

# アルチップ™-MHS シリーズ

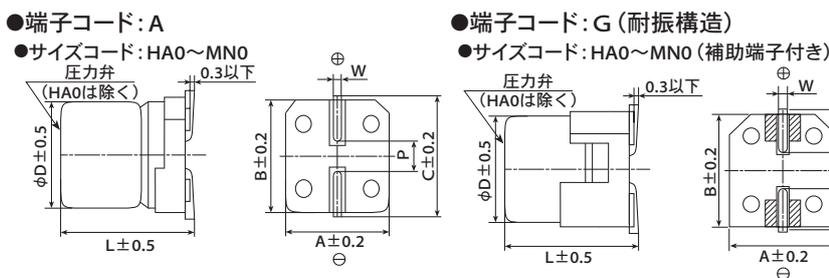


- 125℃ 2,000~5,000時間保証。
- 高温・高信頼性用途に最適 (基地局電源等)。
- 高温リフロー対応。
- 耐振構造品も対応可能。
- AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせ下さい。

## ◆規格表

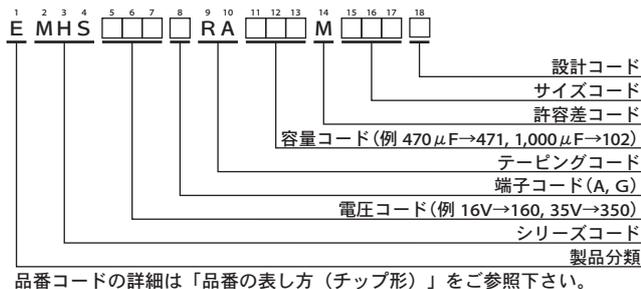
項目	性能		
カテゴリ温度範囲	-40~+125℃		
定格電圧範囲	16~100V <sub>dc</sub>		
静電容量許容差	±20% (M) (20℃, 120Hz)		
漏れ電流	HA0, JA0	I=0.01CV以下	
	KE0~MN0	I=0.03CV以下	
I: 漏れ電流(μA), C: 静電容量(μF), V: 定格電圧(V <sub>dc</sub> ) (20℃, 2分値)			
損失角の正接(tan δ)	定格電圧(V <sub>dc</sub> )	16V 25V 35V 50V 63V 80V 100V	
	tan δ (Max.)	HA0, JA0	0.20 0.16 0.14 0.14 0.14 0.12 -
		KE0~MN0	0.18 0.14 0.14 0.14 0.14 0.12 0.10
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> )	16V 25V 35V 50V 63V 80V 100V	
	HA0, JA0	Z(-25℃)/Z(+20℃)	2 2 2 2 2 2 -
		Z(-40℃)/Z(+20℃)	4 4 3 3 3 3 -
	KE0~MN0	Z(-25℃)/Z(+20℃)	3 2 2 2 2 2 2
Z(-40℃)/Z(+20℃)		6 4 3 3 3 3 3	
(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	HA0, JA0 : 2,000時間 KE0~MN0 : 5,000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		
	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	
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		

