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～100V。
- 105℃ 1,000～2,000時間。
- 製品サイズφ6.3×5.2L～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 → MVL 長寿命化

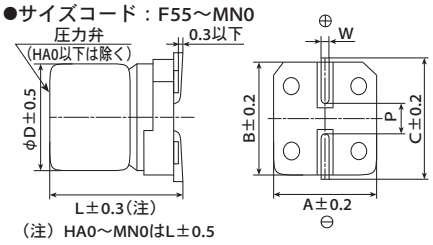
◆規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲	－40～＋105℃
定格電圧範囲	6.3～100Vdc
静電容量許容差	±20％（M）（20℃、120Hz）
漏れ電流	F55～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（Vdc）（20℃）
損失角の正接（tanδ）	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（Vdc）：6.3V / 10V / 16V / 25V / 35V / 50V / 63V / 100V F55～JA0 Z（－25℃）／Z（＋20℃）：4 / 3 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 3 F55～JA0 Z（－40℃）／Z（＋20℃）：12 / 8 / 6 / 4 / 3 / 3 / 3 / 4 KE0～MN0 Z（－25℃）／Z（＋20℃）：5 / 4 / 3 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 KE0～MN0 Z（－40℃）／Z（＋20℃）：10 / 8 / 6 / 4 / 3 / 3 / 3 / 3（120Hz）
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：F55～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（F55～F80：500時間）放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JISC5101-4 4.1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：F55～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100Vdc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

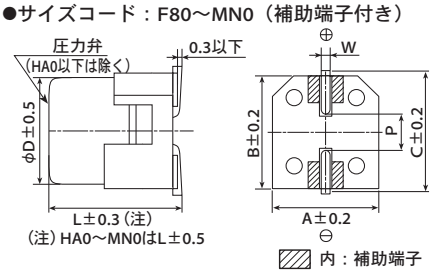
●サイズコード：F55～MN0



（注）HA0～MN0はL±0.5

●端子コード：G（耐振構造）

●サイズコード：F80～MN0（補助端子付き）



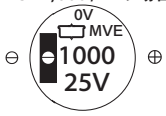
（注）HA0～MN0はL±0.5

サイズコード	D	L	A	B	C	W	P
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

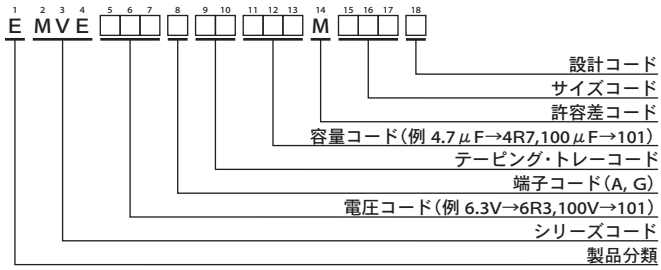
◆表示

表示例（F55 ～ JA0）
16V33μF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
F55～JA0	4.7～10	1.00	1.30	1.40	1.50
	22～1,500	1.00	1.05	1.08	1.08
KE0～MN0	47、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、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

