

Upgrade!

アルチップ™-MVHシリーズ

面実装

高温

耐洗浄

RoHS指令
適合品

10 ~ 50V

MVH

125 化
サイズ拡大
MVK



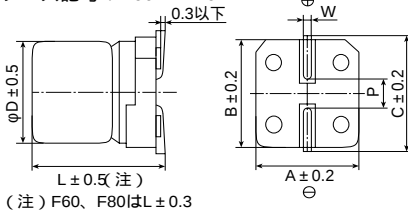
- ・低 ESR 化、高リプル電流化。
- ・125 1,000 ~ 5,000 時間保証。
- ・定格電圧範囲 10 ~ 450V。
- ・自動車電装品等の高温用途に最適。
- ・EIAJ 外形寸法登録制度登録部品 (F60、H63、HA0、JA0)。
- ・製品サイズ $\phi 6.3 \times 5.7L \sim \phi 18 \times 21.5L$ 。

規格表

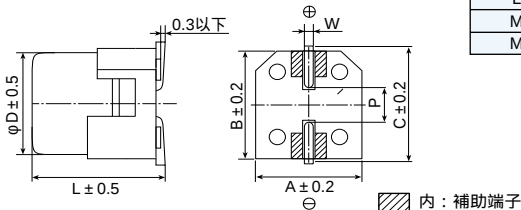
項 目	性 能												
カテゴリ温度範囲	- 40 ~ + 125												
定格電圧範囲	10 ~ 450V _{dc}												
静電容量許容差	± 20%(M) (20 、120Hz)												
漏れ電流	定格電圧(V _{dc})	10 ~ 100V _{dc}						160 ~ 450V _{dc}					
	F60 ~ JA0	I = 0.01CVまたは3μAのうちいずれが大なる値以下						I = 0.04CV + 100					
	KE0 ~ MN0	I = 0.03CVまたは4μAのうちいずれが大なる値以下											
	I : 漏れ電流(μA) C : 静電容量(μF) V : 定格電圧(V _{dc}) (20 、2分値)												
損失角の正接(tan δ)	定格電圧(V _{dc})	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	—		—
		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を増す毎に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 _{dc})	10V	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V	160 ~ 250V	400、450V	(120Hz)	
	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	3		6
		Z(- 40) / Z(+ 20)	8	6	4	3	3	3	—	3	6		10
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) : 1,000時間 HA0 ~ JA0 (10 ~ 100V) : 2,000時間 KE0 ~ MN0 (10 ~ 100V) : 5,000時間 KE0 ~ MN0 (160 ~ 450V) : 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										
		漏れ電流	初期規格値以下										
高温無負荷特性	125 において電圧を印加せず1,000時間(350 ~ 450V _W : 500時間)放置後、20 に復帰させ試験前処理(JIS C 5102 4.4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 _{dc}			63 ~ 450V _{dc}								
	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								
	漏れ電流	初期規格値以下			初期規格値の500% 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 _{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
- ・ケース記号 : F60 ~ MN0



- ・端子コード : G
- ・ケース記号 : LH0 ~ MN0 (補助端子付き)



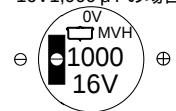
サイズコード	D	L	A	B	C	W	P
F60	6.3	5.7	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	1.9
F80	6.3	7.7	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	1.9
H63	8	6.3	8.3	8.3	9.0	0.5 ~ 0.8	2.3
HA0	8	10.0	8.3	8.3	9.0	0.7 ~ 1.1	3.1
JA0	10	10.0	10.3	10.3	11.0	0.7 ~ 1.1	4.5
KE0	12.5	13.5	13.0	13.0	13.7	1.0 ~ 1.3	4.2
KG5	12.5	16.0	13.0	13.0	13.7	1.0 ~ 1.3	4.2
LH0	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

表示

表示例 (F60 ~ JA0)
35V47 μ F の場合



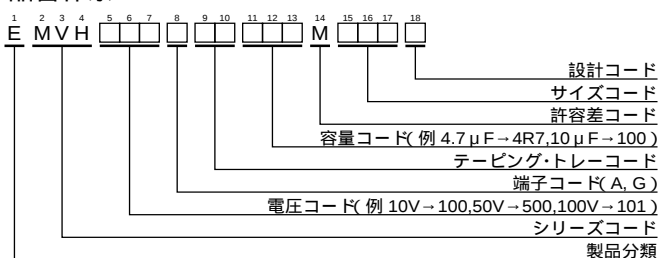
表示例 (KE0 ~ MN0)
16V1,000 μ F の場合



Upgrade!

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 ~ 450Vdc)は基板洗浄できません。

WV (Vdc)	Cap (μ F)	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	
10	100	F80	0.90	14.0	110	-	EMVH100ADA101MF80G
	100	H63	0.90	14.0	110	-	EMVH100ADA101MH63G
	220	F80	0.90	14.0	110	-	EMVH100ADA221MF80G
	220	H63	0.90	14.0	110	-	EMVH100ADA221MH63G
	220	HA0	0.40	6.0	220	-	EMVH100ADA221MHA0G
	330	HA0	0.40	6.0	220	-	EMVH100ADA331MHA0G
	330	JA0	0.30	4.5	296	-	EMVH100ADA331MJA0G
	470	JA0	0.30	4.5	296	-	EMVH100ADA471MJA0G
	1,000	KE0	0.14	2.1	750	-	EMVH100A□□102MKE0S
	2,200	LH0	0.10	1.5	1,000	-	EMVH100□□□222MLH0S
	2,200	MH0	0.10	1.5	1,200	-	EMVH100□□□222MMH0S
	3,300	MH0	0.10	1.5	1,200	-	EMVH100□□□332MMH0S
16	4,700	MN0	0.058	0.87	1,550	-	EMVH100□□□472MMN0S
	47	F60	1.6	24.0	69	-	EMVH160ADA470MF60G
	100	HA0	0.40	6.0	220	-	EMVH160ADA101MHA0G
	220	HA0	0.40	6.0	220	-	EMVH160ADA221MHA0G
	220	JA0	0.30	4.5	296	-	EMVH160ADA221MJA0G
	330	JA0	0.30	4.5	296	-	EMVH160ADA331MJA0G
	470	KE0	0.14	2.1	750	-	EMVH160A□□471MKE0S
	680	KE0	0.14	2.1	750	-	EMVH160A□□681MKE0S
	680	LH0	0.10	1.5	1,000	-	EMVH160□□□681MLH0S
	1,000	MH0	0.10	1.5	1,200	-	EMVH160□□□102MMH0S
	2,200	MH0	0.10	1.5	1,200	-	EMVH160□□□222MMH0S
25	33	F60	1.6	24.0	69	-	EMVH250ADA330MF60G
	47	F80	0.90	14.0	110	-	EMVH250ADA470MF80G
	47	H63	0.90	14.0	110	-	EMVH250ADA470MH63G
	100	F80	0.90	14.0	110	-	EMVH250ADA101MF80G
	100	H63	0.90	14.0	110	-	EMVH250ADA101MH63G
	100	HA0	0.40	6.0	220	-	EMVH250ADA101MHA0G
	220	HA0	0.40	6.0	220	-	EMVH250ADA221MHA0G
	220	JA0	0.30	4.5	296	-	EMVH250ADA221MJA0G
	330	JA0	0.30	4.5	296	-	EMVH250ADA331MJA0G
	330	KE0	0.14	2.1	750	-	EMVH250A□□331MKE0S
	470	KE0	0.14	2.1	750	-	EMVH250A□□471MKE0S
	470	LH0	0.10	1.5	1,000	-	EMVH250□□□471MLH0S
35	680	LH0	0.10	1.5	1,000	-	EMVH250□□□681MLH0S
	680	MH0	0.10	1.5	1,200	-	EMVH250□□□681MMH0S
	1,000	MN0	0.058	0.87	1,550	-	EMVH250□□□102MMN0S
	10	F60	1.6	24.0	69	-	EMVH350ADA100MF60G
	22	F60	1.6	24.0	69	-	EMVH350ADA220MF60G
	33	F80	0.90	14.0	110	-	EMVH350ADA330MF80G
	33	H63	0.90	14.0	110	-	EMVH350ADA330MH63G
	47	F80	0.90	14.0	110	-	EMVH350ADA470MF80G
	47	H63	0.90	14.0	110	-	EMVH350ADA470MH63G
	47	HA0	0.40	6.0	220	-	EMVH350ADA470MHA0G
	100	HA0	0.40	6.0	220	-	EMVH350ADA101MHA0G
	100	JA0	0.30	4.5	296	-	EMVH350ADA101MJA0G
50	220	JA0	0.30	4.5	296	-	EMVH350ADA221MJA0G
	330	KE0	0.14	2.1	750	-	EMVH350A□□331MKE0S
	330	LH0	0.10	1.5	1,000	-	EMVH350□□□331MLH0S
	470	KG5	0.11	1.5	900	-	EMVH350A□□471MKG5S
	470	LH0	0.10	1.5	1,000	-	EMVH350□□□471MLH0S
	680	MH0	0.10	1.5	1,200	-	EMVH350□□□681MMH0S
