

アルチップ™-MVEシリーズ



- 定格電圧 6.3V ~ 450V。
- 105°C 1,000 ~ 2,000時間。
- 製品サイズ φ 4 × 5.2L ~ φ 18 × 21.5L。

6.3 ~ 63V_{dc}

MVE → MVL
長寿命化 → MVJ



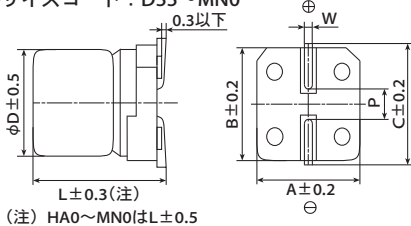
◆規格表

項目	性能	
カテゴリ温度範囲	-40 ~ +105°C	
定格電圧範囲	6.3 ~ 450V _{dc}	
静電容量許容差	±20% (M) (20°C, 120Hz)	
漏れ電流	定格電圧 (V _{dc})	6.3 ~ 100V
	D55 ~ JA0	I = 0.01CV または 3 μA のいずれか大なる値以下 (2分値)
	KE0 ~ MN0	I = 0.03CV または 4 μA のいずれか大なる値以下 (1分値) I = 0.04CV + 100 μA 以下 (1分値)
I: 漏れ電流 (μA), C: 静電容量 (μF), V: 定格電圧 (V _{dc}) (20°C)		
損失角の正接 (tan δ)	標準品一覧表の値以下 (20°C, 120Hz)	
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 63V 100V 160 ~ 250V 400 ~ 450V
	D55 ~ JA0	Z(-25°C)/Z(+20°C) 4 3 2 2 2 2 2 3 4 - - Z(-40°C)/Z(+20°C) 12 8 6 4 3 3 3 4 - -
	KE0 ~ MN0	Z(-25°C)/Z(+20°C) 5 4 3 2 2 2 2 3 6 6
		Z(-40°C)/Z(+20°C) 10 8 6 4 3 3 3 6 10
(120Hz)		
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	
	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°C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°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	
	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 _{dc} 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

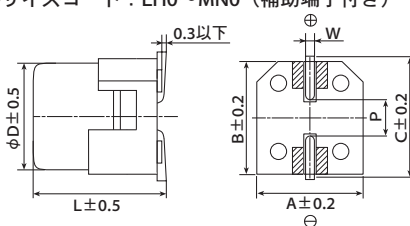
●サイズコード : D55 ~ MN0



(注) HA0 ~ MN0はL±0.5

●端子コード : G

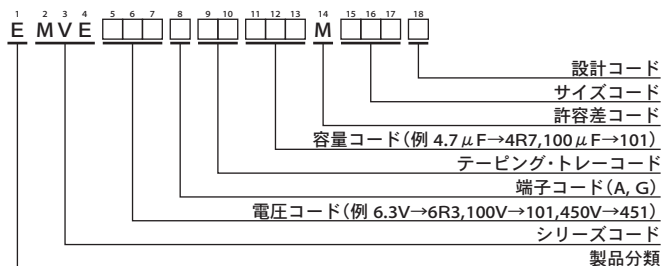
●サイズコード : LH0 ~ MN0 (補助端子付き)