## ◆寸法図 (CE32形) [mm]



サイズコード	φD	L	A	B	C	W	P
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



## ◆表示



### ◎ 定格電圧の製品表示 (HA0, JA0)

定格電圧(V <sub>dc</sub> )	16	25	35	50	63	80
表示記号	C	E	V	H	J	K

アルチップ™-MHS シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	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℃, 100kHz)	品番
			20℃	-40℃		
16	680	HA0	0.19	2.6	620	EMHS160□RA681MHA0G
	1,000	JA0	0.13	1.7	780	EMHS160□RA102MJA0G
	1,500	KE0	0.087	1.1	1,060	EMHS160□RA152MKE0S
	2,000	KG5	0.070	0.84	1,160	EMHS160□RA202MKG5S
	2,700	LH0	0.057	0.59	1,900	EMHS160□RA272MLH0S
	3,600	MH0	0.055	0.44	2,000	EMHS160□RA362MMH0S
	4,700	LNO	0.037	0.39	2,520	EMHS160□RA472MLN0S
	6,200	MNO	0.036	0.28	2,570	EMHS160□RA622MMN0S
25	470	HA0	0.19	2.6	620	EMHS250□RA471MHA0G
	680	JA0	0.13	1.7	780	EMHS250□RA681MJA0G
	1,000	KE0	0.087	1.1	1,060	EMHS250□RA102MKE0S
	1,300	KG5	0.070	0.84	1,160	EMHS250□RA132MKG5S
	1,800	LH0	0.057	0.59	1,900	EMHS250□RA182MLH0S
	2,400	MH0	0.055	0.44	2,000	EMHS250□RA242MMH0S
	3,300	LNO	0.037	0.39	2,520	EMHS250□RA332MLN0S
	4,300	MNO	0.036	0.28	2,570	EMHS250□RA432MMN0S
35	220	HA0	0.19	2.6	620	EMHS350□RA221MHA0G
	270	HA0	0.19	2.6	620	EMHS350□RA271MHA0G
	470	JA0	0.13	1.7	780	EMHS350□RA471MJA0G
	680	KE0	0.087	1.1	1,060	EMHS350□RA681MKE0S
	820	KG5	0.070	0.84	1,160	EMHS350□RA821MKG5S
	1,200	LH0	0.057	0.59	1,900	EMHS350□RA122MLH0S
	1,500	MH0	0.055	0.44	2,000	EMHS350□RA152MMH0S
	2,000	LNO	0.037	0.39	2,520	EMHS350□RA202MLN0S
2,400	MNO	0.036	0.28	2,570	EMHS350□RA242MMN0S	
50	100	HA0	0.65	8.1	440	EMHS500□RA101MHA0G
	150	JA0	0.45	4.6	600	EMHS500□RA151MJA0G
	180	JA0	0.45	4.6	600	EMHS500□RA181MJA0G
	360	KE0	0.16	2.0	880	EMHS500□RA361MKE0S
	470	KG5	0.12	1.5	970	EMHS500□RA471MKG5S
	560	LH0	0.088	0.94	1,640	EMHS500□RA561MLH0S
	750	MH0	0.085	0.78	1,720	EMHS500□RA751MMH0S
	1,000	LNO	0.056	0.61	2,230	EMHS500□RA102MLN0S
1,300	MNO	0.053	0.45	2,300	EMHS500□RA132MMN0S	
63	68	HA0	0.65	8.1	440	EMHS630□RA680MHA0G
	82	HA0	0.65	8.1	440	EMHS630□RA820MHA0G
	100	JA0	0.45	4.6	600	EMHS630□RA101MJA0G
	120	JA0	0.45	4.6	600	EMHS630□RA121MJA0G
	240	KE0	0.17	2.5	920	EMHS630□RA241MKE0S
	330	KG5	0.13	1.8	1,030	EMHS630□RA331MKG5S
	430	LH0	0.098	1.3	1,640	EMHS630□RA431MLH0S
	560	MH0	0.091	0.98	1,720	EMHS630□RA561MMH0S
	680	LNO	0.063	0.80	2,230	EMHS630□RA681MLN0S
	910	MNO	0.059	0.59	2,300	EMHS630□RA911MMN0S
80	47	HA0	0.65	8.1	440	EMHS800□RA470MHA0G
	68	JA0	0.45	4.6	600	EMHS800□RA680MJA0G
	82	JA0	0.45	4.6	600	EMHS800□RA820MJA0G
	180	KE0	0.17	2.5	920	EMHS800□RA181MKE0S
	240	KG5	0.13	1.8	1,030	EMHS800□RA241MKG5S
	270	LH0	0.098	1.3	1,640	EMHS800□RA271MLH0S
	360	MH0	0.091	0.98	1,720	EMHS800□RA361MMH0S
	430	LNO	0.063	0.80	2,230	EMHS800□RA431MLN0S
560	MNO	0.059	0.59	2,300	EMHS800□RA561MMN0S	
100	110	KE0	0.17	2.5	920	EMHS101□RA111MKE0S
	150	KG5	0.13	1.8	1,030	EMHS101□RA151MKG5S
	160	LH0	0.098	1.3	1,640	EMHS101□RA161MLH0S
	200	MH0	0.091	0.98	1,720	EMHS101□RA201MMH0S
	240	LNO	0.063	0.80	2,230	EMHS101□RA241MLN0S
	330	MNO	0.059	0.59	2,300	EMHS101□RA331MMN0S

□には端子コードが入ります。

◆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	周波数(Hz)				
	120	1k	10k	100k	
HA0, JA0	47~180	0.40	0.75	0.90	1.00
	220~470	0.50	0.85	0.94	1.00
	680~1,000	0.60	0.87	0.95	1.00
KE0~MNO	110~200	0.40	0.75	0.90	1.00
	220~620	0.50	0.85	0.94	1.00
	680~2,000	0.60	0.87	0.95	1.00
	2,400~4,300	0.75	0.90	0.95	1.00
	4,700~6,200	0.85	0.95	0.98	1.00

※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。

- 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りましては、代替品の無償提供あるいは販売金額を上限とさせていただきます。また、当社ではトレーサビリティ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いただきます。

[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](#)