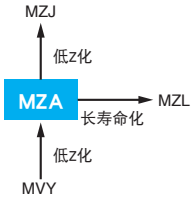
ALCHIP™-MZA系列

表面安装　低Z　耐清洗　RoHS2适应品

- ●额定电压6.3～100V。
- ●低阻抗、保证105℃ 2,000～5,000 小时。
- ●可对应耐振构造产品。
- ●符合AEC-Q200。详情请另行咨询。





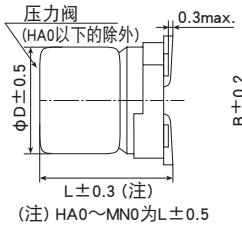
◆规格表

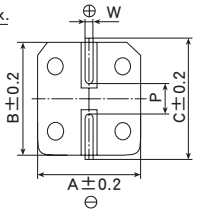
项　目	性　能									
工作温度范围	－55～＋105℃									
额定电压范围	6.3～100Vdc									
静电容量容许差	±20% (M)									（20℃、120Hz）
漏电流	I≦0.01CV或者3μA中任意一个较大值 I：漏电流（μA）、C：静电容量（μF）、V：额定电压（Vdc）									（20℃、2分值）
损失角正切值（tanδ）	在下表的数值以下									
	额定电压（Vdc）	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V
	tanδ（Max.） D61～JA0	0.26	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.08	—
	tanδ（Max.） KE0～MN0	—	—	—	0.16	0.14	0.12	0.12	0.10	0.10
	但是，超过1,000μF的每增加1,000μF 则tanδ设定增加0.02。									（20℃、120Hz）
温度特性（阻抗比 Max右表值）	额定电压（Vdc）	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V
	Z（－25℃）/ Z（＋20℃）	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Z（－40℃）/ Z（＋20℃）	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Z（－55℃）/ Z（＋20℃）	4	4	4	3	3	3	3	3	3 （120Hz）
耐久性	在105℃环境中，连续加载规定时间的额定电压后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。									
	规定时间	D61～JA0 ： 2,000 小时 KE0～MN0 ： 5,000 小时								
	静电容量变化率	≦初始值的±30%								
	损失角正切值	≦初始规格值的200%								
	漏电流	≦初始规格值								
容许清洗条件	请参照Technical note 第6项 「基板清洗」									

◆尺寸图（CE32形）[mm]

●端子代码：A

●尺寸代码：D61～MN0

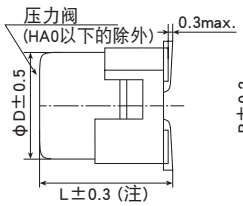


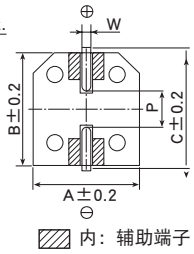


(注) HA0～MN0为L±0.5

●端子代码：G（耐振构造）

●尺寸代码：F61～MN0（带辅助端子）

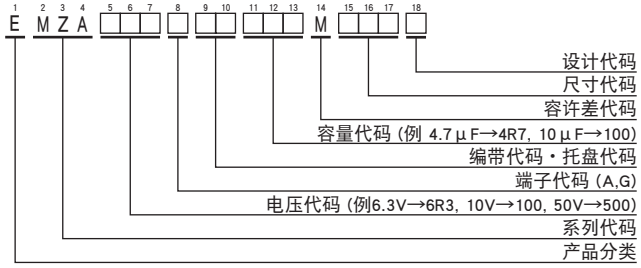




(注) HA0～MN0为L±0.5

尺寸代码	D	L	A	B	C	W	P
D61	4	5.8	4.3	4.3	5.1	0.5～0.8	1.0
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
KE0	12.5	13.5	13.0	13.0	13.7	1.0～1.3	4.2
KG5	12.5	16.0	13.0	13.0	13.7	1.0～1.3	4.2
LH0	16	16.5	17.0	17.0	18.0	1.0～1.3	6.5
LN0	16	21.5	17.0	17.0	18.0	1.0～1.3	6.5
MH0	18	16.5	19.0	19.0	20.0	1.0～1.3	6.5
MN0	18	21.5	19.0	19.0	20.0	1.0～1.3	6.5

