

**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))



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)	<table border="1"> <tr> <td>Rated Voltage (Vdc)</td> <td>6.3</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td><td>63</td><td>100</td><td>160</td><td>250</td><td>400</td><td>450</td> <td>(20°C, 120Hz)</td> </tr> <tr> <td>φ4,φ5,φ6.3×6.1</td> <td>0.30</td><td>0.24</td><td>0.20</td><td>0.16</td><td>0.14</td><td>0.12</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>φ6.3×8,φ8~φ18</td> <td>0.35</td><td>0.26</td><td>0.24</td><td>0.18</td><td>0.14</td><td>0.12</td><td>0.12</td><td>0.10</td><td>0.15</td><td>0.20</td><td>-</td><td>-</td> <td></td> </tr> </table>												Rated Voltage (Vdc)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	250	400	450	(20°C, 120Hz)	φ4,φ5,φ6.3×6.1	0.30	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	-	-	-	-	-	-		φ6.3×8,φ8~φ18	0.35	0.26	0.24	0.18	0.14	0.12	0.12	0.10	0.15	0.20	-	-	
	Rated Voltage (Vdc)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	250	400	450	(20°C, 120Hz)																																								
	φ4,φ5,φ6.3×6.1	0.30	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	-	-	-	-	-	-																																									
φ6.3×8,φ8~φ18	0.35	0.26	0.24	0.18	0.14	0.12	0.12	0.10	0.15	0.20	-	-																																										
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.						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)	<table border="1"> <tr> <td>Rated Voltage (Vdc)</td> <td>6.3</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td><td>63</td><td>100</td><td>160</td><td>250</td><td>400</td><td>450</td> <td>(120Hz)</td> </tr> <tr> <td>Z(-25°C)/Z(20°C)</td> <td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>3</td><td>3</td><td>6</td><td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Z(-40°C)/Z(20°C)</td> <td>8</td><td>8</td><td>4</td><td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>5</td><td>5</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> <td></td> </tr> </table>												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	3	6	-		Z(-40°C)/Z(20°C)	8	8	4	4	3	3	5	5	-	-	-	-	
	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	3	6	-																																									
Z(-40°C)/Z(20°C)	8	8	4	4	3	3	5	5	-	-	-	-																																										

**MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT**

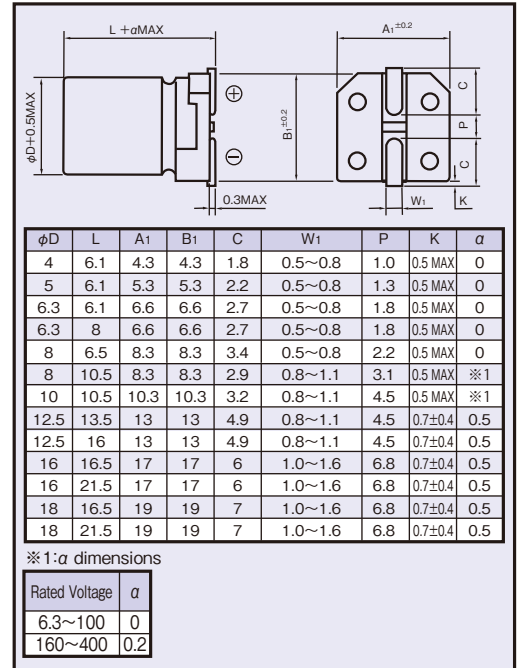
Frequency (Hz)		60(50)	120	500	1k	10k≦
Coefficient	0.47~1μF	0.50	1.00	1.20	1.30	1.50
	2.2~6.8μF	0.65	1.00	1.20	1.30	1.50
	10~68μF	0.80	1.00	1.20	1.30	1.50
	100~1000μF	0.80	1.00	1.10	1.15	1.20
	2200~6800μF	0.80	1.00	1.05	1.10	1.15

**PART NUMBER**

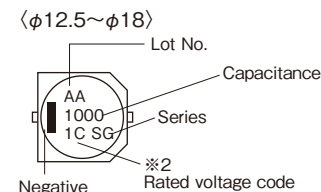
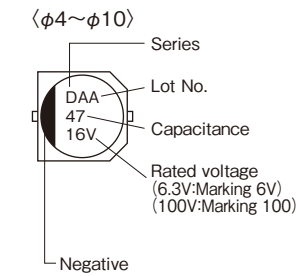
Rated Voltage       SGV Series       Capacitance       M Capacitance Tolerance       Option       D×L Case Size

**DIMENSIONS**

(mm)



**MARKING**



※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



# 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.