

ALCHIP™-MXB 系列

表面  
安装

高温

耐清洗

RoHS2  
适应品

- 保证 150℃ 1,000 小时。
- 额定电压范围：25、35V、静电容量范围：330~2,400 μF。
- 最适合用于汽车电装品的高温用途。
- 可对应耐振构造产品。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。

MXB  
↑  
150℃  
MVH



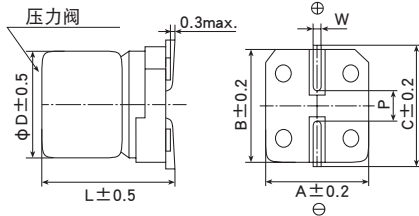
◆规格表

项 目	性 能	
工作温度范围	-40~+150℃	
额定电压范围	25、35V <sub>dc</sub>	
静电容量容许差	±20% (M) (20℃、120Hz)	
漏电流	I ≤ 0.03CV (20℃、2分値) I: 漏电流 (μA)、C: 静电容量 (μF)、V: 额定电压 (V <sub>dc</sub> )	
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V <sub>dc</sub> )	25V 35V
	tan δ (Max.)	0.16 0.14
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 <sub>dc</sub> )	25V 35V
	Z (-25℃) / Z (+20℃)	2 2
	Z (-40℃) / Z (+20℃)	4 3
(120Hz)		
耐久性	在150℃环境中, 连续加载额定电压1,000小时后, 待温度恢复到20℃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
高温无负荷特性	在150℃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]

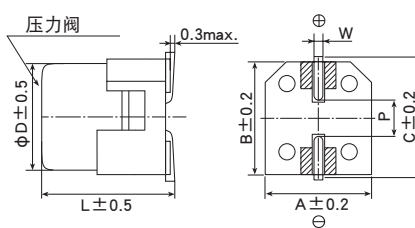
●端子代码: A

●尺寸代码: KE0~MNO



●端子代码: G (耐振构造)

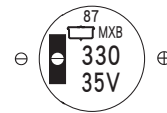
●尺寸代码: KE0~MNO (带辅助端子)



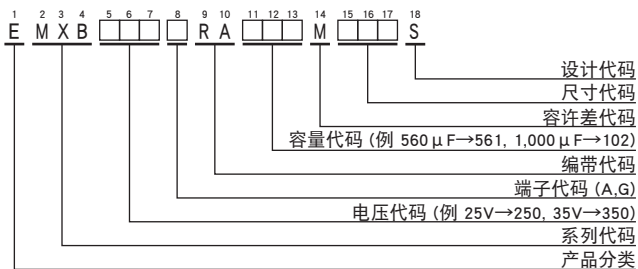
▨内: 辅助端子

◆标示

标示例  
35V330 μF



◆产品型号体系



尺寸代码	φD	L	A	B	C	W	P
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
MNO	18	21.5	19.0	19.0	20.0	1.0~1.3	6.5

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)」。

ALCHIP™ **MXB** 系列

◆标准品一览表

VV(V <sub>dc</sub> )	Cap(μF)	尺寸代码	等效串联电阻(ESR:Ω <sub>max</sub> /100kHz)		额定纹波电流 (mA <sub>RMS</sub> /150°C、100kHz)	产品型号
			20°C	-40°C		
25	560	KE0	0.14	2.1	860	EMXB250□RA561MKE0S
	750	KG5	0.11	1.5	1,000	EMXB250□RA751MKG5S
	1,000	LH0	0.10	1.5	1,120	EMXB250□RA102MLH0S
	1,500	MH0	0.10	1.5	1,210	EMXB250□RA152MMH0S
	1,800	LN0	0.058	0.87	1,460	EMXB250□RA182MLN0S
	2,400	MN0	0.058	0.87	1,560	EMXB250□RA242MMN0S
35	330	KE0	0.27	8.1	670	EMXB350□RA331MKE0S
	390	KG5	0.21	6.3	800	EMXB350□RA391MKG5S
	560	LH0	0.16	4.8	920	EMXB350□RA561MLH0S
	750	MH0	0.13	3.9	1,000	EMXB350□RA751MMH0S
	910	LN0	0.10	3.0	1,260	EMXB350□RA911MLN0S
	1,200	MN0	0.084	1.7	1,320	EMXB350□RA122MMN0S

□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,请使用小于乘以下表系数所得之值的值

●频率修正系数

静电容量(μF)	频率(Hz)			
	120	1k	10k	100k
330 ~ 560	0.50	0.85	0.94	1.00
750 ~ 1,800	0.60	0.87	0.95	1.00
2,400	0.75	0.90	0.95	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”。

※推断寿命的计算公式请另行咨询我们。