. The distance from the center of the terminal to the center of the terminal is labeled 0.3MAX. The distance from the center of the terminal to the end face is labeled α.

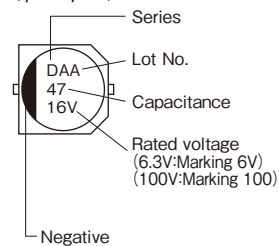
φD	L	A1	B1	C	W1	P	K	α
4	6.1	4.3	4.3	1.8	0.5~0.8	1.0	0.5 MAX	0
5	6.1	5.3	5.3	2.2	0.5~0.8	1.3	0.5 MAX	0
6.3	6.1	6.6	6.6	2.7	0.5~0.8	1.8	0.5 MAX	0
6.3	8	6.6	6.6	2.7	0.5~0.8	1.8	0.5 MAX	0
8	6.5	8.3	8.3	3.4	0.5~0.8	2.2	0.5 MAX	0
8	10.5	8.3	8.3	2.9	0.8~1.1	3.1	0.5 MAX	※1
10	10.5	10.3	10.3	3.2	0.8~1.1	4.5	0.5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

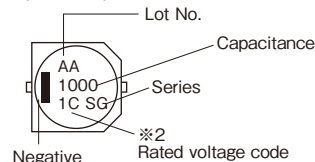
Rated Voltage	α
6.3~100	0
160~400	0.2

◆ 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			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		10	12.5×13.5	135					
	1000	16×16.5	630	63	22	8×10.5	55	12	12.5×16	165		
	2200	16×21.5	930		33	8×10.5	115	18	16×16.5	220		
		18×16.5			47	8×10.5	120	22	18×16.5	280		
3300	18×21.5	1150	100		12.5×16	225	33	16×21.5	320			
	470		16×16.5		385	47	18×21.5	400				
25	33	6.3×6.1	65		330	16×21.5	490	450	6.8	12.5×13.5	110	
	47	6.3×8	79			8.2			12.5×16	150		
		8×6.5	91		10	8×10.5	65		12	16×16.5	195	
	100	8×10.5	180	220	10×10.5	90	18		18×16.5	245		
	220	8×10.5	320		33	10×10.5	135		22	16×21.5	275	
		10×10.5	355	47	12.5×13.5	160	27		18×21.5	345		
	330	10×10.5	450	100	16×16.5	285						
		12.5×13.5		440								
	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