

SLV 系列
SERIES

对应无铅焊接105℃长寿命品
105℃ Long Life, Lead Free Reflow Soldering.

◆特 长 / FEATURES

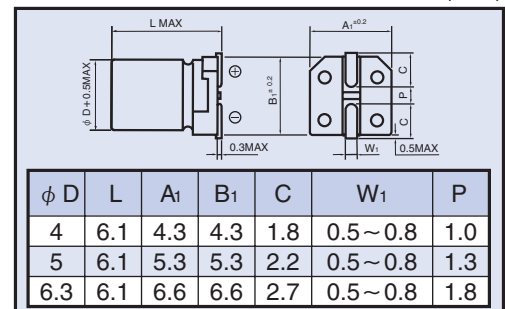
- 105℃、5000小时品。
Load Life : 105℃ 5000 hours.
- 可以进行无铅回流焊接。
Lead free reflow soldering is available.
- 适用于高密度贴片安装。
Available for high density mounting.
- RoHS指令对应品。
RoHS compliance.



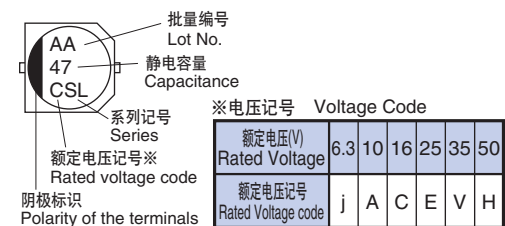
◆规格表 / SPECIFICATIONS

项 目	Items	特 性	Characteristics																										
工作温度范围	Category Temperature Range	- 40 ~ + 105℃																											
额定电压范围	Rated Voltage Range	6.3 ~ 50V.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><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></tr><tr><td>tan δ</td><td>0.30</td><td>0.24</td><td>0.20</td><td>0.16</td><td>0.14</td><td>0.14</td></tr></table> (20℃ , 120Hz)						额定电压 (V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	tan δ	0.30	0.24	0.20	0.16	0.14	0.14								
额定电压 (V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50																							
tan δ	0.30	0.24	0.20	0.16	0.14	0.14																							
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5000小时后，满足以下各项要求。 After applying rated voltage with rated ripple current for 5000 hours at 105℃ the capacitors shall meet the following requirements. <table><tr><td>静 电 容 量 变 化 率 Capacitance Change</td><td colspan="6">初期值的±30%以内 Within ±30% of the initial value.</td></tr><tr><td>损 失 角 正 切 值 Dissipation Factor</td><td colspan="6">规格值的300%以下 Not more than 300% of the specified value.</td></tr><tr><td>漏 电 流 Leakage Current</td><td colspan="6">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±30%以内 Within ±30% of the initial value.						损 失 角 正 切 值 Dissipation Factor	规格值的300%以下 Not more than 300% 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±30%以内 Within ±30% of the initial value.																												
损 失 角 正 切 值 Dissipation Factor	规格值的300%以下 Not more than 300% 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><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></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></tr><tr><td>Z(- 40℃)/Z(20℃)</td><td>14</td><td>12</td><td>8</td><td>6</td><td>4</td><td>3</td></tr></table> (120Hz)						额定电压 (V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	Z(- 25℃)/Z(20℃)	4	3	2	2	2	2	Z(- 40℃)/Z(20℃)	14	12	8	6	4	3	
额定电压 (V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50																							
Z(- 25℃)/Z(20℃)	4	3	2	2	2	2																							
Z(- 40℃)/Z(20℃)	14	12	8	6	4	3																							

◆尺寸图 / DIMENSIONS (mm)



◆标 识 / MARKING



◆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
100μF	0.80	1.00	1.10	1.15	1.20

◆标准品一览表 / STANDARD SIZE

Size φ D × L (mm), Ripple Current (mA r.m.s./105℃, 120Hz)

WV (V.DC)	Cap (μF)	Size (φ D × L)	Rated Ripple Current
6.3 (0J)	22	4 × 6.1	22
	47	5 × 6.1	38
	100	6.3 × 6.1	69
10(1A)	33	5 × 6.1	35
16 (1C)	10	4 × 6.1	18
	22	5 × 6.1	30
	47	6.3 × 6.1	50

WV (V.DC)	Cap (μF)	Size (φ D × L)	Rated Ripple Current
25(1E)	33	6.3 × 6.1	50
35 (1V)	4.7	4 × 6.1	16
	10	5 × 6.1	27
	22	6.3 × 6.1	44

WV (V.DC)	Cap (μF)	Size (φ D × L)	Rated Ripple Current
50 (1H)	0.47	4 × 6.1	4
	1	4 × 6.1	8
	2.2	4 × 6.1	11
	3.3	4 × 6.1	14
	4.7	5 × 6.1	19
	10	6.3 × 6.1	32

◆产品型号体系 / PART NUMBER

□□□	SLV	□□□□□	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