

アルチップ™-MVLシリーズ



MVL

↑
長寿命化
MVJ
p107



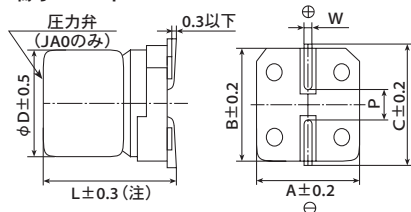
- ◎ 105℃ 3,000~5,000時間保証。
- ◎ 連続稼働機器、産業機器等の長寿命要求の用途に最適。

◆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=0.03CVまたは4μA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	(20℃、120Hz)
	tan δ (max.)	0.28	0.24	0.20	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	(120Hz)
	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(HA0、JA0サイズは5,000時間)、20℃に復帰させて測定したとき、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℃において定格電圧を印加せずに1,000時間放置した後、20℃に復帰させ試験前処理(JIS C 5101-4 4.1項)を行なった後測定したとき、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							

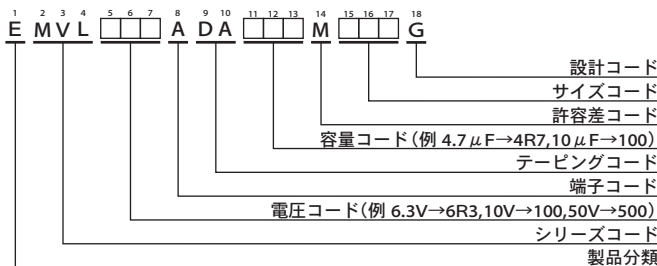
◆寸法図 (CE32形) [mm]

●端子コード:A



(注) HA0~JA0についてはL±0.5

◆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。

サイズコード	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

◆表示

表示例
16V47μFの場合



◆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(μF)	周波数(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

※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、5℃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プル電流を低減してご使用下さい。

アルチップ™-MVLシリーズ

◆標準品一覧表

WV (V _{dc})	Cap (μF)	サイズコード	tan δ	定格リップル電流 (mA _{rms} /105℃, 120Hz)	品番	WV (V _{dc})	Cap (μF)	サイズコード	tan δ	定格リップル電流 (mA _{rms} /105℃, 120Hz)	品番
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	EMVL500ADA1R0MD60G
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	EMVL500ADA4R7ME60G
	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						