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。

アルチップ™-MVEシリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	サイズコード	tan δ	定格リプル電流 (mArms/105℃, 120Hz)	品番
6.3	100	F55	0.30	69	EMVE6R3ARA101MF55G
	220	F80	0.45	120	EMVE6R3□RA221MF80G
	330	HA0	0.40	290	EMVE6R3□RA331MHA0G
	470	HA0	0.45	320	EMVE6R3□RA471MHA0G
	680	HA0	0.45	340	EMVE6R3□RA681MHA0G
	1,000	JA0	0.40	410	EMVE6R3□RA102MJA0G
	1,500	JA0	0.45	550	EMVE6R3□RA152MJA0G
	2,200	KE0	0.40	680	EMVE6R3□RA222MKE0S
	2,200	LH0	0.40	840	EMVE6R3□RA222MLH0S
	3,300	KG5	0.42	850	EMVE6R3□RA332MKG5S
	3,300	MH0	0.42	1,000	EMVE6R3□RA332MMH0S
	4,700	LN0	0.44	1,200	EMVE6R3□RA472MLN0S
	4,700	MH0	0.44	1,200	EMVE6R3□RA472MMH0S
	6,800	LN0	0.48	1,200	EMVE6R3□RA682MLN0S
	6,800	MN0	0.48	1,350	EMVE6R3□RA682MMN0S
10	47	F55	0.24	48	EMVE100ARA470MF55G
	100	F55	0.30	69	EMVE100ARA101MF55G
	150	F80	0.35	100	EMVE100□RA151MF80G
	220	F80	0.35	120	EMVE100□RA221MF80G
	330	HA0	0.35	290	EMVE100□RA331MHA0G
	470	HA0	0.35	320	EMVE100□RA471MHA0G
	1,000	JA0	0.35	410	EMVE100□RA102MJA0G
	2,200	KG5	0.36	750	EMVE100□RA222MKG5S
	2,200	LH0	0.36	850	EMVE100□RA222MLH0S
	3,300	LH0	0.38	1,000	EMVE100□RA332MLH0S
	3,300	MH0	0.38	1,100	EMVE100□RA332MMH0S
	4,700	LN0	0.40	1,300	EMVE100□RA472MLN0S
	4,700	MN0	0.40	1,350	EMVE100□RA472MMN0S
16	33	F55	0.20	45	EMVE160ARA330MF55G
	47	F55	0.20	48	EMVE160ARA470MF55G
	100	F55	0.26	69	EMVE160ARA101MF55G
	150	F80	0.28	100	EMVE160□RA151MF80G
	220	F80	0.28	120	EMVE160□RA221MF80G
	330	HA0	0.28	290	EMVE160□RA331MHA0G
	470	HA0	0.28	320	EMVE160□RA471MHA0G
	680	JA0	0.28	470	EMVE160□RA681MJA0G
	1,000	KE0	0.30	550	EMVE160□RA102MKE0S
	1,000	LH0	0.30	650	EMVE160□RA102MLH0S
	2,200	LH0	0.32	950	EMVE160□RA222MLH0S
	2,200	MH0	0.32	1,000	EMVE160□RA222MMH0S
	3,300	LN0	0.34	1,200	EMVE160□RA332MLN0S
	3,300	MH0	0.34	1,200	EMVE160□RA332MMH0S
25	22	F55	0.16	44	EMVE250ARA220MF55G
	33	F55	0.16	50	EMVE250ARA330MF55G
	47	F55	0.16	60	EMVE250ARA470MF55G
	100	F80	0.18	100	EMVE250□RA101MF80G
	150	HA0	0.18	240	EMVE250□RA151MHA0G
	220	HA0	0.18	320	EMVE250□RA221MHA0G
	330	JA0	0.16	450	EMVE250□RA331MJA0G
	470	JA0	0.18	490	EMVE250□RA471MJA0G
	1,000	LH0	0.26	820	EMVE250□RA102MLH0S
	1,000	MH0	0.26	880	EMVE250□RA102MMH0S
	2,200	LN0	0.28	1,250	EMVE250□RA222MLN0S
	2,200	MN0	0.28	1,300	EMVE250□RA222MMN0S

WV (Vdc)	Cap (μF)	サイズコード	tan δ	定格リプル電流 (mArms/105℃, 120Hz)	品番
35	22	F55	0.14	44	EMVE350ARA220MF55G
	47	F80	0.16	80	EMVE350□RA470MF80G
	100	F80	0.16	100	EMVE350□RA101MF80G
	150	HA0	0.16	260	EMVE350□RA151MHA0G
	220	JA0	0.16	375	EMVE350□RA221MJA0G
	330	JA0	0.16	450	EMVE350□RA331MJA0G
	470	KE0	0.22	520	EMVE350□RA471MKE0S
	470	LH0	0.22	650	EMVE350□RA471MLH0S
	1,000	LH0	0.22	750	EMVE350□RA102MLH0S
	1,000	MH0	0.22	1,000	EMVE350□RA102MMH0S
	2,200	MN0	0.24	1,450	EMVE350□RA222MMN0S
50	10	F55	0.12	32	EMVE500ARA100MF55G
	33	F80	0.14	65	EMVE500□RA330MF80G
	47	F80	0.14	80	EMVE500□RA470MF80G
	100	HA0	0.14	230	EMVE500□RA101MHA0G
	220	JA0	0.14	375	EMVE500□RA221MJA0G
	330	KE0	0.18	500	EMVE500□RA331MKE0S
	330	LH0	0.18	600	EMVE500□RA331MLH0S
	470	LH0	0.18	700	EMVE500□RA471MLH0S
	470	MH0	0.18	750	EMVE500□RA471MMH0S
	1,000	MN0	0.18	1,200	EMVE500□RA102MMN0S
63	4.7	F55	0.12	22	EMVE630ARA4R7MF55G
	10	F55	0.12	32	EMVE630ARA100MF55G
	22	F80	0.12	58	EMVE630□RA220MF80G
	33	HA0	0.12	140	EMVE630□RA330MHA0G
	47	HA0	0.12	170	EMVE630□RA470MHA0G
	100	JA0	0.12	310	EMVE630□RA101MJA0G
	220	KE0	0.14	470	EMVE630□RA221MKE0S
	220	LH0	0.14	560	EMVE630□RA221MLH0S
	330	LH0	0.14	700	EMVE630□RA331MLH0S
	330	MH0	0.14	750	EMVE630□RA331MMH0S
	470	LN0	0.14	900	EMVE630□RA471MLN0S
	470	MH0	0.14	900	EMVE630□RA471MMH0S
※1 100	22	HA0	0.12	100	EMVE101□RA220MHA0G
	33	JA0	0.12	150	EMVE101□RA330MJA0G
	47	KE0	0.10	250	EMVE101□RA470MKE0S
	68	KE0	0.10	300	EMVE101□RA680MKE0S
	100	KE0	0.10	380	EMVE101□RA101MKE0S
	100	LH0	0.10	450	EMVE101□RA101MLH0S
	220	LN0	0.10	750	EMVE101□RA221MLN0S
	220	MH0	0.10	750	EMVE101□RA221MMH0S
	330	MN0	0.10	980	EMVE101□RA331MMN0S

