

ALCHIP™-MLA系列

- 表面安装
- 长寿命
- 低Z
- RoHS2适应品
- 耐清洗

- 低阻抗、保证105℃3,000小时。
- 额定电压：6.3~50V、静电容量：10~1,000μF。
- 产品尺寸：φ5×5.8L~φ10×10L。
- 最适合应用于要求长寿命且低阻抗的连续运转设备或工业设备等。

MVY → 长寿命化 → MLA

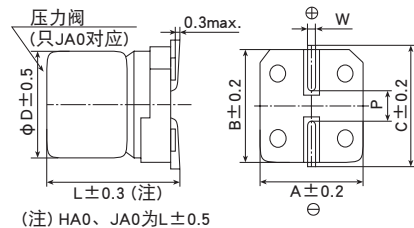


规格表

项目	性能																														
工作温度范围	-40~+105℃																														
额定电压范围	6.3~50V <sub>dc</sub>																														
静电容量容许差	±20%(M) (20℃、120Hz)																														
漏电流	I ≤ 0.01CV 或者 3μA 中任意一个较大值 I: 漏电流 (μA)、C: 静电容量 (μF)、V: 额定电压 (V <sub>dc</sub> ) (20℃、2分値)																														
损失角正切值 (tan δ)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压 (V<sub>dc</sub>)</td> <td>6.3V</td> <td>10V</td> <td>16V</td> <td>25V</td> <td>35V</td> <td>50V</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">tan δ (Max.)</td> <td>E61~F61</td> <td>0.28</td> <td>0.24</td> <td>0.22</td> <td>0.16</td> <td>0.13</td> <td>0.12</td> </tr> <tr> <td>F80</td> <td>0.32</td> <td>0.27</td> <td>0.24</td> <td>0.16</td> <td>0.13</td> <td>0.12</td> </tr> <tr> <td>HA0~JA0</td> <td>0.28</td> <td>0.24</td> <td>0.22</td> <td>0.16</td> <td>0.13</td> <td>0.12</td> </tr> </table> (20℃、120Hz)		额定电压 (V <sub>dc</sub> )	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	tan δ (Max.)	E61~F61	0.28	0.24	0.22	0.16	0.13	0.12	F80	0.32	0.27	0.24	0.16	0.13	0.12	HA0~JA0	0.28	0.24	0.22	0.16	0.13	0.12
额定电压 (V <sub>dc</sub> )	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V																									
tan δ (Max.)	E61~F61	0.28	0.24	0.22	0.16	0.13	0.12																								
	F80	0.32	0.27	0.24	0.16	0.13	0.12																								
	HA0~JA0	0.28	0.24	0.22	0.16	0.13	0.12																								
温度特性 (阻抗比 Max右表値)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压 (V<sub>dc</sub>)</td> <td>6.3V</td> <td>10V</td> <td>16V</td> <td>25V</td> <td>35V</td> <td>50V</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>10</td> <td>7</td> <td>5</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </table> (120Hz)		额定电压 (V <sub>dc</sub> )	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	Z (-25℃) / Z (+20℃)	4	3	2	2	2	2	Z (-40℃) / Z (+20℃)	10	7	5	3	3	3								
额定电压 (V <sub>dc</sub> )	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V																									
Z (-25℃) / Z (+20℃)	4	3	2	2	2	2																									
Z (-40℃) / Z (+20℃)	10	7	5	3	3	3																									
耐久性	在105℃环境中，连续加载额定电压3,000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 <table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≤ 初始值的±30%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≤ 初始规格值的300%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≤ 初始规格值</td> </tr> </table>		静电容量变化率	≤ 初始值的±30%	损失角正切值	≤ 初始规格值的300%	漏电流	≤ 初始规格值																							
静电容量变化率	≤ 初始值的±30%																														
损失角正切值	≤ 初始规格值的300%																														
漏电流	≤ 初始规格值																														
高温无负荷特性	在105℃环境中，无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理 (JIS C 5101-4 4.1项) 后进行测量时，应满足以下要求。 <table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≤ 初始值的±30%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≤ 初始规格值的300%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≤ 初始规格值</td> </tr> </table>		静电容量变化率	≤ 初始值的±30%	损失角正切值	≤ 初始规格值的300%	漏电流	≤ 初始规格值																							
静电容量变化率	≤ 初始值的±30%																														
损失角正切值	≤ 初始规格值的300%																														
漏电流	≤ 初始规格值																														
容许清洗条件	请参照Technical note 第6项「基板清洗」																														

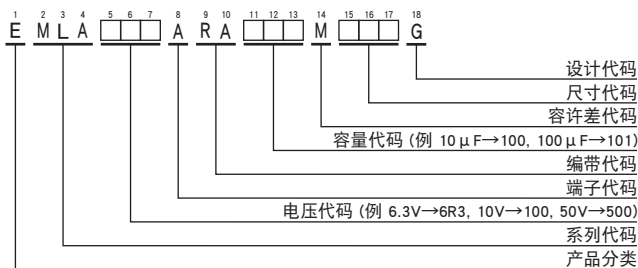
尺寸图 (CE32形) [mm]

●端子代码: A



尺寸代码	D	L	A	B	C	W	P
E61	5	5.8	5.3	5.3	5.9	0.5~0.8	1.4
F61	6.3	5.8	6.6	6.6	7.2	0.5~0.8	1.9
F80	6.3	7.7	6.6	6.6	7.2	0.5~0.8	1.9
HA0	8	10.0	8.3	8.3	9.0	0.7~1.1	3.1
JA0	10	10.0	10.3	10.3	11.0	0.7~1.1	4.5