	10	F60	2.8	42.0	51	-	EMVH500ADA100MF60G
	10	H63	1.6	30.0	83	-	EMVH500ADA100MH63G
	22	F80	2.0	30.0	83	-	EMVH500ADA220MF80G
	22	H63	1.6	30.0	83	-	EMVH500ADA220MH63G
63	33	F80	2.0	30.0	83	-	EMVH500ADA330MF80G
	33	H63	1.6	30.0	83	-	EMVH500ADA330MH63G
	33	HA0	0.70	11.0	160	-	EMVH500ADA330MHA0G
	47	HA0	0.70	11.0	160	-	EMVH500ADA470MHA0G
	47	JA0	0.50	7.5	247	-	EMVH500ADA470MJA0G
	100	JA0	0.50	7.5	247	-	EMVH500ADA101MJA0G
	100	KE0	0.23	3.5	550	-	EMVH500A□□101MKE0S
	220	KE0	0.23	3.5	550	-	EMVH500A□□221MKE0S
	220	LH0	0.15	2.3	850	-	EMVH500□□□221MLH0S
	330	KG5	0.18	2.7	700	-	EMVH500A□□331MKG5S
	330	LH0	0.15	2.3	850	-	EMVH500□□□331MLH0S
	470	MH0	0.15	2.3	920	-	EMVH500□□□471MMH0S
80	10	F80	2.0	100	60	-	EMVH630ADA100MF80G
	10	H63	2.0	110	60	-	EMVH630ADA100MH63G
	22	HA0	0.70	35.0	100	-	EMVH630ADA220MHA0G
	33	HA0	0.70	35.0	100	-	EMVH630ADA330MHA0G
	33	JA0	0.50	25.0	170	-	EMVH630ADA330MJA0G
	47	HA0	0.70	35.0	100	-	EMVH630ADA470MHA0G
	47	JA0	0.50	25.0	170	-	EMVH630ADA470MJA0G
	100	KE0	0.25	12.5	500	-	EMVH630A□□101MKE0S
	220	KG5	0.20	10.0	600	-	EMVH630A□□221MKG5S
	330	LH0	0.18	9.0	820	-	EMVH630□□□331MLH0S
	470	LH0	0.11	5.5	1,100	-	EMVH630□□□471MLN0S
100	10	HA0	0.75	50.0	70	-	EMVH800ADA100MHA0G
	22	HA0	0.75	50.0	70	-	EMVH800ADA220MHA0G
	22	JA0	0.55	35.0	115	-	EMVH800ADA220MJA0G
	33	HA0	0.75	50.0	70	-	EMVH800ADA330MHA0G
	33	JA0	0.55	35.0	115	-	EMVH800ADA330MJA0G
	47	JA0	0.55	35.0	115	-	EMVH800ADA470MJA0G
	10	HA0	0.75	50.0	70	-	EMVH101ADA100MHA0G
	22	HA0	0.75	50.0	70	-	EMVH101ADA220MHA0G
	22	JA0	0.55	35.0	115	-	EMVH101ADA220MJA0G
	33	JA0	0.55	35.0	115	-	EMVH101ADA330MJA0G
	47	KE0	0.33	16.5	450	-	EMVH101A□□470MKE0S
	68	KG5	0.26	13.0	550	-	EMVH101A□□680MKG5S
160	100	LH0	0.24	12.0	650	-	EMVH101□□□101MLH0S
	220	MN0	0.16	8.0	950	-	EMVH101□□□221MMN0S
	10	KE0	-	-	-	100	EMVH161A□□100MKE0S
	22	LH0	-	-	-	180	EMVH161□□□220MLH0S
	33	MH0	-	-	-	245	EMVH161□□□330MMH0S
	68	MN0	-	-	-	380	EMVH161□□□680MMN0S
	10	KE0	-	-	-	100	EMVH201A□□100MKE0S
	22	LH0	-	-	-	180	EMVH201□□□220MLH0S
	33	LH0	-	-	-	250	EMVH201□□□330MLN0S
	33	MH0	-	-	-	245	EMVH201□□□330MMH0S
	47	MN0	-	-	-	315	EMVH201□□□470MMN0S
	10	KG5	-	-	-	110	EMVH251A□□100MKG5S
200	22	LH0	-	-	-	200	EMVH251□□□220MLN0S
	22	MH0	-	-	-	205	EMVH251□□□220MMH0S
	33	MN0	-	-	-	260	EMVH251□□□330MMN0S
	4.7	KE0	-	-	-	70	EMVH401A□□4R7MKE0S
	6.8	LH0	-	-	-	100	EMVH401□□□6R8MLH0S
	10	LH0	-	-	-	140	EMVH401□□□100MLN0S
	10	MH0	-	-	-	135	EMVH401□□□100MMH0S
	3.3	KG5	-	-	-	65	EMVH451A□□3R3MKG5S
	4.7	LH0	-	-	-	85	EMVH451□□□4R7MLH0S
	10	MN0	-	-	-	145	EMVH451□□□100MMN0S

□ □にはデーピング・トレコードが入ります。