◆产品型号体系



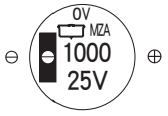
产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（贴片型）」。

◆标示

标示例（D61～JA0）
16V220μF



标示例（KE0～MN0）
25V1，000μF



●产品的额定电压标示（D61～JA0）

额定电压（Vdc）	6.3	10	16	25	35	50	63	80
标示符号	j	A	C	E	V	H	J	K

◆额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时、请使用小于乘以下表系数所得之值的值

●频率修正系数

尺寸代码	频率（Hz） / 静电容量（μF）	120	1k	10k	100k
D61～JA0	3.3～4.7	0.35	0.70	0.90	1.00
	10～100	0.40	0.75	0.90	1.00
	220～470	0.50	0.85	0.94	1.00
	680～1,500	0.60	0.87	0.95	1.00
KE0～MN0	110～200	0.40	0.75	0.90	1.00
	220～620	0.50	0.85	0.94	1.00
	680～1,800	0.60	0.87	0.95	1.00
	2,400～3,000	0.75	0.90	0.95	1.00
	3,900	0.85	0.95	0.98	1.00

※铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热，温度上升而老化，每升温5℃寿命减少一半。
要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。

目录中记载的内容有可能未经提示而变更。贵司在购买、使用时请要求敝司提供规格书，并以此为基准去使用。

ALCHIP™-MZA系列

◆标准品一览表

WV (V_{dc})	Cap (μF)	尺寸代码	阻抗 (Ωmax/100kHz) 20℃	阻抗 (Ωmax/100kHz) -40℃	额定纹波电流 (mArms/105℃,100kHz)	产品型号
6.3	22	D61	1.35	-	90	EMZA6R3ARA220MD61G
	47	D61	1.35	-	90	EMZA6R3ARA470MD61G
	47	E61	0.70	-	160	EMZA6R3ARA470ME61G
	100	E61	0.70	-	160	EMZA6R3ARA101ME61G
	100	F61	0.36	-	240	EMZA6R3□RA101MF61G
	220	F61	0.36	-	240	EMZA6R3□RA221MF61G
	330	F80	0.34	-	280	EMZA6R3□RA331MF80G
	470	HA0	0.16	-	600	EMZA6R3□RA471MHA0G
	1,000	HA0	0.16	-	600	EMZA6R3□RA102MHA0G
	1,500	JA0	0.08	-	850	EMZA6R3□RA152MJA0G
10	22	D61	1.35	-	90	EMZA100ARA220MD61G
	33	D61	1.35	-	90	EMZA100ARA330MD61G
	33	E61	0.70	-	160	EMZA100ARA330ME61G
	220	F80	0.34	-	280	EMZA100□RA221MF80G
	330	HA0	0.16	-	600	EMZA100□RA331MHA0G
	470	HA0	0.16	-	600	EMZA100□RA471MHA0G
	680	HA0	0.16	-	600	EMZA100□RA681MHA0G
	1,000	JA0	0.08	-	850	EMZA100□RA102MJA0G
16	10	D61	1.35	-	90	EMZA160ARA100MD61G
	22	D61	1.35	-	90	EMZA160ARA220MD61G
	22	E61	0.70	-	160	EMZA160ARA220ME61G
	47	E61	0.70	-	160	EMZA160ARA470ME61G
	47	F61	0.36	-	240	EMZA160□RA470MF61G
	100	F61	0.36	-	240	EMZA160□RA101MF61G
	220	F80	0.34	-	280	EMZA160□RA221MF80G
	330	HA0	0.16	-	600	EMZA160□RA331MHA0G
	470	HA0	0.16	-	600	EMZA160□RA471MHA0G
	680	JA0	0.08	-	850	EMZA160□RA681MJA0G
25	10	D61	1.35	-	90	EMZA250ARA100MD61G
	22	E61	0.70	-	160	EMZA250ARA220ME61G
	33	E61	0.70	-	160	EMZA250ARA330ME61G
	33	F61	0.36	-	240	EMZA250□RA330MF61G
	47	F61	0.36	-	240	EMZA250□RA470MF61G
	100	F80	0.34	-	280	EMZA250□RA101MF80G
	220	HA0	0.16	-	600	EMZA250□RA221MHA0G
	330	HA0	0.16	-	600	EMZA250□RA331MHA0G
	470	JA0	0.08	-	850	EMZA250□RA471MJA0G
	1,000	KE0	0.060	0.30	1,320	EMZA250□RA102MKE0S
	1,300	KG5	0.056	0.28	1,470	EMZA250□RA132MKG5S
	1,800	LH0	0.047	0.24	1,820	EMZA250□RA182MLH0S
	2,400	MH0	0.045	0.23	2,060	EMZA250□RA242MMH0S
	3,000	LN0	0.034	0.17	2,400	EMZA250□RA302MLN0S
	3,900	MN0	0.032	0.16	2,640	EMZA250□RA392MMN0S
35	4.7	D61	1.35	-	90	EMZA350ARA4R7MD61G
	10	D61	1.35	-	90	EMZA350ARA100MD61G
	10	E61	0.70	-	160	EMZA350ARA100ME61G
	22	E61	0.70	-	160	EMZA350ARA220ME61G
	33	F61	0.36	-	240	EMZA350□RA330MF61G
	47	F61	0.36	-	240	EMZA350□RA470MF61G
	100	F80	0.34	-	280	EMZA350□RA101MF80G
	100	HA0	0.16	-	600	EMZA350□RA101MHA0G
	220	HA0	0.16	-	600	EMZA350□RA221MHA0G

