

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)



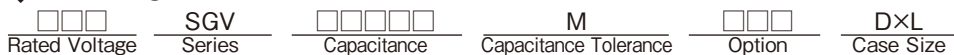
SPECIFICATIONS

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)											
Dissipation Factor(MAX) (tanδ)	I=Leakage Current(µA) C=Capacitance(µF) V=Rated Voltage(Vdc)													
	Rated Voltage (Vdc)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160~250	400	450	(20°C, 120Hz)	
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.								Rated Voltage (Vdc)	6.3~100		Life Time (hrs)	2000
Low Temperature Stability Impedance Ratio(MAX)	When rated capacitance is over 1000µF, tanδ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000µF.													
	tanδ	φ4,φ5,φ6.3×6.1	0.30	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	-	-	-	-	-	
Endurance	When rated capacitance is over 1000µF, tanδ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000µF.													
	Dissipation Factor	Not more than 200% of the specified value.								Rated Voltage (Vdc)	160~450		Life Time (hrs)	5000
Low Temperature Stability Impedance Ratio(MAX)	After applying rated voltage with rated ripple current for specified time at 105°C, the capacitors shall meet the following requirements.													
	Leakage Current	Not more than the specified value.								Rated Voltage (Vdc)	160~450		Life Time (hrs)	5000
Low Temperature Stability Impedance Ratio(MAX)	When rated capacitance is over 1000µF, tanδ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000µF.													
	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	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



DIMENSIONS

(mm)

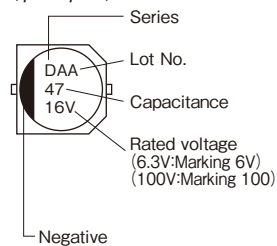
φD	L	A1	B1	C	W1	P	K	α
4	6.1	4.3	4.3	1.8	0.5~0.8	1.0	0.5 MAX	0
5	6.1	5.3	5.3	2.2	0.5~0.8	1.3	0.5 MAX	0
6.3	6.1	6.6	6.6	2.7	0.5~0.8	1.8	0.5 MAX	0
6.3	8	6.6	6.6	2.7	0.5~0.8	1.8	0.5 MAX	0
8	6.5	8.3	8.3	3.4	0.5~0.8	2.2	0.5 MAX	0
8	10.5	8.3	8.3	2.9	0.8~1.1	3.1	0.5 MAX	※1
10	10.5	10.3	10.3	3.2	0.8~1.1	4.5	0.5 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 (μ F)	Size (ϕ DXL)	Ripple	Vdc	Cap (μ F)	Size (ϕ DXL)	Ripple	Vdc	Cap (μ F)	Size (ϕ 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			12.5×13.5			330	12.5×16	460		
	3300	16×21.5	930		470	16×16.5	490		200	10	8×10.5	100	
4700				18×21.5	1200	1000	16×21.5	750		15	10×10.5	130	
		18×16.5	33				12.5×13.5	230					
6800	18×21.5	1350	18×16.5	750	42	12.5×16	270						
10	33	5×6.1	43	50	0.47	4×6.1	4	250	6.8	8×10.5	85		
	100	6.3×6.1	71		1	4×6.1	8		12	10×10.5	115		
	330	8×10.5	195		2.2	4×6.1	11		22	12.5×13.5	190		
	470	8×10.5	210		3.3	4×6.1	14		33	12.5×16	240		
		10×10.5	440		4.7	5×6.1	19		47	16×16.5	320		
	1000	12.5×16	500		10	6.3×6.1	35		56	18×16.5	400		
	2200	16×16.5	810		22	6.3×8	67		68	18×16.5	440		
	3300	16×21.5	1000			8×6.5	70		100	16×21.5	500		
		18×16.5			33	8×10.5	140		120	18×21.5	620		
4700	18×21.5	1200	47	8×10.5	167	400	6.8	8×10.5	45				
16	10	4×6.1	28	63	100		8×10.5	230	4.7	10×10.5	75		
	22	5×6.1	39				10×10.5	315	10	12.5×13.5	135		
	47	6.3×6.1	70		220		12.5×16	380	12	12.5×16	165		
	100	6.3×8	111		330		16×16.5	470	18	16×16.5	220		
	220	8×10.5	185		470		16×21.5	550	22	18×16.5	280		
	330	8×10.5	290				18×16.5		820	33	16×21.5	320	
		10×10.5	440		1000		18×21.5	820	47	18×21.5	400		
	470	8×10.5	320		100		63	22	8×10.5	55	450	6.8	12.5×13.5
	1000	10×10.5	460			33		8×10.5	115	8.2		12.5×16	150
	2200	16×16.5	630			47		8×10.5	120	12		16×16.5	195
3300	16×21.5	930	100	12.5×16		225		18	18×16.5	245			
	18×16.5		220	16×16.5		385		22	16×21.5	275			
3300	18×21.5	1150	330	16×21.5		490		27	18×21.5	345			
25	33	6.3×6.1	65	470				18×21.5	590	100		10	8×10.5
	47	6.3×8	79	1000		8×10.5		180	22			10×10.5	90
		8×6.5	91			10		8×10.5	65			33	10×10.5
	100	8×10.5	180	22	10×10.5	90	47	12.5×13.5	160				
	220	8×10.5	320	100	16×16.5	285	220	16×21.5	440				
		10×10.5	355	330	10×10.5	450		18×16.5			700		
	330	10×10.5	450		470		18×16.5	590	2200		18×21.5	1050	
		12.5×13.5		490		1000	18×16.5	700	3300		18×21.5	1700	
	470	10×10.5	490	100	16×21.5	440	25	33	6.3×6.1		65		
	1000	16×21.5	700		18×16.5			490	47		6.3×8	79	
18×16.5		700		220	8×10.5	180		100	8×10.5	180			
2200	18×21.5	1050	330	16×21.5	490	220		8×10.5	320				
3300	18×21.5	1700	470	18×21.5	590	1000		10×10.5	355				
			1000	18×16.5	700	2200		10×10.5	355				
			2200	18×21.5	1050	3300		18×21.5	1150				

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](#)

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru