

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

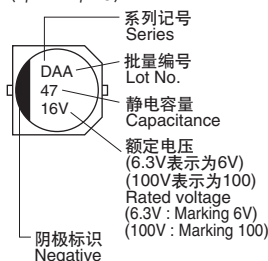
项 目	Items	特 性			Characteristics																															
工作温度范围 Category Temperature Range		-55 ~ +105℃	-40 ~ +105℃	-25 ~ +105℃																																
额定电压范围 Rated Voltage Range		6.3~50Vdc	63, 100Vdc	400Vdc																																
静电容量允许差 Capacitance Tolerance		±20% (20℃, 120Hz)																																		
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			C=静电容量 (μF) Capacitance		V=额定电压 (V) Rated Voltage																													
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压 (Vdc) Rated Voltage</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>100</th> <th>400</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>tan δ</td> <td>φ 4, φ 5, φ 6.3x6.1</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> </tr> <tr> <td></td> <td>φ 6.3x8, φ 8~φ 18</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> </tr> </tbody> </table> <p>(20℃, 120Hz)</p> <p>对于额定静电容量超过1000μF的产品, 其静电容量每增加1000μF, 则损失角正切值在上表值的基础上加上0.02。 When rated capacitance is over 1000μF, tan δ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000μF.</p>						额定电压 (Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	400	tan δ	φ 4, φ 5, φ 6.3x6.1	0.30	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	-	-		φ 6.3x8, φ 8~φ 18	0.35	0.26	0.24	0.18	0.14	0.12	0.12
额定电压 (Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	400																											
tan δ	φ 4, φ 5, φ 6.3x6.1	0.30	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	-	-																											
	φ 6.3x8, φ 8~φ 18	0.35	0.26	0.24	0.18	0.14	0.12	0.12	0.10																											
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	时间 (hrs) Life Time																												
		损 失 角 正 切 值 Dissipation Factor	规格值的200%以下 Not more than 200% of the specified value.				6.3~100	2000																												
低 温 特 性 Low Temperature Stability (阻抗比) Impedance Ratio(MAX)		漏 电 流 Leakage Current	规格值以下 Not more than the specified value.				400	5000																												
		额定电压 (Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	400																									
		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

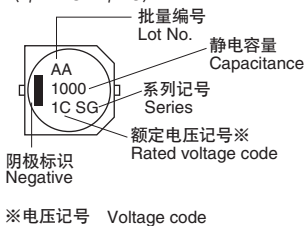
频率 (Hz) Frequency	60 (50)	120	500	1k	10k≤
0.47~1μF	0.50	1.00	1.20	1.30	1.50
2.2~4.7μF	0.65	1.00	1.20	1.30	1.50
10~47μF	0.80	1.00	1.20	1.30	1.50
100~1000μF	0.80	1.00	1.10	1.15	1.20
2200~6800μF	0.80	1.00	1.05	1.10	1.15

◆ 标 识 / MARKING

(φ 4~φ 10)



(φ 12.5~φ 18)



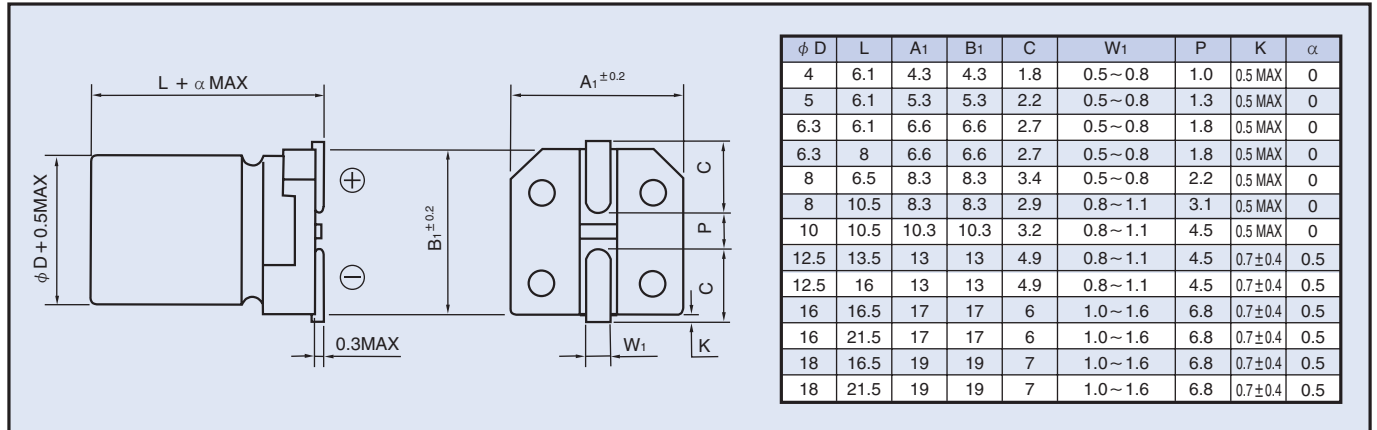
◆ 产品型号体系 / PART NUMBER



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		10×10.5	450	18×16.5						
	2200	12.5×13.5			12.5×13.5		470		18×21.5	590			
	3300	16×21.5	930		16×21.5	700	10		8×10.5	65			
	4700	18×21.5			18×16.5		22		10×10.5	90			
6800	18×21.5	1350	2200	18×21.5	1050	100	33	10×10.5	135				
10	33	5×6.1	43	3300	18×21.5		1700	47	12.5×13.5	160			
	100	6.3×6.1	71	35	4.7		4×6.1	15	100	16×16.5	285		
	330	8×10.5	195		10		5×6.1	28	220	16×21.5	440		
	470	8×10.5	210		22		6.3×6.1	55		10		12.5×13.5	92
	1000	10×10.5	440		33		6.3×8	76	22	16×21.5	170		
	2200	12.5×16	500		8×6.5		84	330	8×10.5	180	33	18×21.5	238
	3300	16×16.5	810		100		8×10.5	180	50	470	16×16.5	490	
	4700	18×21.5	1200		220		10×10.5	450		1000	16×21.5	750	
	16	10	4×6.1		28		12.5×13.5				460		0.47
		22	5×6.1		39	470	16×16.5	490		1	4×6.1	8	
47		6.3×6.1	70		1000	18×16.5	750	2.2		4×6.1	11		
100		6.3×8	111	50	0.47	0.47	4×6.1	4					
220		8×10.5	185			1	4×6.1	8					
330		8×10.5	290			2.2	4×6.1	11					
		10×10.5	440			3.3	4×6.1	14					
470		8×10.5	320			4.7	5×6.1	19					
		10×10.5	460			10	6.3×6.1	35					
1000		16×16.5	630			22	6.3×8	67					
2200	16×21.5	930	8×6.5				70						
	18×16.5		33			8×10.5	140						
3300	18×21.5	1150	47			8×10.5	167						
			10×10.5	180									
	100	8×10.5	230										
		10×10.5	315										
	220	12.5×16	380										
	330	16×16.5	470										
	470	16×21.5	550										
		18×16.5											
1000	18×21.5	820											