▨内: 補助端子

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

◆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。

◆表示

表示例(D55 ~ JA0)
16V22 μFの場合



表示例(KE0 ~ MN0)
25V1,000 μFの場合



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	定格リプル電流 (mA _{rms} /105°C, 120Hz)	品番	WV (Vdc)	Cap (μF)	サイズコード	tan δ	定格リプル電流 (mA _{rms} /105°C, 120Hz)	品番				
6.3	22	D55	0.30	22	EMVE6R3ADA220MD55G	35	330	JA0	0.16	450	EMVE350ADA331MJA0G				
	33	E55	0.30	34	EMVE6R3ADA330ME55G		470	KE0	0.22	520	EMVE350ARA471MKE0S				
	47	E55	0.30	38	EMVE6R3ADA470ME55G		470	LH0	0.22	650	EMVE350□DA471MLH0S				
	100	F55	0.30	69	EMVE6R3ADA101MF55G		1,000	LH0	0.22	750	EMVE350□DA102MLH0S				
	220	F80	0.45	120	EMVE6R3ADA221MF80G		1,000	MH0	0.22	1,000	EMVE350□DA102MMH0S				
	330	HA0	0.40	290	EMVE6R3ADA331MHA0G		2,200	MN0	0.24	1,450	EMVE350□DA222MMN0S				
	470	HA0	0.45	320	EMVE6R3ADA471MHA0G		50	1.0	D55	0.12	8.0	EMVE500ADA1R0MD55G			
	680	HA0	0.45	340	EMVE6R3ADA681MHA0G			2.2	D55	0.12	12	EMVE500ADA2R2MD55G			
	1,000	JA0	0.40	410	EMVE6R3ADA102MJA0G			3.3	D55	0.12	15	EMVE500ADA3R3MD55G			
	1,500	JA0	0.45	550	EMVE6R3ADA152MJA0G			4.7	E55	0.12	20	EMVE500ADA4R7ME55G			
	2,200	KE0	0.40	680	EMVE6R3ARA222MKE0S			10	F55	0.12	32	EMVE500ADA100MF55G			
	2,200	LH0	0.40	840	EMVE6R3□DA222MLH0S			33	F80	0.14	65	EMVE500ADA330MF80G			
	3,300	KG5	0.42	850	EMVE6R3ARA332MKG5S			47	F80	0.14	80	EMVE500ADA470MF80G			
	3,300	MH0	0.42	1,000	EMVE6R3□DA332MMH0S			100	HA0	0.14	230	EMVE500ADA101MHA0G			
	4,700	LN0	0.44	1,200	EMVE6R3□DA472MLN0S			220	JA0	0.14	375	EMVE500ADA221MJA0G			
	4,700	MH0	0.44	1,200	EMVE6R3□DA472MMH0S			330	KE0	0.18	500	EMVE500ARA331MKE0S			
6,800	LN0	0.48	1,200	EMVE6R3□DA682MLN0S	330	LH0		0.18	600	EMVE500□DA331MLH0S					
6,800	MN0	0.48	1,350	EMVE6R3□DA682MMN0S	470	LH0		0.18	700	EMVE500□DA471MLH0S					
					470	MH0		0.18	750	EMVE500□DA471MMH0S					
					1,000	MN0		0.18	1,200	EMVE500□DA102MMN0S					
10	22	E55	0.24	30	EMVE100ADA220ME55G	63		1.0	D55	0.12	8.0	EMVE630ADA1R0MD55G			
	33	E55	0.24	34	EMVE100ADA330ME55G			2.2	D55	0.12	12	EMVE630ADA2R2MD55G			
	47	F55	0.24	48	EMVE100ADA470MF55G		3.3	E55	0.12	17	EMVE630ADA3R3ME55G				
	100	F55	0.30	69	EMVE100ADA101MF55G		4.7	F55	0.12	22	EMVE630ADA4R7MF55G				
	150	F80	0.35	100	EMVE100ADA151MF80G		10	F55	0.12	32	EMVE630ADA100MF55G				
	220	F80	0.35	120	EMVE100ADA221MF80G		22	F80	0.12	58	EMVE630ADA220MF80G				
	330	HA0	0.35	290	EMVE100ADA331MHA0G		33	HA0	0.12	140	EMVE630ADA330MHA0G				
	470	HA0	0.35	320	EMVE100ADA471MHA0G		47	HA0	0.12	170	EMVE630ADA470MHA0G				
	1,000	JA0	0.35	410	EMVE100ADA102MJA0G		100	JA0	0.12	310	EMVE630ADA101MJA0G				
	2,200	KG5	0.36	750	EMVE100ARA222MKG5S		220	KE0	0.14	470	EMVE630ARA221MKE0S				
	2,200	LH0	0.36	850	EMVE100□DA222MLH0S		220	LH0	0.14	560	EMVE630□DA221MLH0S				
	3,300	LH0	0.38	1,000	EMVE100□DA332MLH0S		330	LH0	0.14	700	EMVE630□DA331MLH0S				
	3,300	MH0	0.38	1,100	EMVE100□DA332MMH0S		330	MH0	0.14	750	EMVE630□DA331MMH0S				
	4,700	LN0	0.40	1,300	EMVE100□DA472MLN0S		470	LN0	0.14	900	EMVE630□DA471MLN0S				
