



贴片型铝电解电容器

CHIP ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

SGV

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

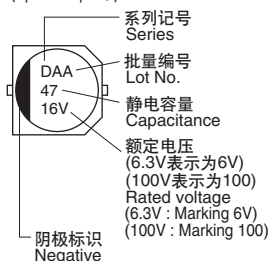
项 目	Items	特 性			Characteristics																															
工作温度范围 Category Temperature Range		-55 ~ +105℃	-40 ~ +105℃	-25 ~ +105℃																																
额定电压范围 Rated Voltage Range		6.3~50Vdc	63, 100Vdc	400Vdc																																
静电容量允许差 Capacitance Tolerance		±20% (20℃, 120Hz)																																		
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

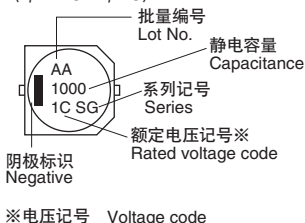
频率 (Hz) Frequency	60 (50)	120	500	1k	10k
0.47~1μF	0.50	1.00	1.20	1.30	1.50
2.2~4.7μF	0.65	1.00	1.20	1.30	1.50
10~47μF	0.80	1.00	1.20	1.30	1.50
100~1000μF	0.80	1.00	1.10	1.15	1.20
2200~6800μF	0.80	1.00	1.05	1.10	1.15

◆ 标 识 / MARKING

(φ 4~φ 10)



(φ 12.5~φ 18)



