

ALCHIP™-MVL 系列

- 表面安装
- 长寿命
- 耐清洗
- RoHS指令适应品

MVL
↑
长寿命化
MVJ p119



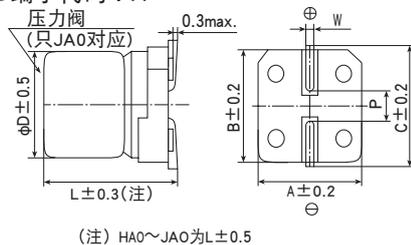
- 保证 105°C 3,000 ~ 5,000 小时。
- 最适合用于要求长寿命的连续运转设备、工业设备等

规格表

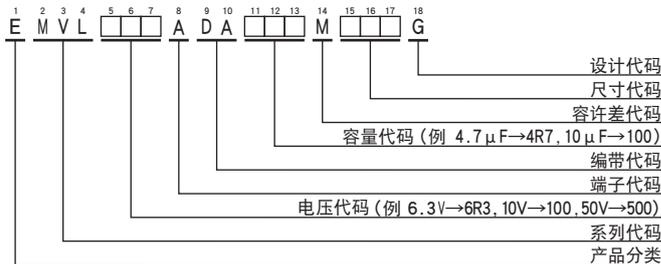
项 目	性 能																						
工作温度范围	-40~+105°C																						
额定电压范围	6.3~50V _{dc}																						
静电容量容许差	±20%(M) (20°C、120Hz)																						
漏电流	I ≤ 0.03CV 或者 4 μA 中任意一个较大值 I: 漏电流 (μA)、C: 静电容量 (μF)、额定电压 (V _{dc}) (20°C、120分值)																						
损失角正切值 (tan δ)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压 (V_{dc})</td> <td>6.3V</td> <td>10V</td> <td>16V</td> <td>25V</td> <td>35V</td> <td>50V</td> </tr> <tr> <td>tan δ (max.)</td> <td>0.28</td> <td>0.24</td> <td>0.20</td> <td>0.16</td> <td>0.13</td> <td>0.12</td> </tr> </table> (20°C、120Hz)		额定电压 (V _{dc})	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	tan δ (max.)	0.28	0.24	0.20	0.16	0.13	0.12							
额定电压 (V _{dc})	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V																	
tan δ (max.)	0.28	0.24	0.20	0.16	0.13	0.12																	
温度特性 (阻抗比 Max右表值)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压 (V_{dc})</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°C) / Z(+20°C)</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Z(-40°C) / Z(+20°C)</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 _{dc})	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	Z(-25°C) / Z(+20°C)	4	3	2	2	2	2	Z(-40°C) / Z(+20°C)	10	7	5	3	3	3
额定电压 (V _{dc})	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V																	
Z(-25°C) / Z(+20°C)	4	3	2	2	2	2																	
Z(-40°C) / Z(+20°C)	10	7	5	3	3	3																	
耐久性	在 105°C 环境中，连续加载规定时间的额定电压 3,000 小时后 (HA0、JA0 尺寸为 5,000 小时)，待温度恢复到 20°C 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																						
高温无负荷特性	在 105°C 环境中，无负荷放置 1,000 小时后待温度恢复到 20°C，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



产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号表示方法 (贴片型)」。

尺寸代码	D	L	A	B	C	W	P
D60	4	5.7	4.3	4.3	5.1	0.5~0.8	1.0
E60	5	5.7	5.3	5.3	5.9	0.5~0.8	1.4
F60	6.3	5.7	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

标示

标示例 16V47μF



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
1.0	1.00	1.50	1.75	1.80
2.2~10	1.00	1.30	1.40	1.50
22~1,000	1.00	1.05	1.08	1.08

※ 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°C 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 (Vdc)	Cap (μ F)	尺寸代码	tan δ	额定纹波 电流 (mA _{rms} / 105°C, 120Hz)	产品型号	WV (Vdc)	Cap (μ F)	尺寸代码	tan δ	额定纹波 电流 (mA _{rms} / 105°C, 120Hz)	产品型号
6.3	22	D60	0.28	22	EMVL6R3ADA220MD60G	35	4.7	D60	0.13	15	EMVL350ADA4R7MD60G
	47	E60	0.28	36	EMVL6R3ADA470ME60G		10	E60	0.13	25	EMVL350ADA100ME60G
	100	F60	0.28	60	EMVL6R3ADA101MF60G		22	F60	0.13	42	EMVL350ADA220MF60G
	220	F80	0.28	101	EMVL6R3ADA221MF80G		33	F80	0.13	57	EMVL350ADA330MF80G
	330	HA0	0.28	160	EMVL6R3ADA331MHA0G		220	JA0	0.13	216	EMVL350ADA221MJA0G
	1,000	JA0	0.28	313	EMVL6R3ADA102MJA0G		50	1.0	D60	0.12	6.2
10	33	E60	0.24	35	EMVL100ADA330ME60G	2.2		D60	0.12	11	EMVL500ADA2R2MD60G
	220	HA0	0.24	141	EMVL100ADA221MHA0G	3.3		D60	0.12	14	EMVL500ADA3R3MD60G
	16	10	D60	0.20	18	EMVL160ADA100MD60G		4.7	E60	0.12	19
22		E60	0.20	30	EMVL160ADA220ME60G	10		F60	0.12	30	EMVL500ADA100MF60G
47		F60	0.20	50	EMVL160ADA470MF60G	22		F80	0.12	49	EMVL500ADA220MF80G
100		F80	0.20	81	EMVL160ADA101MF80G	33		HA0	0.12	77	EMVL500ADA330MHA0G
470		JA0	0.20	254	EMVL160ADA471MJA0G	47		HA0	0.12	92	EMVL500ADA470MHA0G
25	33	F60	0.16	48	EMVL250ADA330MF60G	100		JA0	0.12	151	EMVL500ADA101MJA0G
	47	F80	0.16	63	EMVL250ADA470MF80G						
	100	HA0	0.16	116	EMVL250ADA101MHA0G						
	330	JA0	0.16	238	EMVL250ADA331MJA0G						