

アルチップ™-MVEシリーズ

面実装 小形化 耐洗浄 RoHS2適合品  
6.3~63Vdc

- 定格電圧6.3V~450V。
- 105℃ 1,000~2,000時間。
- 製品サイズφ4×5.2L~φ18×21.5L。
- AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせ下さい。

MVE 長寿命化 MVL p4-33 MVJ p4-35



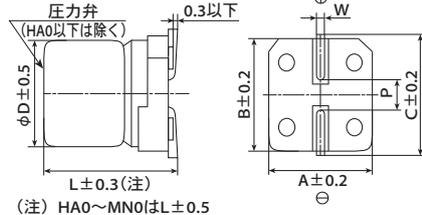
◆規格表

項目	性能												
カテゴリ温度範囲	-40~+105℃												
定格電圧範囲	6.3~450V <sub>dc</sub>												
静電容量許容差	±20%(M) (20℃、120Hz)												
漏れ電流	定格電圧(V <sub>dc</sub> )	6.3~100V									160~450V		
	D55~JA0	I=0.01CVまたは3μAのいずれか大なる値以下(2分値)											
	KE0~MN0	I=0.03CVまたは4μAのいずれか大なる値以下(1分値)											
	I: 漏れ電流(μA)、C: 静電容量(μF)、V: 定格電圧(V <sub>dc</sub> ) (20℃)												
損失角の正接(tan δ)	標準品一覧表の値以下 (20℃、120Hz)												
温度特性 (インピーダンス比 右表の値以下)	定格電圧(V <sub>dc</sub> )	6.3V 10V 16V 25V 35V 50V 63V 100V 160~250V 400~450V											
	D55~JA0	Z(-25℃)/Z(+20℃)	4	3	2	2	2	2	3	—	—		
		Z(-40℃)/Z(+20℃)	12	8	6	4	3	3	4	—	—		
	KE0~MN0	Z(-25℃)/Z(+20℃)	5	4	3	2	2	2	2	3	6		
Z(-40℃)/Z(+20℃)		10	8	6	4	3	3	3	6	10			
耐久性	105℃において定格電圧を規定時間印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること												
	サイズコード	D55~F80					HA0~MN0						
	規定時間	1,000時間					2,000時間						
	静電容量変化率	初期値の±30%以内					初期値の±20%以内						
	損失角の正接	初期規格値の300%以下					初期規格値の200%以下						
	漏れ電流	初期規格値以下					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に1,000時間(D55~F80: 500時間)放置後、20℃に復帰させ試験前処理(JISC5101-44.1項)の後、測定を行なったとき、下記を満足すること												
	サイズコード	D55~F80					HA0~MN0						
	静電容量変化率	初期値の±25%以内					初期値の±20%以内						
	損失角の正接	初期規格値の200%以下					初期規格値の200%以下						
	漏れ電流	初期規格値以下					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 (尚、定格電圧100~450V <sub>dc</sub> は洗浄対策品ではありません)												

◆寸法図(CE32形)[mm]

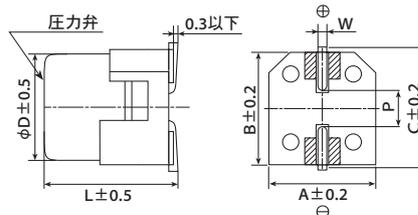
●端子コード: A

●サイズコード: D55~MN0



●端子コード: G (耐振構造)

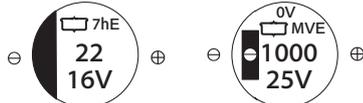
●サイズコード: LH0~MN0 (補助端子付き)



