

SGV 系列
SERIES

对应无铅焊接105℃标准品
105℃ Standard, Lead Free Reflow Soldering

◆ 特 长 / FEATURES

- 105℃ 2000~5000小时品。
Load Life : 105℃ 2000 ~ 5000 hours.
- 可以进行无铅回流焊接。
Lead free reflow soldering is available.
- 适用于高密度贴片安装。
Available for high density mounting.
- RoHS指令对应品。
RoHS compliance.



◆ 规格表 / SPECIFICATIONS

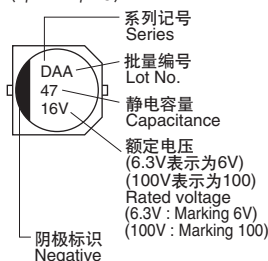
项 目 Items	特 性 Characteristics		
工作温度范围 Category Temperature Range	-55 ~ +105℃	-40 ~ +105℃	-25 ~ +105℃
额定电压范围 Rated Voltage Range	6.3~50Vdc	63, 100Vdc	400Vdc
静电容量允许差 Capacitance Tolerance	±20% (20℃, 120Hz)		
漏 电 流 Leakage Current(MAX)	6.3~100Vdc	400Vdc	
	小于I=0.01CV和3μA中的较大值 I=0.01CV or 3μA whichever is greater. (施加额定电压2分钟后) (After 2 minutes application of rated voltage)	I=0.04CV + 100μA以下(1分钟值) I=0.04CV + 100μA (1minute) I=0.02CV + 25μA以下(5分钟值) I=0.02CV + 25μA (5minutes)	
损 失 角 正 切 值 (tan δ) Dissipation Factor(MAX)	I=漏电流 (μA) Leakage Current		V=额定电压 (V) Rated Voltage
	C=静电容量 (μF) Capacitance		
耐 久 性 Endurance	在105℃环境中, 不超过额定电压的范围内叠加额定纹波电流, 连续加载右表时间后, 满足以下各项要求。 After applying rated voltage with rated ripple current for specified time at 105℃, the capacitors shall meet the following requirements.		
	静电容量变化率 Capacitance Change	初期值的±25%以内 Within ±25% of the initial value.	额定电压 (Vdc) Rated Voltage
低 温 特 性 Low Temperature Stability (阻抗比) Impedance Ratio(MAX)	损失角正切值 Dissipation Factor	规格值的200%以下 Not more than 200% of the specified value.	时间 (hrs) Life Time
	漏 电 流 Leakage Current	规格值以下 Not more than the specified value.	
损 失 角 正 切 值 (tan δ) Dissipation Factor(MAX)	额定电压 (Vdc) Rated Voltage	6.3 10 16 25 35 50 63 100 400	(20℃, 120Hz)
	tan δ	φ 4, φ 5, φ 6.3x6.1 φ 6.3x8, φ 8~φ 18	0.30 0.24 0.20 0.16 0.14 0.12 - - - 0.35 0.26 0.24 0.18 0.14 0.12 0.12 0.10 0.20
低 温 特 性 Low Temperature Stability (阻抗比) Impedance Ratio(MAX)	额定电压 (Vdc) Rated Voltage	6.3 10 16 25 35 50 63 100 400	(120Hz)
	Z(-25℃)/Z(20℃)	4 3 2 2 2 2 2 2 6	
	Z(-40℃)/Z(20℃)	8 8 4 4 3 3 5 5 -	

◆ 纹波电流修正系数
MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

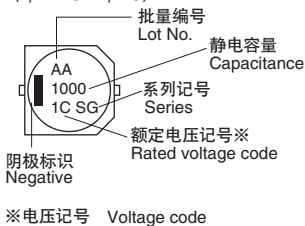
频率 (Hz) Frequency	60 (50)	120	500	1k	10k≤
0.47~1μF	0.50	1.00	1.20	1.30	1.50
2.2~4.7μF	0.65	1.00	1.20	1.30	1.50
10~47μF	0.80	1.00	1.20	1.30	1.50
100~1000μF	0.80	1.00	1.10	1.15	1.20
2200~6800μF	0.80	1.00	1.05	1.10	1.15

◆ 标 识 / MARKING

(φ 4~φ 10)



(φ 12.5~φ 18)



