

ALCHIP™-MLF 系列



- 保证 105℃ 10,000 小时。
- 额定电压：6.3~50V。
- 静电容量：1.0~1,000 μF。
- 对应薄型电源类产品的长寿命化要求。

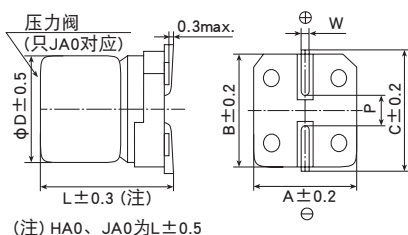


规格表

项目	性能							
工作温度范围	-25~+105℃							
额定电压范围	6.3~50V _{dc}							
静电容量容许差	±20% (M) (20℃、120Hz)							
漏电流	I=0.03CV或者4μA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 _{dc}) (20℃、2分值)							
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V _{dc})	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	(20℃、120Hz)
	tan δ (Max.)	0.32	0.28	0.26	0.16	0.14	0.14	
温度特性 (阻抗比 Max右表值)	额定电压 (V _{dc})	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	(120Hz)
	Z (-10℃) / Z (+20℃)	4	3	2	2	2	2	
耐久性	在105℃环境中, 连续加载额定电压10,000小时后, 待温度恢复到20℃进行测量时, 应满足以下要求。							
	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, 无负荷位置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。							
	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」							

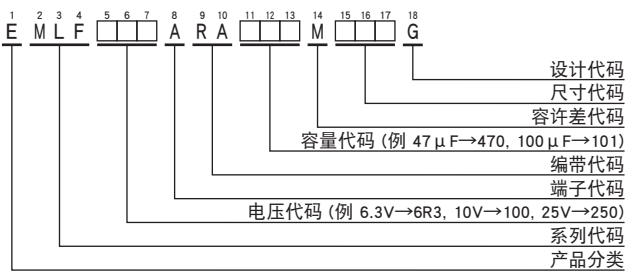
尺寸图 (CE32形) [mm]

●端子代码: A



尺寸代码	D	L	A	B	C	W	P
D73	4	7.0	4.3	4.3	5.1	0.5~0.8	1.0
E73	5	7.0	5.3	5.3	5.9	0.5~0.8	1.4
F73	6.3	7.0	6.6	6.6	7.2	0.5~0.8	1.9
F90	6.3	8.7	6.6	6.6	7.2	0.5~0.8	1.9
HA0	8	10.0	8.3	8.3	9.0	0.5~1.1	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 16V47 μF



●产品的额定电压标示

额定电压 (V _{dc})	6.3	10	16	25	35	50
标示符号	j	A	C	E	V	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
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℃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。

ALCHIP™-MLF 系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μ F)	尺寸代码	额定纹波电流 (mA _{RMS} /105℃, 120Hz)	产品型号	WV (Vdc)	Cap (μ F)	尺寸代码	额定纹波电流 (mA _{RMS} /105℃, 120Hz)	产品型号
6.3	22	D73	22	EMLF6R3ARA220MD73G	35	1.0	D73	6.2	EMLF350ARA1R0MD73G
	47	E73	36	EMLF6R3ARA470ME73G		2.2	D73	11	EMLF350ARA2R2MD73G
	100	F73	60	EMLF6R3ARA101MF73G		3.3	D73	14	EMLF350ARA3R3MD73G
	220	F90	101	EMLF6R3ARA221MF90G		4.7	D73	15	EMLF350ARA4R7MD73G
	330	HA0	160	EMLF6R3ARA331MHA0G		4.7	E73	19	EMLF350ARA4R7ME73G
1,000	JA0	313	EMLF6R3ARA102MJA0G	10		E73	25	EMLF350ARA100ME73G	
10	33	E73	35	EMLF100ARA330ME73G		10	F73	30	EMLF350ARA100MF73G
	220	HA0	141	EMLF100ARA221MHA0G		22	F73	42	EMLF350ARA220MF73G
16	10	D73	18	EMLF160ARA100MD73G		22	F90	49	EMLF350ARA220MF90G
	22	E73	30	EMLF160ARA220ME73G		33	F90	57	EMLF350ARA330MF90G
	47	F73	50	EMLF160ARA470MF73G	220	JA0	216	EMLF350ARA221MJA0G	
	100	F90	81	EMLF160ARA101MF90G	50	33	HA0	77	EMLF500ARA330MHA0G
	470	JA0	254	EMLF160ARA471MJA0G		47	HA0	92	EMLF500ARA470MHA0G
33	F73	48	EMLF250ARA330MF73G	100		JA0	151	EMLF500ARA101MJA0G	
25	47	F90	63	EMLF250ARA470MF90G					
	100	HA0	116	EMLF250ARA101MHA0G					