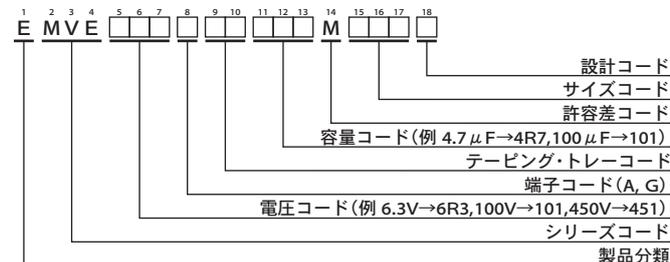
サイズコード	D	L	A	B	C	W	P
D55	4	5.2	4.3	4.3	5.1	0.5~0.8	1.0
E55	5	5.2	5.3	5.3	5.9	0.5~0.8	1.4
F55	6.3	5.2	6.6	6.6	7.2	0.5~0.8	1.9
F80	6.3	7.7	6.6	6.6	7.2	0.5~0.8	1.9
HA0	8	10.0	8.3	8.3	9.0	0.7~1.1	3.1
JA0	10	10.0	10.3	10.3	11.0	0.7~1.1	4.5
KE0	12.5	13.5	13.0	13.0	13.7	1.0~1.3	4.2
KG5	12.5	16.0	13.0	13.0	13.7	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

◆表示

表示例(D55~JA0) 16V22μFの場合  
表示例(KE0~MN0) 25V1,000μFの場合



◆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。

◆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

サイズコード	静電容量(μF)	周波数(Hz)			
		120	1k	10k	100k
D55~JA0	1.0	1.00	1.50	1.75	1.80
	2.2~10	1.00	1.30	1.40	1.50
	22~1,500	1.00	1.05	1.08	1.08
KE0~MN0	3.3~4.7	1.00	1.75	2.30	2.50
	10~68	1.00	1.50	1.75	1.80
	100~1,000	1.00	1.30	1.40	1.50
	2,200~6,800	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畳による自己発熱温度上昇により、5℃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プル電流を低減してご使用下さい。

