

アルチップ™-MVHシリーズ



- 低ESR化、高リプル化。
- 125℃ 1,000~5,000時間保証。
- 定格電圧範囲10~450V。
- 自動車電装品等の高温用途に最適。
- 耐振構造品も対応可能。
- EIAJ外形寸法登録制度登録部品 (F60、H63、HA0、JA0)。
- 製品サイズφ6.3×5.7L~φ18×21.5L。

MVH  
↑ 125℃化  
MVE p82

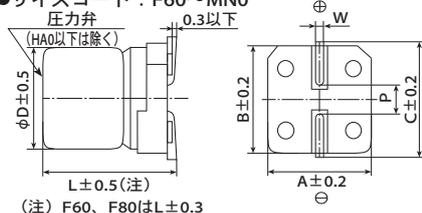


◆規格表

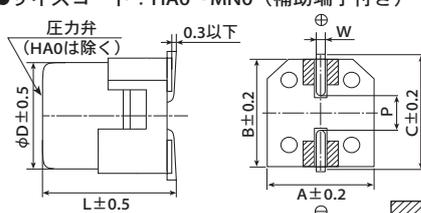
項目	性能		
カテゴリ温度範囲	-40~+125℃		
定格電圧範囲	10~450V <sub>dc</sub>		
静電容量許容差	±20%(M) (20℃、120Hz)		
漏れ電流	定格電圧(V <sub>dc</sub> )	10~100V <sub>dc</sub> / 160~450V <sub>dc</sub>	
	F60~JA0	I=0.01CVまたは3μAのうちいずれか大なる値以下	
	KE0~MN0	I=0.03CVまたは4μAのうちいずれか大なる値以下	
	I: 漏れ電流(μA)、C: 静電容量(μF)、V: 定格電圧(V <sub>dc</sub> ) (20℃、2分値)		
損失角の正接(tan δ)	定格電圧(V <sub>dc</sub> )	10V 16V 25V 35V 50V 63V 80V 100V 160~250V 400、450V	
	tan δ (Max.)	F60~JA0	0.24 0.20 0.16 0.14 0.14 0.12 0.12 0.10 0.10 - -
		KE0~MN0	0.22 0.18 0.16 0.14 0.12 0.14 - 0.10 0.20 0.24
	但し、1,000μFを超えるものについては、1,000μF増す毎に0.02を加えた値とする。(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> )	10V 16V 25V 35V 50V 63V 80V 100V 160~250V 400、450V	
	F60~JA0	Z(-25℃)/Z(+20℃)	3 2 2 2 2 2 2 2 - -
		Z(-40℃)/Z(+20℃)	6 4 4 3 3 3 3 3 - -
	KE0~MN0	Z(-25℃)/Z(+20℃)	4 3 2 2 2 2 2 2 3 6
Z(-40℃)/Z(+20℃)		8 6 4 3 3 3 3 - 3 10	
(120Hz)			
耐久性	125℃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		
	規定時間	F60~H63(10~100V <sub>dc</sub> ): 1,000時間 HA0~JA0(10~100V <sub>dc</sub> ): 2,000時間 KE0~MN0(10~100V <sub>dc</sub> ): 5,000時間 KE0~MN0(160~450V <sub>dc</sub> ): 2,000時間	
	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300%以下	
高温無負荷特性	125℃において電圧を印加せず1,000時間(400~450V <sub>dc</sub> : 500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		
	定格電圧	10~50V <sub>dc</sub> / 63~450V <sub>dc</sub>	
	静電容量変化率	初期値の±30%以内 / 初期値の±30%以内	
	損失角の正接	初期規格値の300%以下 / 初期規格値の300%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63~450V <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: F60~MN0

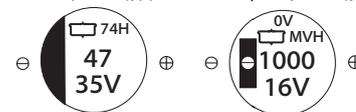


- 端子コード: G (耐振構造)
- サイズコード: HA0~MN0 (補助端子付き)