产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法 (贴片型)」。

标示

标示例 16V100μF



●产品的额定电压标示

额定电压 (V <sub>dc</sub> )	标示符号
6.3	j
10	A
16	C
25	E
35	V
50	H

额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时、请使用小于乘以下表系数所得之值

●频率修正系数

静电容量 (μF)	频率 (Hz)			
	120	1k	10k	100k
10~150	0.40	0.75	0.90	1.00
220~470	0.50	0.85	0.94	1.00
1,000	0.60	0.87	0.95	1.00

※铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热，温度上升而老化，每升温5℃寿命减少一半。要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。

◆标准品一览表

WV (V <sub>dc</sub> )	Cap (μF)	尺寸代码	tan δ	阻抗 (Ω <sub>max</sub> /20℃、100kHz)	额定纹波电流 (mA <sub>rms</sub> /105℃、100kHz)	产品型号	WV (V <sub>dc</sub> )	Cap (μF)	尺寸代码	tan δ	阻抗 (Ω <sub>max</sub> /20℃、100kHz)	额定纹波电流 (mA <sub>rms</sub> /105℃、100kHz)	产品型号
6.3	47	E61	0.28	1.30	95	EMLA6R3ARA470ME61G	25	33	F61	0.16	0.70	140	EMLA250ARA330MF61G
	100	F61	0.28	0.70	140	EMLA6R3ARA101MF61G		47	F61	0.16	0.70	140	EMLA250ARA470MF61G
	150	F61	0.28	0.70	140	EMLA6R3ARA151MF61G		47	F80	0.16	0.70	230	EMLA250ARA470MF80G
	220	F80	0.32	0.70	230	EMLA6R3ARA221MF80G		100	F80	0.16	0.70	230	EMLA250ARA101MF80G
	330	F80	0.32	0.70	230	EMLA6R3ARA331MF80G		100	HA0	0.16	0.16	600	EMLA250ARA101MHA0G
	330	HA0	0.28	0.16	600	EMLA6R3ARA331MHA0G		150	HA0	0.16	0.16	600	EMLA250ARA151MHA0G
	470	HA0	0.28	0.16	600	EMLA6R3ARA471MHA0G		220	HA0	0.16	0.16	600	EMLA250ARA221MHA0G
	1,000	JA0	0.28	0.08	850	EMLA6R3ARA102MJA0G		330	HA0	0.16	0.16	600	EMLA250ARA331MHA0G
10	33	E61	0.24	1.30	95	EMLA100ARA330ME61G		330	JA0	0.16	0.08	850	EMLA250ARA331MJA0G
	47	F61	0.24	0.70	140	EMLA100ARA470MF61G		470	JA0	0.16	0.08	850	EMLA250ARA471MJA0G
	100	F61	0.24	0.70	140	EMLA100ARA101MF61G	35	10	E61	0.13	1.30	95	EMLA350ARA100ME61G
	150	F61	0.24	0.70	140	EMLA100ARA151MF61G		22	F61	0.13	0.70	140	EMLA350ARA220MF61G
	220	F80	0.27	0.70	230	EMLA100ARA221MF80G		33	F61	0.13	0.70	140	EMLA350ARA330MF61G
	220	HA0	0.24	0.16	600	EMLA100ARA221MHA0G		33	F80	0.13	0.70	230	EMLA350ARA330MF80G
	330	HA0	0.24	0.16	600	EMLA100ARA331MHA0G		47	F80	0.13	0.70	230	EMLA350ARA470MF80G
470	HA0	0.24	0.16	600	EMLA100ARA471MHA0G	100		F80	0.13	0.70	230	EMLA350ARA101MF80G	
16	22	E61	0.22	1.30	95	EMLA160ARA220ME61G		100	HA0	0.13	0.16	600	EMLA350ARA101MHA0G
	33	F61	0.22	0.70	140	EMLA160ARA330MF61G		150	HA0	0.13	0.16	600	EMLA350ARA151MHA0G
	47	F61	0.22	0.70	140	EMLA160ARA470MF61G		220	HA0	0.13	0.16	600	EMLA350ARA221MHA0G
	100	F61	0.22	0.70	140	EMLA160ARA101MF61G		220	JA0	0.13	0.08	850	EMLA350ARA221MJA0G
	100	F80	0.24	0.70	230	EMLA160ARA101MF80G	330	JA0	0.13	0.08	850	EMLA350ARA331MJA0G	
	150	F80	0.24	0.70	230	EMLA160ARA151MF80G	50	10	F61	0.12	2.00	70	EMLA500ARA100MF61G
	220	F80	0.24	0.70	230	EMLA160ARA221MF80G		22	F61	0.12	2.00	70	EMLA500ARA220MF61G
	220	HA0	0.22	0.16	600	EMLA160ARA221MHA0G		33	F80	0.12	1.60	100	EMLA500ARA330MF80G
	330	HA0	0.22	0.16	600	EMLA160ARA331MHA0G		47	F80	0.12	1.60	100	EMLA500ARA470MF80G
	470	HA0	0.22	0.16	600	EMLA160ARA471MHA0G		47	HA0	0.12	0.34	350	EMLA500ARA470MHA0G
470	JA0	0.22	0.08	850	EMLA160ARA471MJA0G	100		HA0	0.12	0.34	350	EMLA500ARA101MHA0G	
25	10	E61	0.16	1.30	95	EMLA250ARA100ME61G		100	JA0	0.12	0.18	670	EMLA500ARA101MJA0G
	22	E61	0.16	1.30	95	EMLA250ARA220ME61G		150	JA0	0.12	0.18	670	EMLA500ARA151MJA0G
	22	F61	0.16	0.70	140	EMLA250ARA220MF61G		220	JA0	0.12	0.18	670	EMLA500ARA221MJA0G