

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



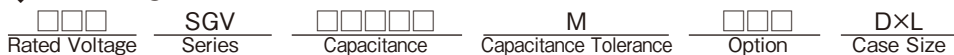
◆SPECIFICATIONS

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)										
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	tanδ	φ4,φ5,φ6.3×6.1	0.30	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	-	-	-	-	
	tanδ	φ6.3×8,φ8~φ18	0.35	0.26	0.24	0.18	0.14	0.12	0.10	0.15	0.20		
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.												
	Capacitance Change	Within ±25% of the initial value.		Rated Voltage (Vdc)	Life Time (hrs)								
Multiplier for Ripple Current	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	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)

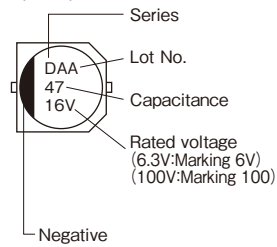
φD	L	A1	B1	C	W1	P	K	α
4	6.1	4.3	4.3	1.8	0.5~0.8	1.0	0.5 MAX	0
5	6.1	5.3	5.3	2.2	0.5~0.8	1.3	0.5 MAX	0
6.3	6.1	6.6	6.6	2.7	0.5~0.8	1.8	0.5 MAX	0
6.3	8	6.6	6.6	2.7	0.5~0.8	1.8	0.5 MAX	0
8	6.5	8.3	8.3	3.4	0.5~0.8	2.2	0.5 MAX	0
8	10.5	8.3	8.3	2.9	0.8~1.1	3.1	0.5 MAX	※1
10	10.5	10.3	10.3	3.2	0.8~1.1	4.5	0.5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

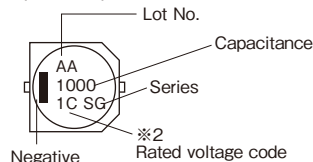
Rated Voltage	α
6.3~100	0
160~400	0.2

◆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	16×21.5	750	15		10×10.5	130	
		18×16.5	930			33	12.5×13.5	230				
6800	18×21.5	1350	1000	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			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		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		1150	220		16×16.5	385	22	16×21.5		275	
25	33	6.3×6.1	65	330		16×21.5	490	27	18×21.5	345		
	47	6.3×8	79	18×16.5		590		100	10	8×10.5	65	
		8×6.5	91	470		18×21.5	590		22	10×10.5	90	
	100	8×10.5	180	10		8×10.5	65		33	10×10.5	135	
	220	8×10.5	320		10×10.5	90	47		12.5×13.5	160		
		10×10.5	355	100	16×16.5	285	100		16×16.5	285		
	330	10×10.5	450	220	16×21.5	440	220		16×21.5	440		
		12.5×13.5			450				18×16.5		440	
	470	10×10.5	490	100	10	8×10.5	65		100	10	8×10.5	65
	1000	16×21.5	700		22	10×10.5	90			22	10×10.5	90
18×16.5		700			33	10×10.5	135	33		10×10.5	135	
2200	18×21.5	1050	47		12.5×13.5	160	47	12.5×13.5		160		
3300	18×21.5	1700	100	16×16.5	285	100	16×16.5	285				

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](#)

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9