□には端子コードが入ります。
※1：対象の製品は基板洗浄できません。

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。

■ 製品を正しく安全にご利用していただき、トラブルや事故などを未然に防いでいただくため、ご使用の前に必ず『使用上の注意事項』をよくお読みください。

■ ご注文の際は当社の『納入仕様書』をご要求いただき、本カタログと合わせてご覧ください。各製品に個別の『使用上の注意事項』を記載する場合があります。

■ このカタログに記載の製品は一般電子機器用に設計・製造されたものであり、人命に関わる用途、機器の故障・誤動作・不具合が人への生命や財産に損害を及ぼす恐れがある用途、または、社会的に大きな影響を与える恐れがある以下の様な特定用途で使用される場合、事前に当社窓口まで相談を頂き協議の上ご使用願います。①航空・宇宙機器②原子力機器③医療用機器④輸送用機器（自動車、列車、船舶等）⑤交通機関制御機器⑥防災・防犯機器⑦公共性の高い情報処理機器⑧海底機器⑨その他特定用途と考えられる機器

■ このカタログや『納入仕様書』などに例として記載された回路は、当社製品の動作例・利用例を説明するために記載されたもので、実際にお客様が使用する機器システムにおける動作利用の可能性を保証するものではありません。これらの情報の使用に起因する故障・損害について、当社は一切の責任を負いかねますのでご了承ください。『納入仕様書』などに記載された特性を有する当社製品が、お客様の機器システムでの仕様に適しているかを確認し、判断するのはお客様であり、最終的にお客様の責任となります。万が一、当社製品が故障しても人身事故、火災事故などを生じさせないよう、お客様自身で冗長設計、誤動作防止設計などの安全設計をお願いいたします。

■ 当社の製品を購入される際には、「日本ケミコン株式会社の正規販売網」であることを確認された上でご購入ください。正規販売網以外から購入した製品や、模倣品を使用したことに基づく不具合・損害につきましては、当社はその責任を負いかねます。尚、正規販売網以外で購入された製品に対する調査費用はお客様にてご負担をお願いします。

■ 当社は製品の製造および納入を取りやめる権利を留保します。このカタログに含まれているすべての製品が、永続的に入手可能であることを当社は保証するものではありません。尚、お客様用の特定製品について前記内容と異なる取り決めが個別に交わされた場合には、この限りではありません。

■ 当社は品質、信頼性の向上に努めておりますが、万が一、製品が納入仕様書に適合しない場合には速やかに使用を中止し、当社にお問い合わせください。尚、補償に関しては納入仕様書に適合しない場合に限らせて頂き、代替品の無償提供あるいは販売金額を上限とさせて頂きます。また、当社ではトレーサビリティーが取れるシステムを構築しておりますので、対象は該当ロット品限定とさせて頂きます。

品番の表し方
品番コード付属表
製品シリーズ統廃合
海外拠点生産品目
環境対応
テクニカルノート
使用上の注意
はんだ付け推奨条件
テーピング仕様・リード加工・梱包仕様
基板自立形・ネジ端子形特殊端子形状