WV (V_{dc})	Cap (μF)	尺寸代码	阻抗 (Ωmax/100kHz) 20℃	阻抗 (Ωmax/100kHz) -40℃	额定纹波电流 (mArms/105℃,100kHz)	产品型号
35	330	JA0	0.08	-	850	EMZA350□RA331MJA0G
	620	KE0	0.060	0.30	1,320	EMZA350□RA621MKE0S
	820	KG5	0.056	0.28	1,470	EMZA350□RA821MKG5S
	1,200	LH0	0.047	0.24	1,820	EMZA350□RA122MLH0S
	1,600	MH0	0.045	0.23	2,060	EMZA350□RA162MMH0S
	1,800	LN0	0.034	0.17	2,400	EMZA350□RA182MLN0S
	2,400	MN0	0.032	0.16	2,640	EMZA350□RA242MMN0S
50	4.7	D61	2.9	-	60	EMZA500ARA4R7MD61G
	10	E61	1.52	-	85	EMZA500ARA100ME61G
	10	F61	0.88	-	165	EMZA500□RA100MF61G
	22	F61	0.88	-	165	EMZA500□RA220MF61G
	33	F80	0.68	-	195	EMZA500□RA330MF80G
	47	F80	0.68	-	195	EMZA500□RA470MF80G
	100	HA0	0.34	-	350	EMZA500□RA101MHA0G
	220	JA0	0.18	-	670	EMZA500□RA221MJA0G
	330	KE0	0.11	0.55	980	EMZA500□RA331MKE0S
	430	KG5	0.10	0.50	1,090	EMZA500□RA431MKG5S
	620	LH0	0.087	0.44	1,320	EMZA500□RA621MLH0S
	820	MH0	0.087	0.44	1,420	EMZA500□RA821MMH0S
	1,000	LN0	0.050	0.25	1,910	EMZA500□RA102MLN0S
	1,300	MN0	0.050	0.25	2,180	EMZA500□RA132MMN0S
63	4.7	E61	4.8	-	50	EMZA630ARA4R7ME61G
	10	F61	2.2	-	80	EMZA630□RA100MF61G
	22	F80	2.1	-	120	EMZA630□RA220MF80G
	33	HA0	0.70	-	250	EMZA630□RA330MHA0G
	47	HA0	0.70	-	250	EMZA630□RA470MHA0G
	68	HA0	0.70	-	250	EMZA630□RA680MHA0G
	100	JA0	0.45	-	400	EMZA630□RA101MJA0G
	240	KE0	0.19	1.54	880	EMZA630□RA241MKE0S
	300	KG5	0.17	1.19	1,000	EMZA630□RA301MKG5S
	430	LH0	0.15	1.05	1,220	EMZA630□RA431MLH0S
	560	MH0	0.12	0.84	1,430	EMZA630□RA561MMH0S
	680	LN0	0.085	0.58	1,790	EMZA630□RA681MLN0S
	910	MN0	0.070	0.49	1,960	EMZA630□RA911MMN0S
80	3.3	E61	5.0	-	25	EMZA800ARA3R3ME61G
	4.7	F61	3.0	-	40	EMZA800□RA4R7MF61G
	10	F80	2.4	-	60	EMZA800□RA100MF80G
	22	HA0	1.3	-	130	EMZA800□RA220MHA0G
	33	HA0	1.3	-	130	EMZA800□RA330MHA0G
	47	JA0	0.70	-	200	EMZA800□RA470MJA0G
	150	KE0	0.22	1.54	810	EMZA800□RA151MKE0S
	220	KG5	0.17	1.19	1,000	EMZA800□RA221MKG5S
	330	LH0	0.15	1.05	1,220	EMZA800□RA331MLH0S
	430	MH0	0.12	0.84	1,430	EMZA800□RA431MMH0S
	470	LN0	0.085	0.58	1,790	EMZA800□RA471MLN0S
	680	MN0	0.070	0.49	1,960	EMZA800□RA681MMN0S
100	110	KE0	0.28	2.24	740	EMZA101□RA111MKE0S
	130	KG5	0.21	1.68	900	EMZA101□RA131MKG5S
	200	LH0	0.18	1.44	1,090	EMZA101□RA201MLH0S
	270	MH0	0.15	1.2	1,280	EMZA101□RA271MMH0S
	330	LN0	0.11	0.88	1,580	EMZA101□RA331MLN0S
	430	MN0	0.091	0.73	1,690	EMZA101□RA431MMN0S

