

アルチップ™-MZEシリーズ



- ◎ 低インピーダンス、105°C7,000~8,000時間保証。
- ◎ 定格電圧：6.3~50V。
- ◎ 静電容量：10~470μF。
- ◎ 薄型電源機器等の長寿命要求に対応。

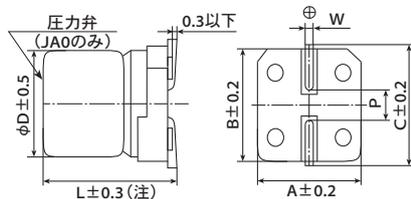


◆規格表

項目	性能	
カテゴリ温度範囲	-25~+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 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(tan δ)	定格電圧(V _{dc})	6.3V 10V 16V 25V 35V 50V (20°C、120Hz)
	tan δ (Max.)	0.32 0.28 0.26 0.16 0.14 0.14
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(-10°C)/Z(+20°C)	4 3 2 2 2 2
耐久性	105°Cにおいて定格電圧を規定時間印加後、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	
	規定時間	E73、F73: 7,000時間 F90~JA0: 8,000時間
	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]

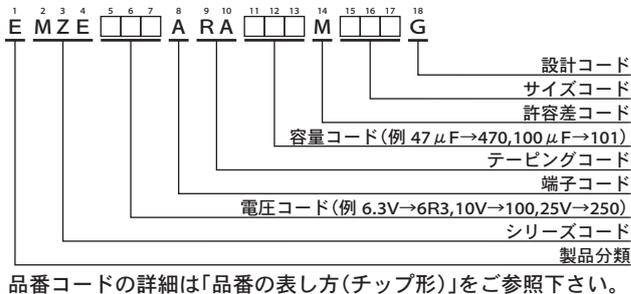
●端子コード：A



(注) HA0、JA0はL±0.5

サイズコード	D	L	A	B	C	W	P
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	0.7~1.1	3.1
JA0	10	10.0	10.3	10.3	11.0	0.7~1.1	4.5

◆品番体系



◆表示

表示例
16V47μFの場合



●定格電圧の製品表示

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

※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上昇することに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™-MZE シリーズ

◆標準品一覧表

WV (V _{dc})	Cap (μF)	サイズ コード	インピーダンス (Ω max./ 20°C, 100kHz)	定格リプル電流 (mA rms/ 105°C, 100kHz)	品番	WV (V _{dc})	Cap (μF)	サイズ コード	インピーダンス (Ω max./ 20°C, 100kHz)	定格リプル電流 (mA rms/ 105°C, 100kHz)	品番
6.3	47	E73	2.2	95	EMZE6R3ARA470ME73G	25	33	F73	1.1	140	EMZE250ARA330MF73G
	100	F73	1.1	140	EMZE6R3ARA101MF73G		47	F73	1.1	140	EMZE250ARA470MF73G
	220	F90	1.0	230	EMZE6R3ARA221MF90G		100	F90	1.0	230	EMZE250ARA101MF90G
	330	F90	1.0	230	EMZE6R3ARA331MF90G		220	HA0	0.22	600	EMZE250ARA221MHA0G
	470	HA0	0.22	600	EMZE6R3ARA471MHA0G		330	JA0	0.16	850	EMZE250ARA331MJA0G
10	33	E73	2.2	95	EMZE100ARA330ME73G	35	10	E73	2.2	95	EMZE350ARA100ME73G
	150	F73	1.1	140	EMZE100ARA151MF73G		10	F73	1.1	140	EMZE350ARA100MF73G
16	22	E73	2.2	95	EMZE160ARA220ME73G		22	E73	2.2	95	EMZE350ARA220ME73G
	47	F73	1.1	140	EMZE160ARA470MF73G		22	F73	1.1	140	EMZE350ARA220MF73G
	100	F73	1.1	140	EMZE160ARA101MF73G		33	F90	1.0	230	EMZE350ARA330MF90G
	150	F90	1.0	230	EMZE160ARA151MF90G		47	F90	1.0	230	EMZE350ARA470MF90G
	220	F90	1.0	230	EMZE160ARA221MF90G		100	HA0	0.22	600	EMZE350ARA101MHA0G
	330	HA0	0.22	600	EMZE160ARA331MHA0G		220	JA0	0.16	850	EMZE350ARA221MJA0G
25	470	JA0	0.16	850	EMZE160ARA471MJA0G	50	47	HA0	0.53	350	EMZE500ARA470MHA0G
	22	E73	2.2	95	EMZE250ARA220ME73G		100	JA0	0.35	670	EMZE500ARA101MJA0G