◆表示

- 表示例 (F60~JA0) 35V47μFの場合
- 表示例 (KE0~MN0) 16V1,000μFの場合



内: 補助端子

◆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使用下さい。

●周波数補正係数

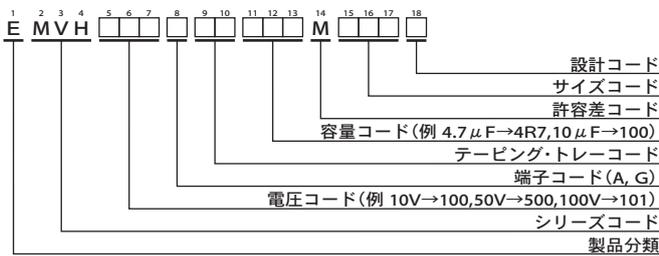
定格電圧(V <sub>dc</sub> )	サイズコード	周波数(Hz)				
		静電容量(μF)	120	1k	10k	100k
10~100	F60~JA0	10	0.66	0.86	0.93	1.00
		22~470	0.93	0.97	1.00	1.00
		47~100	0.40	0.75	0.90	1.00
	KE0~MN0	220~470	0.50	0.85	0.94	1.00
		680~1,000	0.60	0.87	0.95	1.00
		2,200~3,300	0.75	0.90	0.95	1.00
160~450	KE0~MN0	4,700	0.85	0.95	0.98	1.00
		3.3~33	1.00	1.50	1.75	1.80
		47~68	1.00	1.30	1.40	1.50

サイズコード	D	L	A	B	C	W	P
F60	6.3	5.7	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
H63	8	6.3	8.3	8.3	9.0	0.5~0.8	2.3
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

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重量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™-MVH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