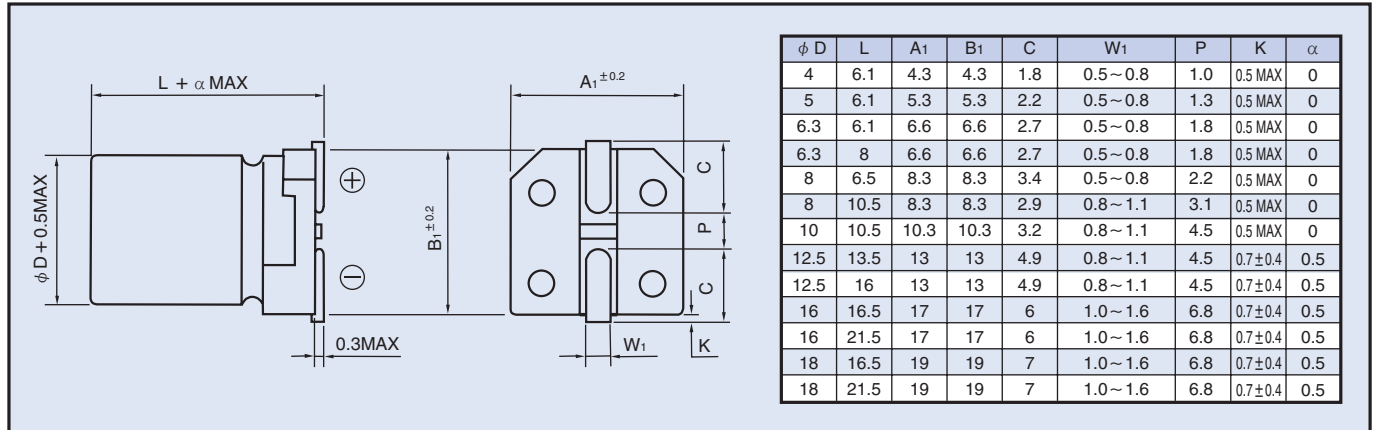
◆ 产品型号体系 / PART NUMBER

□□□	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			470	10×10.5	490		470	18×21.5	590
	3300	16×21.5	930		1000	16×21.5	700		10	8×10.5	65
	4700	18×16.5			18×16.5	22			10×10.5	90	
6800	18×21.5	1200	2200	18×21.5	1050	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	33	8×10.5	238		
	3300	16×16.5	810		100	8×10.5	180	400	10	12.5×13.5	92
	4700	18×21.5	1200		220	10×10.5	450		22	16×21.5	170
	16	10	4×6.1		28	12.5×13.5		460	33	18×21.5	238
		22	5×6.1		39	470	16×16.5	490	400	10	12.5×13.5
47		6.3×6.1	70		1000	16×21.5	750	22		16×21.5	170
100		6.3×8	111	330	18×16.5	460		33	18×21.5	238	
220		8×10.5	185	470	8×10.5	180	400	10	12.5×13.5	92	
330		8×10.5	290	1000	10×10.5	305		22	16×21.5	170	
470		10×10.5	440	220	12.5×13.5		450	33	18×21.5	238	
1000		10×10.5	460	330	12.5×16	460	400	10	12.5×13.5	92	
2200		16×16.5	810	470	16×16.5	490		22	16×21.5	170	
3300		18×21.5	1200	1000	16×21.5	750	400	33	18×21.5	238	
16	10	4×6.1	28	0.47	4×6.1			4	400	10	12.5×13.5
	22	5×6.1	39	1	4×6.1	8	22	16×21.5		170	
	47	6.3×6.1	70	2.2	4×6.1	11	400	33	18×21.5	238	
	100	6.3×8	111	3.3	4×6.1	14		400	10	12.5×13.5	92
	220	8×10.5	185	4.7	5×6.1	19	22		16×21.5	170	
	330	8×10.5	290	10	6.3×6.1	35	400	33	18×21.5	238	
	470	10×10.5	440	22	6.3×8	67		400	10	12.5×13.5	92
	1000	10×10.5	460	33	8×6.5	70	22		16×21.5	170	
	2200	16×16.5	810	47	8×10.5	140	400	33	18×21.5	238	
	3300	18×21.5	1200	100	8×10.5	167		400	10	12.5×13.5	92
16	10	4×6.1	28	220	10×10.5	180	400		22	16×21.5	170
	22	5×6.1	39	330	8×10.5	230		400	33	18×21.5	238
	47	6.3×6.1	70	470	10×10.5	315	400		10	12.5×13.5	92
	100	6.3×8	111	1000	12.5×16	380		400	22	16×21.5	170
	220	8×10.5	185	330	16×16.5	470	400		33	18×21.5	238
	330	8×10.5	290	470	16×21.5	550		400	10	12.5×13.5	92
	470	10×10.5	440	1000	18×16.5		820		400	22	16×21.5
	1000	10×10.5	460	220	18×21.5	820		400		33	18×21.5
	2200	16×16.5	810	330	18×21.5		820		400	10	12.5×13.5
	3300	18×21.5	1200	470	18×21.5	820		400		22	16×21.5
16	10	4×6.1	28	1000	18×21.5		820		400	33	18×21.5
	22	5×6.1	39	50	0.47	4×6.1		4		400	10
	47	6.3×6.1	70		1	4×6.1	8	400	22		16×21.5
	100	6.3×8	111		2.2	4×6.1	11		400	33	18×21.5
	220	8×10.5	185		3.3	4×6.1	14	400		10	12.5×13.5
	330	8×10.5	290		4.7	5×6.1	19		400	22	16×21.5
	470	10×10.5	440		10	6.3×6.1	35	400		33	18×21.5
	1000	10×10.5	460		22	6.3×8	67		400	10	12.5×13.5
	2200	16×16.5	810		33	8×6.5	70	400		22	16×21.5
	3300	18×21.5	1200		47	8×10.5	140		400	33	18×21.5
16	10	4×6.1	28		100	8×10.5	167	400		10	12.5×13.5
	22	5×6.1	39	220	10×10.5	180	400		22	16×21.5	170
	47	6.3×6.1	70	330	8×10.5	230		400	33	18×21.5	238
	100	6.3×8	111	470	10×10.5	315	400		10	12.5×13.5	92
	220	8×10.5	185	1000	12.5×16	380		400	22	16×21.5	170
	330	8×10.5	290	330	16×16.5	470	400		33	18×21.5	238
	470	10×10.5	440	470	16×21.5	550		400	10	12.5×13.5	92
	1000	10×10.5	460	1000	18×16.5		820		400	22	16×21.5
	2200	16×16.5	810	220	18×21.5	820		400		33	18×21.5
	3300	18×21.5	1200	330	18×21.5		820		400	10	12.5×13.5
16	10	4×6.1	28	470	18×21.5	820		400		22	16×21.5
	22	5×6.1	39	50	0.47		4×6.1		4	400	33
	47	6.3×6.1	70		1	4×6.1	8	400	10		12.5×13.5
	100	6.3×8	111		2.2	4×6.1	11		400	22	16×21.5
	220	8×10.5	185		3.3	4×6.1	14	400		33	18×21.5
	330	8×10.5	290		4.7	5×6.1	19		400	10	12.5×13.5
	470	10×10.5	440		10	6.3×6.1	35	400		22	16×21.5
	1000	10×10.5	460		22	6.3×8	67		400	33	18×21.5
	2200	16×16.5	810		33	8×6.5	70	400		10	12.5×13.5
	3300	18×21.5	1200		47	8×10.5	140		400	22	16×21.5
16	10	4×6.1	28		100	8×10.5	167	400		33	18×21.5
	22	5×6.1	39	220	10×10.5	180	400		10	12.5×13.5	92
	47	6.3×6.1	70	330	8×10.5	230		400	22	16×21.5	170
	100	6.3×8	111	470	10×10.5	315	400		33	18×21.5	238
	220	8×10.5	185	1000	12.5×16	380		400	10	12.5×13.5	92
	330	8×10.5	290	330	16×16.5	470	400		22	16×21.5	170
	470	10×10.5	440	470	16×21.5	550		400	33	18×21.5	238
	1000	10×10.5	460	1000	18×16.5		820		400	10	12.5×13.5
	2200	16×16.5	810	220	18×21.5	820		400		22	16×21.5
	3300	18×21.5	1200	330	18×21.5		820		400	33	18×21.5