

アルチップ™-MZLシリーズ

- 面実装
- 低ESR
- 長寿命
- 耐洗浄
- RoHS2
適合品

MZL
↑
長寿命化
MZA/MZR



- ◎低ESR、105℃ 5,000時間保証。
- ◎定格電圧範囲：6.3～50V。
- ◎静電容量範囲：100～1,500μF。
- ◎耐振構造品も対応可能。
- ◎AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせ下さい。

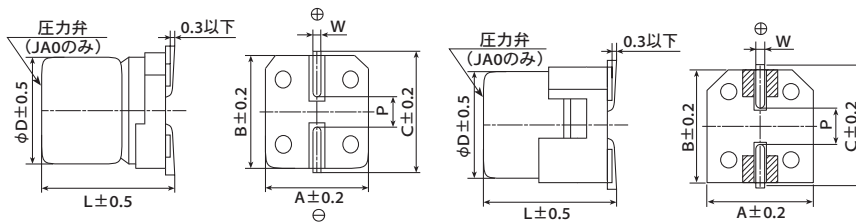
◆規格表

項目	性能							
カテゴリ温度範囲	-55～+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℃、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.)	0.26	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	
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℃)	2	2	2	2	2	2	
	Z(-40℃)/Z(+20℃)	3	3	3	3	3	3	
	Z(-55℃)/Z(+20℃)	4	4	4	3	3	3	
耐久性	105℃において定格電圧を5,000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±35%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200%以下						
	漏れ電流	初期規格値以下						
サージ電圧特性	常温(15～35℃)において保護抵抗(RC=0.1±0.05sとなる抵抗値)を直列に接続し、サージ電圧を充電30±5秒、開放5分30秒で1,000回印加後、下記を満足すること							
	定格電圧(V _{dc})	6.3	10	16	25	35	50	
	サージ電圧(V _{dc})	7.2	12	18	29	40	58	
	外観	著しい異常が無いこと						
	静電容量変化率	初期値の±20%以内						
	損失角の正接	初期規格値の200%以下						
	漏れ電流	初期規格値以下						
	(注意)	本規定は異常時の過電圧について規定するものであり、常時過電圧がかかることを想定しているものではありません						
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

●端子コード:G (耐振構造)



サイズ コード	D	L	A	B	C	W	P
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

内: 補助端子

◆表示

表示例
35V560μFの場合



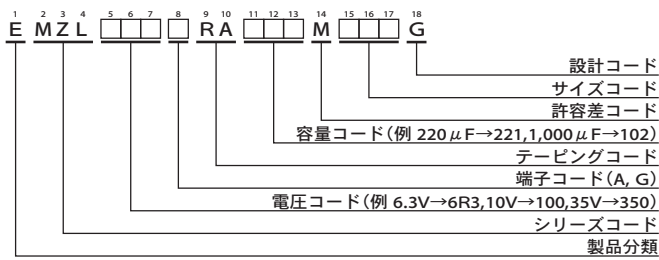
●定格電圧の製品表示

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

サージ電圧を超える電圧印加は短寿命になるだけでなく、ショートを伴う故障に至る場合があります。定格電圧および上記サージ電圧印加条件を超えないよう、保護回路等のご検討をお願い致します。

アルチップ™-MZLシリーズ

◆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。

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	サイズコード	tan δ	等価直列抵抗 (Ω max./20℃, 100kHz)	定格リプル電流 (mArms/105℃, 100kHz)	品番
6.3	470	HA0	0.26	0.16	600	EMZL6R3□RA471MHA0G
	1,000	HA0	0.26	0.16	600	EMZL6R3□RA102MHA0G
	1,500	JA0	0.26	0.08	850	EMZL6R3□RA152MJA0G
10	330	HA0	0.19	0.16	600	EMZL100□RA331MHA0G
	470	HA0	0.19	0.16	600	EMZL100□RA471MHA0G
	680	HA0	0.19	0.16	600	EMZL100□RA681MHA0G
	1,000	JA0	0.19	0.08	850	EMZL100□RA102MJA0G
16	330	HA0	0.16	0.16	600	EMZL160□RA331MHA0G
	470	HA0	0.16	0.16	600	EMZL160□RA471MHA0G
	680	JA0	0.16	0.08	850	EMZL160□RA681MJA0G
25	220	HA0	0.14	0.16	600	EMZL250□RA221MHA0G
	330	HA0	0.14	0.16	600	EMZL250□RA331MHA0G
	470	HA0	0.14	0.08	850	EMZL250□RA471MHA0G
	470	JA0	0.14	0.08	850	EMZL250□RA471MJA0G
	820	JA0	0.14	0.06	1,190	EMZL250□RA821MJA0G
35	100	HA0	0.12	0.16	600	EMZL350□RA101MHA0G
	220	HA0	0.12	0.16	600	EMZL350□RA221MHA0G
	330	HA0	0.12	0.08	850	EMZL350□RA331MHA0G
	330	JA0	0.12	0.08	850	EMZL350□RA331MJA0G
	560	JA0	0.12	0.06	1,190	EMZL350□RA561MJA0G
50	100	HA0	0.10	0.34	350	EMZL500□RA101MHA0G
	220	JA0	0.10	0.18	670	EMZL500□RA221MJA0G

□には端子コードが入ります。

◆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
100	0.40	0.75	0.90	1.00
220~560	0.50	0.85	0.94	1.00
680~1,500	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畳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。