□内の製品(63~450V<sub>dc</sub>)は基板洗浄できません。

WV (V <sub>dc</sub> )	Cap (µF)	サイズコード	等価直列抵抗 (Ω max./100kHz)		定格リプル電流 (mA rms/125℃)		品番	WV (V <sub>dc</sub> )	Cap (µF)	サイズコード	等価直列抵抗 (Ω max./100kHz)		定格リプル電流 (mA rms/125℃)		品番
			20℃	-40℃	100kHz	120Hz					20℃	-40℃	100kHz	120Hz	
10	100	F80	0.90	14.0	110	—	EMVH100ADA101MF80G	50	33	F80	2.0	30.0	83	—	EMVH500ADA330MF80G
	100	H63	0.90	14.0	110	—	EMVH100ADA101MH63G		33	H63	1.6	30.0	83	—	EMVH500ADA330MH63G
	220	F80	0.90	14.0	110	—	EMVH100ADA221MF80G		33	HA0	0.70	11.0	160	—	EMVH500□DA330MHA0G
	220	H63	0.90	14.0	110	—	EMVH100ADA221MH63G		47	HA0	0.70	11.0	160	—	EMVH500□DA470MHA0G
	220	HA0	0.40	6.0	220	—	EMVH100□DA221MHA0G		47	JA0	0.50	7.5	247	—	EMVH500□DA470MJA0G
	330	HA0	0.40	6.0	220	—	EMVH100□DA331MHA0G		100	JA0	0.50	7.5	247	—	EMVH500□DA101MJA0G
	330	JA0	0.30	4.5	296	—	EMVH100□DA331MJA0G		100	KE0	0.23	3.5	550	—	EMVH500□RA101MKE0S
	470	JA0	0.30	4.5	296	—	EMVH100□DA471MJA0G		220	KE0	0.23	3.5	550	—	EMVH500□RA221MKE0S
	1,000	KE0	0.14	2.1	750	—	EMVH100□RA102MKE0S		220	LH0	0.15	2.3	850	—	EMVH500□DA221MLH0S
	2,200	LH0	0.10	1.5	1,000	—	EMVH100□DA222MLH0S		330	KG5	0.18	2.7	700	—	EMVH500□RA331MKG5S
	2,200	MH0	0.10	1.5	1,200	—	EMVH100□DA222MMH0S		330	LH0	0.15	2.3	850	—	EMVH500□DA331MLH0S
	3,300	MH0	0.10	1.5	1,200	—	EMVH100□DA332MMH0S		470	MH0	0.15	2.3	920	—	EMVH500□DA471MMH0S
	4,700	MN0	0.058	0.87	1,550	—	EMVH100□DA472MMN0S		10	F80	2.0	100	60	—	EMVH630ADA100MF80G
	16	47	F60	1.6	24.0	69	—		EMVH160ADA470MF60G	10	H63	2.0	110	60	—
100		HA0	0.40	6.0	220	—	EMVH160□DA101MHA0G	22	HA0	0.70	35.0	100	—	EMVH630□DA220MHA0G	
220		HA0	0.40	6.0	220	—	EMVH160□DA221MHA0G	33	HA0	0.70	35.0	100	—	EMVH630□DA330MHA0G	
220		JA0	0.30	4.5	296	—	EMVH160□DA221MJA0G	33	JA0	0.50	25.0	170	—	EMVH630□DA330MJA0G	
330		JA0	0.30	4.5	296	—	EMVH160□DA331MJA0G	47	HA0	0.70	35.0	100	—	EMVH630□DA470MHA0G	
470		KE0	0.14	2.1	750	—	EMVH160□RA471MKE0S	47	JA0	0.50	25.0	170	—	EMVH630□DA470MJA0G	
680		KE0	0.14	2.1	750	—	EMVH160□RA681MKE0S	100	KE0	0.25	12.5	500	—	EMVH630□RA101MKE0S	
680		LH0	0.10	1.5	1,000	—	EMVH160□DA681MLH0S	220	KG5	0.20	10.0	600	—	EMVH630□RA221MKG5S	
1,000		MH0	0.10	1.5	1,200	—	EMVH160□DA102MMH0S	330	LH0	0.18	9.0	820	—	EMVH630□DA331MLH0S	
2,200		MH0	0.10	1.5	1,200	—	EMVH160□DA222MMH0S	470	LH0	0.11	5.5	1,100	—	EMVH630□DA471MLN0S	
25	33	F60	1.6	24.0	69	—	EMVH250ADA330MF60G	10	HA0	0.75	50.0	70	—	EMVH800□DA100MHA0G	
	47	F80	0.90	14.0	110	—	EMVH250ADA470MF80G	22	HA0	0.75	50.0	70	—	EMVH800□DA220MHA0G	
	47	H63	0.90	14.0	110	—	EMVH250ADA470MH63G	22	JA0	0.55	35.0	115	—	EMVH800□DA220MJA0G	
	100	F80	0.90	14.0	110	—	EMVH250ADA101MF80G	33	HA0	0.75	50.0	70	—	EMVH800□DA330MHA0G	