□内为端子代码。

目录中记载的内容有可能未经提示而变更。贵司在购买、使用时请要求敝司提供规格书，并以此为基准去使用。

Unikeyic Electronics

Global Electronic Components Distributor

Click to view pricing, inventory, delivery, and lifecycle information:

Nippon Chemi-Con:

EKMG101ELL470MJC5S EKMG160ELL682MLN3S EKXJ401ELL680ML25S EKY-101ELL101MK16S EKZN350ELL471MJ20S EGPA350ELL122ML20S EGXF500ELL751MK25S EKMQ201VSN152MR40S EKMQ401VSN151MQ25S EKY-250ELL331MJC5S EKYB250ELL102MJ20S EKZE101ELL101MK16S EMZA630ARA301MKG5S EKMG251ELL101MLN3S EKMS161VSN332MA50S EKXJ401ELL121MMN3S EKY-101ETD221MK25S EMVY160ARA100MD55G EKMR401VSN681MR50S EKYA100ELL331MF11D ELXZ630ELL152MM35S EMVE101ARA470MKE0S EKXG351ELL151MMP1S EKYA500ELL222MLP1S APXA6R3ARA471MJ80G EGPD250ELL302MK25H EGXF630ELL391MK20S EKY-500ELL471MJ30S ESMQ401VSN181MP35S HHXC500ARA470MHA0G