アルチップ™-MVE シリーズ

◆標準品一覧表

□内の製品(100~450Vdc)は基板洗浄できません。

WV (Vdc)	Cap (μF)	サイズコード	tan δ	定格リップル電流 (mAmps/105°C, 120Hz)	品番	WV (Vdc)	Cap (μF)	サイズコード	tan δ	定格リップル電流 (mAmps/105°C, 120Hz)	品番	
6.3	22	D55	0.30	22	EMVE6R3ARA220MD55G	35	330	JA0	0.16	450	EMVE350ARA331MJA0G	
	33	E55	0.30	34	EMVE6R3ARA330ME55G		470	KE0	0.22	520	EMVE350ARA471MKE0S	
	47	E55	0.30	38	EMVE6R3ARA470ME55G		470	LH0	0.22	650	EMVE350□RA471MLH0S	
	100	F55	0.30	69	EMVE6R3ARA101MF55G		1,000	LH0	0.22	750	EMVE350□RA102MLH0S	
	220	F80	0.45	120	EMVE6R3ARA221MF80G		1,000	MH0	0.22	1,000	EMVE350□RA102MMH0S	
	330	HA0	0.40	290	EMVE6R3ARA331MHA0G		2,200	MN0	0.24	1,450	EMVE350□RA222MMN0S	
	470	HA0	0.45	320	EMVE6R3ARA471MHA0G		50	1.0	D55	0.12	8.0	EMVE500ARA1R0MD55G
	680	HA0	0.45	340	EMVE6R3ARA681MHA0G			2.2	D55	0.12	12	EMVE500ARA2R2MD55G
	1,000	JA0	0.40	410	EMVE6R3ARA102MJA0G			3.3	D55	0.12	15	EMVE500ARA3R3MD55G
	1,500	JA0	0.45	550	EMVE6R3ARA152MJA0G			4.7	E55	0.12	20	EMVE500ARA4R7ME55G
	2,200	KE0	0.40	680	EMVE6R3ARA222MKE0S			10	F55	0.12	32	EMVE500ARA100MF55G
	2,200	LH0	0.40	840	EMVE6R3□RA222MLH0S			33	F80	0.14	65	EMVE500ARA330MF80G
	3,300	KG5	0.42	850	EMVE6R3ARA332MKG5S			47	F80	0.14	80	EMVE500ARA470MF80G
	3,300	MH0	0.42	1,000	EMVE6R3□RA332MMH0S			100	HA0	0.14	230	EMVE500ARA101MHA0G
4,700	LN0	0.44	1,200	EMVE6R3□RA472MLN0S	220	JA0		0.14	375	EMVE500ARA221MJA0G		
4,700	MH0	0.44	1,200	EMVE6R3□RA472MMH0S	330	KE0		0.18	500	EMVE500ARA331MKE0S		
6,800	LN0	0.48	1,200	EMVE6R3□RA682MLN0S	330	LH0		0.18	600	EMVE500□RA331MLH0S		
6,800	MN0	0.48	1,350	EMVE6R3□RA682MMN0S	470	LH0		0.18	700	EMVE500□RA471MLH0S		
10	22	E55	0.24	30	EMVE100ARA220ME55G	470		MH0	0.18	750	EMVE500□RA471MMH0S	
	33	E55	0.24	34	EMVE100ARA330ME55G	1,000		MN0	0.18	1,200	EMVE500□RA102MMN0S	
	47	F55	0.24	48	EMVE100ARA470MF55G	63	1.0	D55	0.12	8.0	EMVE630ARA1R0MD55G	
	100	F55	0.30	69	EMVE100ARA101MF55G		2.2	D55	0.12	12	EMVE630ARA2R2MD55G	
	150	F80	0.35	100	EMVE100ARA151MF80G		3.3	E55	0.12	17	EMVE630ARA3R3ME55G	
	220	F80	0.35	120	EMVE100ARA221MF80G		4.7	F55	0.12	22	EMVE630ARA4R7MF55G	
	330	HA0	0.35	290	EMVE100ARA331MHA0G		10	F55	0.12	32	EMVE630ARA100MF55G	
	470	HA0	0.35	320	EMVE100ARA471MHA0G		22	F80	0.12	58	EMVE630ARA220MF80G	
	1,000	JA0	0.35	410	EMVE100ARA102MJA0G		33	HA0	0.12	140	EMVE630ARA330MHA0G	
	2,200	KG5	0.36	750	EMVE100ARA222MKG5S		47	HA0	0.12	170	EMVE630ARA470MHA0G	
	2,200	LH0	0.36	850	EMVE100□RA222MLH0S		100	JA0	0.12	310	EMVE630ARA101MJA0G	
3,300	LH0	0.38	1,000	EMVE100□RA332MLH0S	220		KE0	0.14	470	EMVE630ARA221MKE0S		
3,300	MH0	0.38	1,100	EMVE100□RA332MMH0S	220		LH0	0.14	560	EMVE630□RA221MLH0S		
4,700	LN0	0.40	1,300	EMVE100□RA472MLN0S	330	LH0	0.14	700	EMVE630□RA331MLH0S			
4,700	MN0	0.40	1,350	EMVE100□RA472MMN0S	330	MH0	0.14	750	EMVE630□RA331MMH0S			
