

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](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)										
	I=Leakage Current(μA) C=Capacitance(μF) V=Rated Voltage(Vdc)												
Dissipation Factor(MAX) (tanδ)	Rated Voltage (Vdc)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160~250	400	450	(20°C, 120Hz)
	tanδ	φ4,φ5,φ6.3×6.1	0.30	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	-	-	-	-	-
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.					Rated Voltage (Vdc)		Life Time (hrs)					
	Capacitance Change	Within ±25% of the initial value.					6.3~100		2000				
	Dissipation Factor	Not more than 200% of the specified value.					160~450		5000				
	Leakage Current	Not more than the specified value.											
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

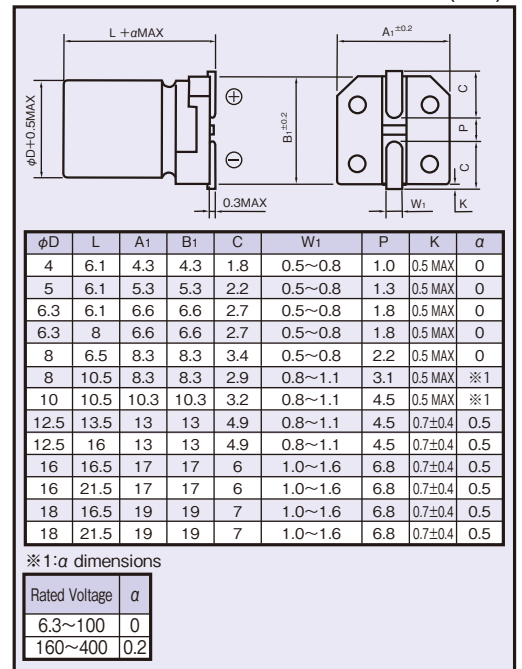
Frequency (Hz)	Coefficient	60(50)	120	500	1k	10k≦
		0.47~1μF	0.50	1.00	1.20	1.30
2.2~6.8μF	0.65	1.00	1.20	1.30	1.50	
10~68μF	0.80	1.00	1.20	1.30	1.50	
100~1000μF	0.80	1.00	1.10	1.15	1.20	
2200~6800μF	0.80	1.00	1.05	1.10	1.15	

PART NUMBER

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

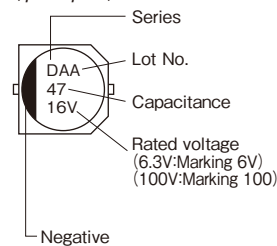
DIMENSIONS

(mm)



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 ( $\mu$ F)	Size ( $\phi$ DXL)	Ripple	Vdc	Cap ( $\mu$ F)	Size ( $\phi$ DXL)	Ripple	Vdc	Cap ( $\mu$ F)	Size ( $\phi$ 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	
	10	3300	16×21.5		930	470	16×16.5		490	200	10	8×10.5
18×16.5			1000	16×21.5		750	15	10×10.5	130			
4700		18×21.5		1200	33		12.5×13.5	230				
6800		18×21.5	1350	18×16.5	4700	18×21.5	1200	42	12.5×16		270	
16	10	4×6.1	28	50	0.47	4×6.1	4	250	6.8	8×10.5	85	
	22	5×6.1	39		1	4×6.1	8		12	10×10.5	115	
	47	6.3×6.1	70		2.2	4×6.1	11		22	12.5×13.5	190	
	100	6.3×8	111		3.3	4×6.1	14		33	12.5×16	240	
	220	8×10.5	185		4.7	5×6.1	19		47	16×16.5	320	
	330	8×10.5	290		10	6.3×6.1	35		56	18×16.5	400	
		10×10.5	440			22	6.3×8		67	68	16×21.5	450
	470	8×10.5	320		8×6.5		70		100	18×21.5	560	
		10×10.5	460		33	8×10.5	140		400	2.7	8×10.5	45
	1000	16×16.5	630			47	8×10.5			180	4.7	10×10.5
25	1000	16×16.5	930	100	8×10.5	230	10	12.5×13.5		135		
		18×16.5			1150	10×10.5	315	12		12.5×16	165	
	3300	18×21.5	1150	220		12.5×16	380	18		16×16.5	220	
		18×21.5		470	330	16×16.5	470	22		18×16.5	280	
25	33	6.3×6.1	65		470	16×21.5	550	450		33	16×21.5	320
		6.3×8		79		18×16.5				820	47	18×21.5
	47	8×6.5	91		63	22	8×10.5				55	6.8
		8×10.5		180		33	8×10.5			115	8.2	12.5×16
	100	8×10.5	320		47	8×10.5	120		12	16×16.5	195	
		220		10×10.5	355	100	12.5×16		225	18	18×16.5	245
	330	10×10.5	450	220		16×16.5	385		22	16×21.5	275	
		12.5×13.5		490	330	16×21.5	490		27	18×21.5	345	
	470	10×10.5	490		470	18×21.5			590	100	10	8×10.5
	1000	16×21.5		700	100	10	8×10.5		65		22	10×10.5
18×16.5		1050	22			10×10.5	90	33	10×10.5		135	
3300	18×21.5		1700	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			
	18×21.5		1700	220	16×21.5	440	220	16×21.5	440			
18×21.5	1700	18×16.5			440							

# 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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.