

Upgrade!

アルチップ™ - MVH シリーズ

面実装

高温

耐洗

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 6.3 × 5.7L ~ 18 × 21.5L。

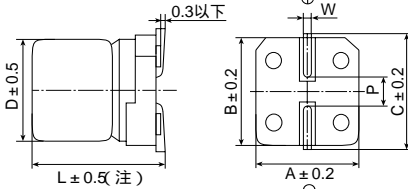
規格表

項目	性能													
カテゴリ温度範囲	- 40 ~ + 125													
定格電圧範囲	10 ~ 450V <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						I = 0.04CV + 100						
	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 )	定格電圧 ( V <sub>dc</sub> )	10V	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V	160 ~ 250V	400、450V			
	tan ( Max. )	F60 ~ JA0	0.24	0.20	0.16	0.14	0.14	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 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 <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	3	6		
Z ( - 40 ) / Z ( + 20 )		8	6	4	3	3	3	—	3	6	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 ) : 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 <sub>W</sub> : 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 <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								
	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 <sub>dc</sub> は洗浄対策品ではありません )													

寸法図 ( CE32 形 ) [ mm ]

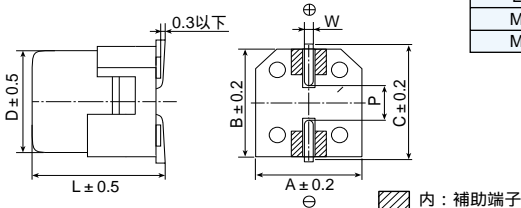
端子コード : A

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 )



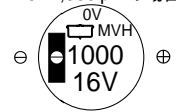
サイズコード	D	L	A	B	C	W	P
F60	6.3	5.7	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	1.9
F80	6.3	7.7	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	1.9
H63	8	6.3	8.3	8.3	9.0	0.5 ~ 0.8	2.3
HA0	8	10.0	8.3	8.3	9.0	0.7 ~ 1.1	3.1
JA0	10	10.0	10.3	10.3	11.0	0.7 ~ 1.1	4.5
KE0	12.5	13.5	13.0	13.0	13.7	1.0 ~ 1.3	4.2
KG5	12.5	16.0	13.0	13.0	13.7	1.0 ~ 1.3	4.2
LH0	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 )  
35V47μF の場合



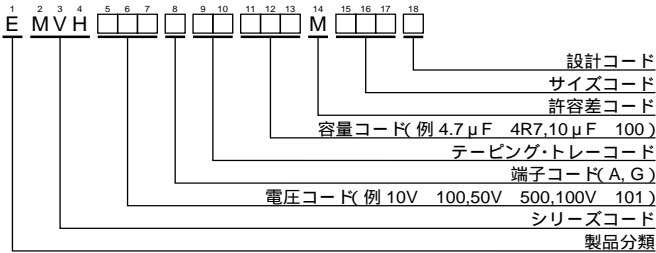
表示例 ( KE0 ~ MN0 )  
16V1,000μF の場合



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 (µF)	サイズコード	等価直列抵抗 (max/100kHz)		定格リプル電流 (mArms/125)		品番	
			20	-40	100kHz	120Hz		
			10	100	F80	0.90		14.0
10	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	
	4,700	MN0	0.058	0.87	1,550	-	EMVH100 472MMN0S	
	16	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	
	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		
35	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	
	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		
50	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	
	50	33	F80	2.0	30.0	83	-	EMVH500ADA330MF80G
		33	H63	1.6	30.0	83	-	EMVH500ADA330MH63G
		47	F80	2.0	30.0	83	-	EMVH500ADA470MF80G
		47	H63	1.6	30.0	83	-	EMVH500ADA470MH63G
		100	HA0	0.40	6.0	220	-	EMVH500ADA101MHA0G
		100	JA0	0.30	4.5	296	-	EMVH500ADA101MJA0G
		220	JA0	0.30	4.5	296	-	EMVH500ADA221MJA0G
		330	KE0	0.14	2.1	750	-	EMVH500A 331MKE0S
		330	LH0	0.10	1.5	1,000	-	EMVH500 331MLH0S
		470	KG5	0.11	1.5	900	-	EMVH500A 471MKG5S
470		LH0	0.10	1.5	1,000	-	EMVH500 471MLH0S	
680		MH0	0.10	1.5	1,200	-	EMVH500 681MMH0S	
50		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	
	50	33	F80	2.0	30.0	83	-	EMVH500ADA330MF80G
		33	H63	1.6	30.0	83	-	EMVH500ADA330MH63G
		47	F80	2.0	30.0	83	-	EMVH500ADA470MF80G
		47	H63	1.6	30.0	83	-	EMVH500ADA470MH63G
		100	HA0	0.40	6.0	220	-	EMVH500ADA101MHA0G
		100	JA0	0.30	4.5	296	-	EMVH500ADA101MJA0G
		220	JA0	0.30	4.5	296	-	EMVH500ADA221MJA0G
		330	KE0	0.14	2.1	750	-	EMVH500A 331MKE0S
		330	LH0	0.10	1.5	1,000	-	EMVH500 331MLH0S
		470	KG5	0.11	1.5	900	-	EMVH500A 471MKG5S
470		LH0	0.10	1.5	1,000	-	EMVH500 471MLH0S	
680		MH0	0.10	1.5	1,200	-	EMVH500 681MMH0S	

にはテーピング・トレコードが入ります。