

アルチップ™-MLAシリーズ

- 面実装
- 長寿命
- 低Z
- RoHS指令
適合品
- 耐洗浄

- ◎ 低インピーダンス、105°C 3,000時間保証。
- ◎ 定格電圧6.3~50V、静電容量10~1,000μF
- ◎ 製品サイズφ5×5.8L~φ10×10L
- ◎ 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

MVY → 長寿命化 → MLA
p102

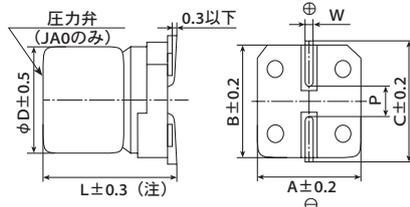


◆規格表

項目	性能							
カテゴリ温度範囲	-40~+105°C							
定格電圧範囲	6.3~50V _{dc}							
静電容量許容差	±20% (M) (20°C, 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°C, 2分値)							
損失角の正接(tanδ)	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°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	105°Cにおいて定格電圧を3,000時間印加後、20°C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°Cにおいて電圧を印加せず1,000時間放置後、20°Cに復帰させ試験前処理(JIS C 5101-4 4.1項)の後、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						
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]

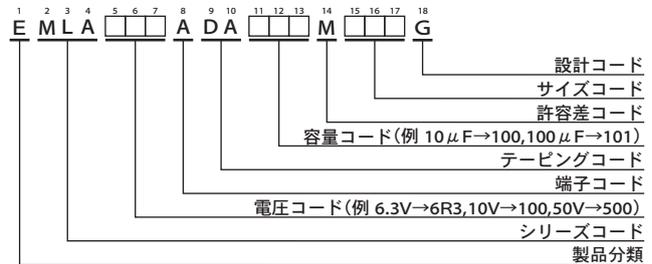
●端子コード：A



(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
16V100μF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

◆定格リップル電流周波数補正係数

リッ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(μF)	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ップル電流重畳による自己発熱温度上昇により、5°C上昇するごとに2倍の寿命加速となります。長寿命を期待する場合はリップル電流を低減してご使用下さい。

アルチップ™-MLAシリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	サイズコード	tan δ	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 (μF)	サイズコード	tan δ	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	EMLA6R3ADA470ME61G	25	33	F61	0.16	0.70	140	EMLA250ADA330MF61G
	100	F61	0.28	0.70	140	EMLA6R3ADA101MF61G		47	F61	0.16	0.70	140	EMLA250ADA470MF61G
	150	F61	0.28	0.70	140	EMLA6R3ADA151MF61G		47	F80	0.16	0.70	230	EMLA250ADA470MF80G
	220	F80	0.32	0.70	230	EMLA6R3ADA221MF80G		100	F80	0.16	0.70	230	EMLA250ADA101MF80G
	330	F80	0.32	0.70	230	EMLA6R3ADA331MF80G		100	HA0	0.16	0.16	600	EMLA250ADA101MHA0G
	330	HA0	0.28	0.16	600	EMLA6R3ADA331MHA0G		150	HA0	0.16	0.16	600	EMLA250ADA151MHA0G
	470	HA0	0.28	0.16	600	EMLA6R3ADA471MHA0G		220	HA0	0.16	0.16	600	EMLA250ADA221MHA0G
10	1,000	JA0	0.28	0.08	850	EMLA6R3ADA102MJA0G	330	HA0	0.16	0.16	600	EMLA250ADA331MHA0G	
	33	E61	0.24	1.30	95	EMLA100ADA330ME61G	330	JA0	0.16	0.08	850	EMLA250ADA331MJA0G	
	47	F61	0.24	0.70	140	EMLA100ADA470MF61G	470	JA0	0.16	0.08	850	EMLA250ADA471MJA0G	
	100	F61	0.24	0.70	140	EMLA100ADA101MF61G	35	10	E61	0.13	1.30	95	EMLA350ADA100ME61G
	150	F61	0.24	0.70	140	EMLA100ADA151MF61G		22	F61	0.13	0.70	140	EMLA350ADA220MF61G
	220	F80	0.27	0.70	230	EMLA100ADA221MF80G		33	F61	0.13	0.70	140	EMLA350ADA330MF61G
	220	HA0	0.24	0.16	600	EMLA100ADA221MHA0G		33	F80	0.13	0.70	230	EMLA350ADA330MF80G
330	HA0	0.24	0.16	600	EMLA100ADA331MHA0G	47		F80	0.13	0.70	230	EMLA350ADA470MF80G	
470	HA0	0.24	0.16	600	EMLA100ADA471MHA0G	100		F80	0.13	0.70	230	EMLA350ADA101MF80G	
16	22	E61	0.22	1.30	95	EMLA160ADA220ME61G		100	HA0	0.13	0.16	600	EMLA350ADA101MHA0G
	33	F61	0.22	0.70	140	EMLA160ADA330MF61G	150	HA0	0.13	0.16	600	EMLA350ADA151MHA0G	
	47	F61	0.22	0.70	140	EMLA160ADA470MF61G	220	HA0	0.13	0.16	600	EMLA350ADA221MHA0G	
	100	F61	0.22	0.70	140	EMLA160ADA101MF61G	220	JA0	0.13	0.08	850	EMLA350ADA221MJA0G	
	100	F80	0.24	0.70	230	EMLA160ADA101MF80G	330	JA0	0.13	0.08	850	EMLA350ADA331MJA0G	
	150	F80	0.24	0.70	230	EMLA160ADA151MF80G	50	10	F61	0.12	2.00	70	EMLA500ADA100MF61G
	220	F80	0.24	0.70	230	EMLA160ADA221MF80G		22	F61	0.12	2.00	70	EMLA500ADA220MF61G
	220	HA0	0.22	0.16	600	EMLA160ADA221MHA0G		33	F80	0.12	1.60	100	EMLA500ADA330MF80G
	330	HA0	0.22	0.16	600	EMLA160ADA331MHA0G		47	F80	0.12	1.60	100	EMLA500ADA470MF80G
470	HA0	0.22	0.16	600	EMLA160ADA471MHA0G	47		HA0	0.12	0.34	350	EMLA500ADA470MHA0G	
470	JA0	0.22	0.08	850	EMLA160ADA471MJA0G	100		HA0	0.12	0.34	350	EMLA500ADA101MHA0G	
25	10	E61	0.16	1.30	95	EMLA250ADA100ME61G		100	JA0	0.12	0.18	670	EMLA500ADA101MJA0G
	22	E61	0.16	1.30	95	EMLA250ADA220ME61G	150	JA0	0.12	0.18	670	EMLA500ADA151MJA0G	
	22	F61	0.16	0.70	140	EMLA250ADA220MF61G	220	JA0	0.12	0.18	670	EMLA500ADA221MJA0G	