

ALCHIP™-MHS Upgrade! 系列

表面
安装

高温

耐清洗

RoHS2
适应品



- 保证 125℃ 2,000~5,000 小时。
- 最适合用于高温·高可靠性用途 (通信基站电源等)。
- 对应高温回流焊。
- 也可以对应耐振构造品。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。

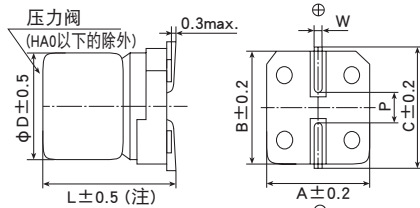
规格表

项目	性能								
工作温度范围	-40~+125℃								
额定电压范围	16~100V _{dc}								
静电容量容许差	±20% (M) (20℃、120Hz)								
漏电流	HA0、JA0	$I \leq 0.01CV$							
	KE0~MN0	$I \leq 0.03CV$							
I: 漏电流 (μA)、C: 静电容量 (μF)、V: 额定电压 (V _{dc}) (20℃、2分値)									
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V _{dc})	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
但是, 超过1,000 μF 的每增加1,000 μF 则tan δ 设定增加0.02。 (20℃、120Hz)									
温度特性 (阻抗比 Max右表值)	额定电压 (V _{dc})	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	在125℃环境中, 连续加载规定时间的额定电压后, 待温度恢复到20℃进行测量时, 应满足以下要求。								
	规定时间	HA0、JA0 : 2,000小时 KE0~MN0 : 5,000小时							
	静电容量变化率	≤初始值的±30%							
	损失角正切值	≤初始规格值的300%							
	漏电流	≤初始规格值							
高温无负荷特性	在125℃环境中, 无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20℃, 进行试验前处理 (JIS C 5101-4 4.1项) 后进行测量时, 应满足以下要求。								
	静电容量变化率	≤初始值的±30%							
	损失角正切值	≤初始规格值的300%							
	漏电流	≤初始规格值							
	容许清洗条件	请参照Technical note 第6项 [基板清洗]							

尺寸图 (CE32形) [mm]

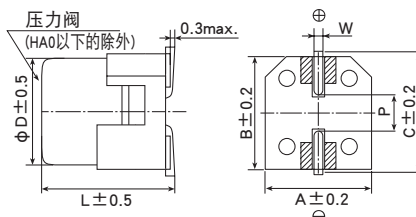
●端子代码: A

●尺寸代码: HA0~MN0



●端子代码: G (耐振构造)

●尺寸代码: HA0~MN0 (带辅助端子)



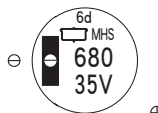
▨内: 辅助端子

标示

标示例
35V470 μF



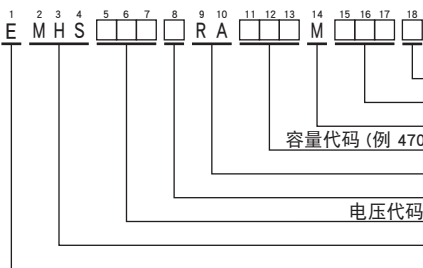
标示例
35V680 μF



●产品的额定电压标示 (HA0、JA0)

额定电压 (V _{dc})	16	25	35	50	63	80
标示符号	C	E	V	H	J	K

产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号表示方法 (贴片型)」。

尺寸代码	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

◆标准品一览表

WV(V _{dc})	Cap(μF)	尺寸代码	等效串联电阻(ESR:Ω _{max} /100kHz)		额定纹波电流 (mA _{rms} /125℃、100kHz)	产品型号
			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	LN0	0.037	0.39	2,520	EMHS160□RA472MLN0S
6,200	MN0	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	LN0	0.037	0.39	2,520	EMHS250□RA332MLN0S
4,300	MN0	0.036	0.28	2,570	EMHS250□RA432MMN0S	
35	220	HA0	0.19	2.6	620	EMHS350□RA221MHA0G
	270	JA0	0.19	2.6	620	EMHS350□RA271MJA0G
	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	LN0	0.037	0.39	2,520	EMHS350□RA202MLN0S	
2,400	MN0	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	LN0	0.056	0.61	2,230	EMHS500□RA102MLN0S	
1,300	MN0	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	LN0	0.063	0.80	2,230	EMHS630□RA681MLN0S	
910	MN0	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	LN0	0.063	0.80	2,230	EMHS800□RA431MLN0S	
560	MN0	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	LN0	0.063	0.80	2,230	EMHS101□RA241MLN0S
330	MN0	0.059	0.59	2,300	EMHS101□RA331MMN0S	

□内为端子代码。

◆额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时,请使用小于乘以以下表系数所得之值的值

●频率修正系数

尺寸代码	静电容量(μF)	频率(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~MN0	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

※铝电解电容器的老化是由于叠加纹波电流导致自发热温度上升,从而缩短了使用寿命。
详细介绍请参考目录TECHNICAL NOTE中记载的“5-3 纹波电流与寿命”。