

アルチップ™-MLAシリーズ

- ◎ 低インピーダンス、105℃ 3,000時間保証。
- ◎ 定格電圧6.3~50V、静電容量10~1,000 μ F
- ◎ 製品サイズ $\phi 5 \times 5.8L \sim \phi 10 \times 10L$
- ◎ 連続稼働機器や産業機器などの長寿命要求かつ低インピーダンス要求の用途に最適

面実装

長寿命

低Z

RoHS2
適合品

耐洗浄

長寿命化
MVY

MLA

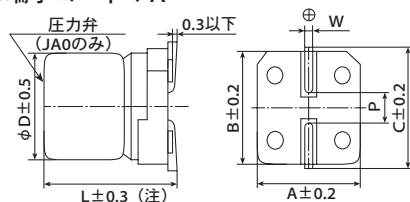


◆規格表

項 目	性 能							
カテゴリ温度範囲	－40～＋105℃							
定格電圧範囲	6.3～50V _{dc}							
静電容量許容差	±20％(M) (20℃、120Hz)							
漏れ電流	I＝0.01CVまたは3μAのうちいずれか大なる値以下 但し、I：漏れ電流(μA)、C：静電容量(μF)、V：定格電圧(V _{dc}) (20℃、2分値)							
損失角の正接(tan δ)	定格電圧(V _{dc})	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 (インピーダンス比) 右表の値以下	定格電圧(V _{dc})	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	105℃において定格電圧を3,000時間印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること							
	静電容量変化率	初期値の±30％以内						
	損失角の正接	初期規格値の300％以下						
	漏れ電流	初期規格値以下						
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理(JIS C 5101-4 4.1項)の後、測定を行ったとき、下記を満足すること							
	静電容量変化率	初期値の±30％以内						
	損失角の正接	初期規格値の300％以下						
	漏れ電流	初期規格値以下						
許容洗浄条件	テクニカルノート 6項「基板洗浄について」をご参照下さい							

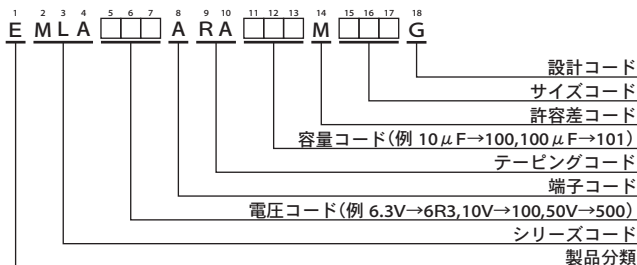
◆寸法図 (CE32 形) [mm]

●端子コード：A

(注) HA0、JA0はL ± 0.5

サイズコード	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

◆品番体系



品番コードの詳細は「品番の表し方(チップ形)」をご参照下さい。

◆表示

表示例
16V100 μ Fの場合

●定格電圧の製品表示

定格電圧(V _{dc})	表示記号
6.3	j
10	A
16	C
25	E
35	V
50	H

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

◎周波数補正係数

静電容量(μ F)	周波数(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

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重量による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。

詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5-3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

アルチップ™-MLAシリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μ F)	サイズ コード	$\tan \delta$	インピーダンス (Ω max./20℃, 100kHz)	定格リプル電流 (mA rms/105℃, 100kHz)	品番	WV (Vdc)	Cap (μ F)	サイズ コード	$\tan \delta$	インピーダンス (Ω max./20℃, 100kHz)	定格リプル電流 (mA rms/105℃, 100kHz)	品番
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	35	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		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	50	47	F80	0.13	0.70	230	EMLA350ARA470MF80G
16	470	HA0	0.24	0.16	600	EMLA100ARA471MHA0G		100	F80	0.13	0.70	230	EMLA350ARA101MF80G
	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		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
25	470	JA0	0.22	0.08	850	EMLA160ARA471MJA0G		100	HA0	0.12	0.34	350	EMLA500ARA101MHA0G
	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

- 製品を正しく安全にご利用いただき、トラブルや事故などを未然に防いでいただくため、ご使用前に必ず『使用上の注意事項』をよくお読みください。
- ご注文の際は当社の『納入仕様書』をご要求いただき、本カタログと合わせてご覧ください。各製品に個別の『使用上の注意事項』を記載する場合があります。
- このカタログに記載の製品は一般電子機器用に設計・製造されたものであり、人命に関わる用途、機器の故障・誤動作・不具合が人への生命や財産に損害を及ぼす恐れがある用途、または、社会的に大きな影響を与える恐れがある以下の様な特定用途で使用される場合、事前に当社窓口まで相談を頂き協議の上ご使用願います。①航空・宇宙機器②原子力機器③医療用機器④輸送用機器（自動車、列車、船舶等）⑤交通機関制御機器⑥防災・防犯機器⑦公共性の高い情報処理機器⑧海底機器⑨その他特定用途と考えられる機器
- このカタログや『納入仕様書』などに例として記載された回路は、当社製品の動作例・利用例を説明するために記載されたもので、実際にお客様が使用する機器システムにおける動作利用の可能性を保証するものではありません。これらの情報の使用に起因する故障・損害について、当社は一切の責任を負いかねますのでご了承ください。『納入仕様書』などに記載された特性を有する当社製品が、お客様の機器システムでの仕様に適しているかを確認し、判断するのはお客様であり、最終的にお客様の責任となります。万が一、当社製品が故障しても人身事故、火災事故などを生じさせないよう、お客様自身で冗長設計、誤動作防止設計などの安全設計をお願いいたします。
- 当社の製品を購入される際には、「日本ケミコン株式会社の正規販売網」であることを確認された上でご購入ください。正規販売網以外から購入した製品や、模倣品を使用したことに基づく不具合・損害につきましては、当社はその責任を負いかねます。尚、正規販売網以外で購入された製品に対する調査費用はお客様にてご負担をお願いします。
- 当社は製品の製造および納入を取りやめる権利を留保します。このカタログに含まれているすべての製品が、永続的に入手可能であることを当社は保証するものではありません。尚、お客様用の特定製品について前記内容と異なる取り決めが個別に交わされた場合には、この限りではありません。
- 当社は品質、信頼性の向上に努めておりますが、万が一、製品が納入仕様書に適合しない場合には速やかに使用を中止し、当社にお問い合わせください。尚、補償に関しては納入仕様書に適合しない場合に限りましては、代替品の無償提供あるいは販売金額を上限とさせていただきます。また、当社ではトレーサビリティが取れるシステムを構築しておりますので、対象は該当ロット品限定とさせていただきます。

[品番の表し方](#)[品番コード付属表](#)[製品シリーズ統廃合](#)[海外拠点生産品目](#)[環境対応](#)[テクニカルノート](#)[使用上の注意](#)[はんだ付け推奨条件](#)[テーピング仕様・リード加工・梱包仕様](#)[基板自立形・ネジ端子形特殊端子形状](#)