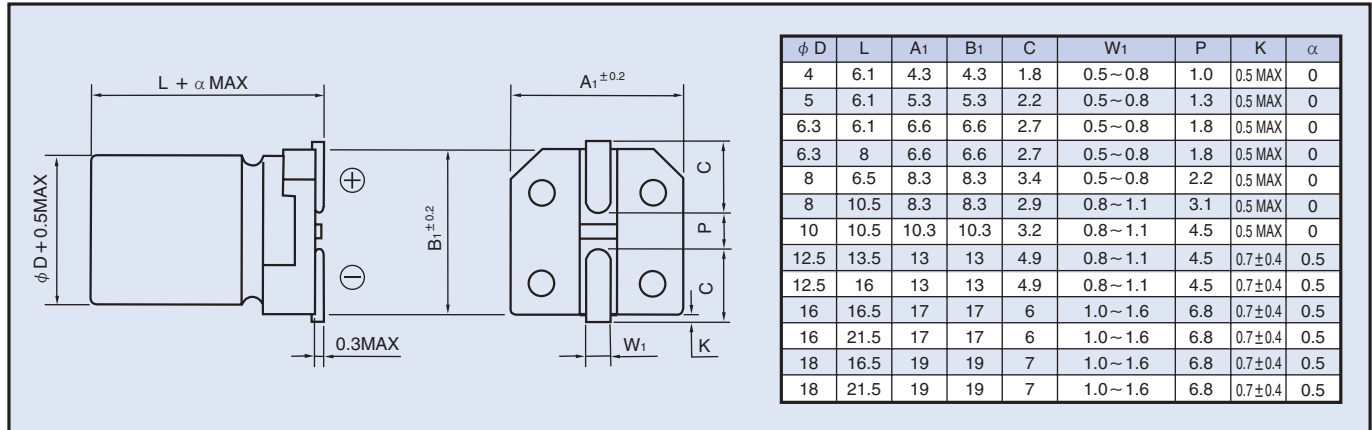
◆ 产品型号体系 / PART NUMBER

□□□	SGV	□□□□□	M	□□□	D×L
额定电压 Rated Voltage	系列名称 Series	静电容量 Capacitance	静电容量允许差 Capacitance Tolerance	副记号 Option	铝壳尺寸 Case Size

额定电压(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	400
额定电压记号 Rated Voltage code	0J	1A	1C	1E	1V	1H	1J	2A	2G

◆尺寸图 / DIMENSIONS

(mm)



◆标准品一览表 / STANDARD SIZE

Size φD×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	25	33	6.3×6.1	65	63	22	8×10.5	55				
	33	4×6.1	29		47	6.3×8	79		33	8×10.5	115				
	47	5×6.1	46		8×6.5	91	47		8×10.5	120					
	100	6.3×6.1	71		100	8×10.5	180		100	12.5×16	225				
	220	6.3×8	121		220	8×10.5	320		220	16×16.5	385				
	470	8×10.5	210		10×10.5	355	330		16×21.5	490					
	1000	10×10.5	495		12.5×13.5	450	18×16.5								
	2200	12.5×13.5			12.5×13.5		470		18×21.5	590					
	3300	16×21.5	930		10×10.5	490	1000		16×21.5	700					
	4700	18×16.5			16×21.5		18×16.5								
6800	18×21.5	1200	2200	18×21.5	1050	2200	18×21.5	1700	100	10	8×10.5	65			
10	33	5×6.1	43	35	4.7	4×6.1	15	400		22	10×10.5	90			
	100	6.3×6.1	71		10	5×6.1	28			33	10×10.5	135			
	330	8×10.5	195		22	6.3×6.1	55			47	12.5×13.5	160			
	470	8×10.5	210		33	6.3×8	76			100	16×16.5	285			
	1000	10×10.5	440		8×6.5	84	220			16×21.5	440				
	2200	12.5×16	500		100	8×10.5	180			18×16.5					
	3300	16×16.5	810		220	10×10.5	450			12.5×13.5					
	4700	18×21.5	1200		330	12.5×16					460	470	16×16.5	490	
	16	10	4×6.1		28	50	470			16×16.5	490	400	10	12.5×13.5	92
		22	5×6.1		39		1000		16×21.5	750	22		16×21.5	170	
47		6.3×6.1	70	0.47	4×6.1		4	33	18×21.5		238				
100		6.3×8	111	1	4×6.1		8	0.47	12.5×13.5	18×21.5	1150				
220		8×10.5	185	2.2	4×6.1		11						1	4×6.1	4
330		8×10.5	290	3.3	4×6.1		14						2.2	4×6.1	11
		10×10.5	440	4.7	5×6.1		19						3.3	4×6.1	14
470		8×10.5	320	10	6.3×6.1		35						4.7	5×6.1	19
		10×10.5	460	22	6.3×8		67						10	6.3×6.1	35
1000		16×16.5	630	33	8×10.5		140						22	6.3×8	67
	16×21.5	930	47	8×10.5	167	33	8×10.5					140			
2200	18×16.5		1150	100	8×10.5	230	47					8×10.5	167		
	18×21.5	100		10×10.5	315	100	10×10.5					315			
3300	18×21.5	1150	220	12.5×16	380	220	12.5×16	380							
			330	16×16.5	470	330	16×16.5	470							
4700	18×21.5	1150	470	16×21.5	550	470	16×21.5	550							
			1000	18×16.5		1000	18×21.5		820						