

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小时品。
Load Life : 105℃ 2000 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℃																													
额 定 电 压 范 围 Rated Voltage Range	6.3~50V.DC	63 , 100V.DC																													
静 电 容 量 允 许 差 Capacitance Tolerance	±20% (20℃ , 120Hz)																														
漏 电 流 Leakage Current(MAX)	小于I=0.01CV和3μA中的较大值 (施加额定电压2分钟后) I=0.01CV or 3μA whichever is greater. (After 2 minutes application of rated voltage) I=漏电流 (μA) C=静电容量 (μF) V=额定电压 (V) Leakage Current Capacitance Rated Voltage																														
损 失 角 正 切 值 (tan δ) Dissipation Factor(MAX)	<table border="1"><tr><td colspan="2">额定电压 (V) Rated Voltage</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></tr><tr><td rowspan="2">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>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></table> (20℃ , 120Hz) 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.		额定电压 (V) Rated Voltage		6.3	10	16	25	35	50	63	100	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
额定电压 (V) Rated Voltage		6.3	10	16	25	35	50	63	100																						
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2000小时后, 满足以下各项要求。 After applying rated voltage with rated ripple current for 2000 hours at 105℃, the capacitors shall meet the following requirements. <table border="1"><tr><td>静 电 容 量 变 化 率 Capacitance Change</td><td>初期值的±25%以内 Within ±25% of the initial value.</td></tr><tr><td>损 失 角 正 切 值 Dissipation Factor</td><td>规格值的200%以下 Not more than 200% of the specified value.</td></tr><tr><td>漏 电 流 Leakage Current</td><td>规格值以下 Not more than the specified value.</td></tr></table>		静 电 容 量 变 化 率 Capacitance Change	初期值的±25%以内 Within ±25% of the initial value.	损 失 角 正 切 值 Dissipation Factor	规格值的200%以下 Not more than 200% of the specified value.	漏 电 流 Leakage Current	规格值以下 Not more than the specified value.																							
静 电 容 量 变 化 率 Capacitance Change	初期值的±25%以内 Within ±25% of the initial value.																														
损 失 角 正 切 值 Dissipation Factor	规格值的200%以下 Not more than 200% of the specified value.																														
漏 电 流 Leakage Current	规格值以下 Not more than the specified value.																														
低 温 特 性 Low Temperature Stability (阻 抗 比) Impedance Ratio(MAX)	<table border="1"><tr><td>额定电压 (V) Rated Voltage</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></tr><tr><td>Z (- 25℃)/Z(20℃)</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></tr><tr><td>Z (- 40℃)/Z(20℃)</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></tr></table> (120Hz)		额定电压 (V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	Z (- 25℃)/Z(20℃)	4	3	2	2	2	2	2	2	Z (- 40℃)/Z(20℃)	8	8	4	4	3	3	5	5		
额定电压 (V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100																							
Z (- 25℃)/Z(20℃)	4	3	2	2	2	2	2	2																							
Z (- 40℃)/Z(20℃)	8	8	4	4	3	3	5	5																							

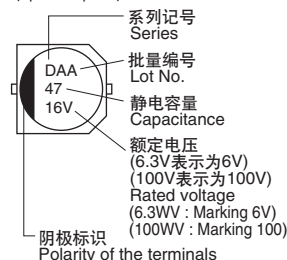
◆纹波电流修正系数
MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

频率系数 Frequency Coefficient

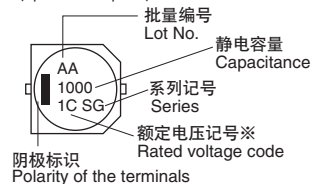
频率 (Hz) Frequency		60 (50)	120	500	1k	10k≤
系 数 Coefficient	0.47 ~ 1μF	0.50	1.00	1.20	1.30	1.50
	2.2 ~ 4.7μF	0.65	1.00	1.20	1.30	1.50
	10 ~ 47μF	0.80	1.00	1.20	1.30	1.50
	100 ~ 1000μF	0.80	1.00	1.10	1.15	1.20
	2200 ~ 6800uF	0.80	1.00	1.05	1.10	1.15

◆标 识 / MARKING

〈φ4~φ10〉



〈φ12.5~φ18〉



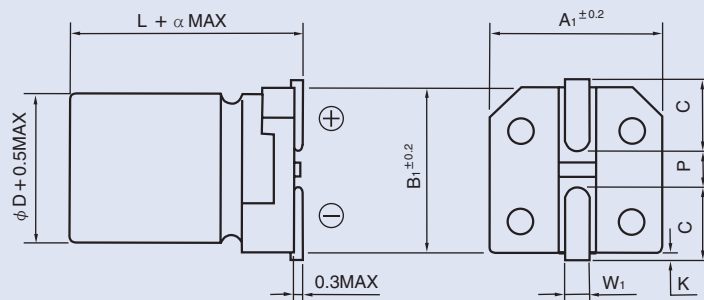
※电压记号 Voltage code

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

◆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

(mm)



ϕ D	L	A1	B1	C	W1	P	K	α
4	6.1	4.3	4.3	1.8	0.5~0.8	1.0	0.5 MAX	0
5	6.1	5.3	5.3	2.2	0.5~0.8	1.3	0.5 MAX	0
6.3	6.1	6.6	6.6	2.7	0.5~0.8	1.8	0.5 MAX	0
6.3	8	6.6	6.6	2.7	0.5~0.8	1.8	0.5 MAX	0
8	6.5	8.3	8.3	3.4	0.5~0.8	2.2	0.5 MAX	0
8	10.5	8.3	8.3	2.9	0.8~1.1	3.1	0.5 MAX	0
10	10.5	10.3	10.3	3.2	0.8~1.1	4.5	0.5 MAX	0
12.5	13.5	13	13	4.9	0.8~1.1	4.5	0.7±0.4	0.5
12.5	16	13	13	4.9	0.8~1.1	4.5	0.7±0.4	0.5
16	16.5	17	17	6	1.0~1.6	6.8	0.7±0.4	0.5
16	21.5	17	17	6	1.0~1.6	6.8	0.7±0.4	0.5
18	16.5	19	19	7	1.0~1.6	6.8	0.7±0.4	0.5
18	21.5	19	19	7	1.0~1.6	6.8	0.7±0.4	0.5

Size ϕ D $\times$ L(mm), Ripple Current (mA r.m.s./105°C, 120Hz)[illegible]