	4,700	MN0	0.40	1,350	EMVE100□DA472MMN0S		470	MH0	0.14	900	EMVE630□DA471MMH0S				
	16	10	D55	0.20	17		EMVE160ADA100MD55G	100	22	HA0	0.12	100	EMVE101ADA220MHA0G		
22		E55	0.20	30	EMVE160ADA220ME55G	33	JA0		0.12	150	EMVE101ADA330MJA0G				
33		F55	0.20	45	EMVE160ADA330MF55G	47	KE0		0.10	250	EMVE101ARA470MKE0S				
47		F55	0.20	48	EMVE160ADA470MF55G	68	KE0		0.10	300	EMVE101ARA680MKE0S				
100		F55	0.26	69	EMVE160ADA101MF55G	100	KE0		0.10	380	EMVE101ARA101MKE0S				
150		F80	0.28	100	EMVE160ADA151MF80G	100	LH0		0.10	450	EMVE101□DA101MLH0S				
220		F80	0.28	120	EMVE160ADA221MF80G	220	LN0		0.10	750	EMVE101□DA221MLN0S				
330		HA0	0.28	290	EMVE160ADA331MHA0G	220	MH0		0.10	750	EMVE101□DA221MMH0S				
470		HA0	0.28	320	EMVE160ADA471MHA0G	330	MN0		0.10	980	EMVE101□DA331MMN0S				
680		JA0	0.28	470	EMVE160ADA681MJA0G	160	33		KE0	0.15	95	EMVE161ARA330MKE0S			
1,000		KE0	0.30	550	EMVE160ARA102MKE0S		47		LH0	0.15	260	EMVE161□DA470MLH0S			
1,000		LH0	0.30	650	EMVE160□DA102MLH0S		68		LN0	0.15	320	EMVE161□DA680MLN0S			
2,200		LH0	0.32	950	EMVE160□DA222MLH0S		68		MH0	0.15	320	EMVE161□DA680MMH0S			
2,200		MH0	0.32	1,000	EMVE160□DA222MMH0S		100		LN0	0.15	380	EMVE161□DA101MLN0S			
3,300		LN0	0.34	1,200	EMVE160□DA332MLN0S		200		10	KE0	0.15	80	EMVE201ARA100MKE0S		
3,300		MH0	0.34	1,200	EMVE160□DA332MMH0S				22	KG5	0.15	110	EMVE201ARA220MKG5S		
					33			LH0	0.15	220	EMVE201□DA330MLH0S				
					47			LN0	0.15	270	EMVE201□DA470MLN0S				
					47			MH0	0.15	270	EMVE201□DA470MMH0S				
					68			MN0	0.15	330	EMVE201□DA680MMN0S				
25	10	E55	0.16	27	EMVE250ADA100ME55G			250	4.7	KE0	0.15	65	EMVE251ARA477MKE0S		
	22	F55	0.16	44	EMVE250ADA220MF55G				10	KG5	0.15	105	EMVE251ARA100MKG5S		
	33	F55	0.16	50	EMVE250ADA330MF55G				22	LH0	0.15	180	EMVE251□DA220MLH0S		
	47	F55	0.16	60	EMVE250ADA470MF55G				33	LN0	0.15	230	EMVE251□DA330MLN0S		
	100	F80	0.18	100	EMVE250ADA101MF80G				33	MH0	0.15	230	EMVE251□DA330MMH0S		
	150	HA0	0.18	240	EMVE250ADA151MHA0G	47			MN0	0.15	280	EMVE251□DA470MMN0S			
	220	HA0	0.18	320	EMVE250ADA221MHA0G	400			4.7	KG5	0.20	50	EMVE401ARA477MKG5S		
	330	JA0	0.16	450	EMVE250ADA331MJA0G				10	LH0	0.20	85	EMVE401□DA100MLH0S		
	470	JA0	0.18	490	EMVE250ADA471MJA0G				22	MN0	0.20	130	EMVE401□DA220MMN0S		
	1,000	LH0	0.26	820	EMVE250□DA102MLH0S				450	3.3	KE0	0.20	40	EMVE451ARA333MKE0S	
	1,000	MH0	0.26	880	EMVE250□DA102MMH0S		4.7			KG5	0.20	50	EMVE451ARA477MKG5S		
	2,200	LN0	0.28	1,250	EMVE250□DA222MLN0S		10			LH0	0.20	85	EMVE451□DA100MLH0S		
	2,200	MN0	0.28	1,300	EMVE250□DA222MMN0S		22			MN0	0.20	130	EMVE451□DA220MMN0S		
	35	4.7	D55	0.14	16		EMVE350ADA477MD55G			450	10	LH0	0.20	85	EMVE451□DA100MLH0S
		10	E55	0.14	27		EMVE350ADA100ME55G				22	MN0	0.20	130	EMVE451□DA220MMN0S
		22	F55	0.14	44		EMVE350ADA220MF55G								
47		F80	0.16	80	EMVE350ADA470MF80G										
100		F80	0.16	100	EMVE350ADA101MF80G										
150		HA0	0.16	260	EMVE350ADA151MHA0G										
220		JA0	0.16	375	EMVE350ADA221MJA0G										

□には端子コードが入ります。