16	10	D55	0.20	17	EMVE160ARA100MD55G	470	LN0	0.14	900	EMVE630□RA471MLN0S		
	22	E55	0.20	30	EMVE160ARA220ME55G	470	MH0	0.14	900	EMVE630□RA471MMH0S		
	33	F55	0.20	45	EMVE160ARA330MF55G	100	22	HA0	0.12	100	EMVE101ARA220MHA0G	
	47	F55	0.20	48	EMVE160ARA470MF55G		33	JA0	0.12	150	EMVE101ARA330MJA0G	
	100	F55	0.26	69	EMVE160ARA101MF55G		47	KE0	0.10	250	EMVE101ARA470MKE0S	
	150	F80	0.28	100	EMVE160ARA151MF80G		68	KE0	0.10	300	EMVE101ARA680MKE0S	
	220	F80	0.28	120	EMVE160ARA221MF80G		100	KE0	0.10	380	EMVE101ARA101MKE0S	
	330	HA0	0.28	290	EMVE160ARA331MHA0G		100	LH0	0.10	450	EMVE101□RA101MLH0S	
	470	HA0	0.28	320	EMVE160ARA471MHA0G		220	LN0	0.10	750	EMVE101□RA221MLN0S	
	680	JA0	0.28	470	EMVE160ARA681MJA0G		220	MH0	0.10	750	EMVE101□RA221MMH0S	
	1,000	KE0	0.30	550	EMVE160ARA102MKE0S		330	MN0	0.10	980	EMVE101□RA331MMN0S	
	1,000	LH0	0.30	650	EMVE160□RA102MLH0S		160	33	KE0	0.15	95	EMVE161ARA330MKE0S
	2,200	LH0	0.32	950	EMVE160□RA222MLH0S			47	LH0	0.15	260	EMVE161□RA470MLH0S
2,200	MH0	0.32	1,000	EMVE160□RA222MMH0S	68			LN0	0.15	320	EMVE161□RA680MLN0S	
3,300	LN0	0.34	1,200	EMVE160□RA332MLN0S	68			MH0	0.15	320	EMVE161□RA680MMH0S	
3,300	MH0	0.34	1,200	EMVE160□RA332MMH0S	100	LN0		0.15	380	EMVE161□RA101MLN0S		
25	10	E55	0.16	27	EMVE250ARA100ME55G	200	10	KE0	0.15	80	EMVE201ARA100MKE0S	
	22	F55	0.16	44	EMVE250ARA220MF55G		22	KG5	0.15	110	EMVE201ARA220MKG5S	
	33	F55	0.16	50	EMVE250ARA330MF55G		33	LH0	0.15	220	EMVE201□RA330MLH0S	
	47	F55	0.16	60	EMVE250ARA470MF55G		47	LN0	0.15	270	EMVE201□RA470MLN0S	
	100	F80	0.18	100	EMVE250ARA101MF80G		47	MH0	0.15	270	EMVE201□RA470MMH0S	
	150	HA0	0.18	240	EMVE250ARA151MHA0G		68	MN0	0.15	330	EMVE201□RA680MMN0S	
	220	HA0	0.18	320	EMVE250ARA221MHA0G	250	4.7	KE0	0.15	65	EMVE251ARA47R7MKE0S	
	330	JA0	0.16	450	EMVE250ARA331MJA0G		10	KG5	0.15	105	EMVE251ARA100MKG5S	
	470	JA0	0.18	490	EMVE250ARA471MJA0G		22	LH0	0.15	180	EMVE251□RA220MLH0S	
	1,000	LH0	0.26	820	EMVE250□RA102MLH0S		33	LN0	0.15	230	EMVE251□RA330MLN0S	
	1,000	MH0	0.26	880	EMVE250□RA102MMH0S		33	MH0	0.15	230	EMVE251□RA330MMH0S	
	2,200	LN0	0.28	1,250	EMVE250□RA222MLN0S		47	MN0	0.15	280	EMVE251□RA470MMN0S	
	2,200	MN0	0.28	1,300	EMVE250□RA222MMN0S		400	4.7	KG5	0.20	50	EMVE401ARA47R7MKG5S
35	4.7	D55	0.14	16	EMVE350ARA47R7MD55G	10		LH0	0.20	85	EMVE401□RA100MLH0S	
	10	E55	0.14	27	EMVE350ARA100ME55G	22		MN0	0.20	130	EMVE401□RA220MMN0S	
	22	F55	0.14	44	EMVE350ARA220MF55G	450		3.3	KE0	0.20	40	EMVE451ARA3R3MKE0S
	47	F80	0.16	80	EMVE350ARA470MF80G			4.7	KG5	0.20	50	EMVE451ARA47R7MKG5S
	100	F80	0.16	100	EMVE350ARA101MF80G		10	LH0	0.20	85	EMVE451□RA100MLH0S	
	150	HA0	0.16	260	EMVE350ARA151MHA0G		22	MN0	0.20	130	EMVE451□RA220MMN0S	
220	JA0	0.16	375	EMVE350ARA221MJA0G								

□には端子コードが入ります。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。