	100	H63	0.90	14.0	110	—	EMVH250ADA101MH63G	33	JA0	0.55	35.0	115	—	EMVH800□DA330MJA0G	
	100	HA0	0.40	6.0	220	—	EMVH250□DA101MHA0G	47	JA0	0.55	35.0	115	—	EMVH800□DA470MJA0G	
	220	HA0	0.40	6.0	220	—	EMVH250□DA221MHA0G	10	HA0	0.75	50.0	70	—	EMVH101□DA100MHA0G	
	220	JA0	0.30	4.5	296	—	EMVH250□DA221MJA0G	22	HA0	0.75	50.0	70	—	EMVH101□DA220MHA0G	
	330	JA0	0.30	4.5	296	—	EMVH250□DA331MJA0G	22	JA0	0.55	35.0	115	—	EMVH101□DA220MJA0G	
	330	KE0	0.14	2.1	750	—	EMVH250□RA331MKE0S	33	JA0	0.55	35.0	115	—	EMVH101□DA330MJA0G	
	470	KE0	0.14	2.1	750	—	EMVH250□RA471MKE0S	47	KE0	0.33	16.5	450	—	EMVH101□RA470MKE0S	
	470	LH0	0.10	1.5	1,000	—	EMVH250□DA471MLH0S	68	KG5	0.26	13.0	550	—	EMVH101□RA680MKG5S	
	680	LH0	0.10	1.5	1,000	—	EMVH250□DA681MLH0S	100	LH0	0.24	12.0	650	—	EMVH101□DA101MLH0S	
	680	MH0	0.10	1.5	1,200	—	EMVH250□DA681MMH0S	220	MN0	0.16	8.0	950	—	EMVH101□DA221MMN0S	
1,000	MN0	0.058	0.87	1,550	—	EMVH250□DA102MMN0S	160	10	KE0	—	—	100	EMVH161□RA100MKE0S		
35	10	F60	1.6	24.0	69	—		EMVH350ADA100MF60G	22	LH0	—	—	180	EMVH161□DA220MLH0S	
	22	F60	1.6	24.0	69	—		EMVH350ADA220MF60G	33	MH0	—	—	245	EMVH161□DA330MMH0S	
	33	F80	0.90	14.0	110	—		EMVH350ADA330MF80G	68	MN0	—	—	380	EMVH161□DA680MMN0S	
	33	H63	0.90	14.0	110	—		EMVH350ADA330MH63G	10	KE0	—	—	100	EMVH201□RA100MKE0S	
	47	F80	0.90	14.0	110	—		EMVH350ADA470MF80G	22	LH0	—	—	180	EMVH201□DA220MLH0S	
	47	H63	0.90	14.0	110	—	EMVH350ADA470MH63G	33	LN0	—	—	250	EMVH201□DA330MLN0S		
	47	HA0	0.40	6.0	220	—	EMVH350□DA470MHA0G	33	MH0	—	—	245	EMVH201□DA330MMH0S		
	100	HA0	0.40	6.0	220	—	EMVH350□DA101MHA0G	47	MN0	—	—	315	EMVH201□DA470MMN0S		
	100	JA0	0.30	4.5	296	—	EMVH350□DA101MJA0G	200	10	KG5	—	—	110	EMVH251□RA100MKG5S	
	220	JA0	0.30	4.5	296	—	EMVH350□DA221MJA0G		22	LN0	—	—	200	EMVH251□DA220MLN0S	
	330	KE0	0.14	2.1	750	—	EMVH350□RA331MKE0S		22	MH0	—	—	205	EMVH251□DA220MMH0S	
	330	LH0	0.10	1.5	1,000	—	EMVH350□DA331MLH0S		33	MN0	—	—	260	EMVH251□DA330MMN0S	
	470	KG5	0.11	1.5	900	—	EMVH350□RA471MKG5S		250	4.7	KE0	—	—	70	EMVH401□RA470MKE0S
	470	LH0	0.10	1.5	1,000	—	EMVH350□DA471MLH0S			6.8	LH0	—	—	100	EMVH401□DA680MLH0S
680	MH0	0.10	1.5	1,200	—	EMVH350□DA681MMH0S	10	LN0		—	—	140	EMVH401□DA100MLN0S		
50	10	F60	2.8	42.0	51	—	EMVH500ADA100MF60G	10		MH0	—	—	135	EMVH401□DA100MMH0S	
	10	H63	1.6	30.0	83	—	EMVH500ADA100MH63G	400		3.3	KG5	—	—	65	EMVH451□RA330MKG5S
	22	F80	2.0	30.0	83	—	EMVH500ADA220MF80G			4.7	LH0	—	—	85	EMVH451□DA470MLH0S
	22	H63	1.6	30.0	83	—	EMVH500ADA220MH63G		10	MN0	—	—	145	EMVH451□DA100MMN0S	

□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。