ALCHIP™-MHU Upgrade! 系列

表面安装　高温度　耐清洗　RoHS2适应品

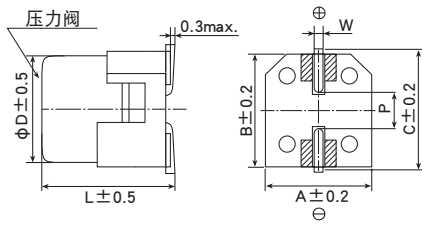
●采用新型复合封装结构，实现长寿命化。
●保证125℃ 5,000小时。
●非常适用于汽车电气设备等高温度应用。
●对应高温回流焊。（峰值温度260℃，1次）
●支持40G的耐振动性能。
●符合AEC-Q200。详情请另行咨询。

◆规格表

项　目	性　能			
工作温度范围	－40～＋125℃			
额定电压范围	25、35Vdc			
静电容量容许差	±20%(M)			(20℃、120Hz)
漏电流	I≦0.01CV I：漏电流（μA）、C：静电容量（μF）、V：额定电压（Vdc）			(20℃、2分值)
损失角正切值（tanδ）	额定电压（Vdc）	25V	35V	
	tanδ（Max.）	0.16	0.14	(20℃、120Hz)
温度特性（阻抗比 Max右表值）	额定电压（Vdc）	25V	35V	
	Z（－25℃）/ Z（＋20℃）	2	2	
	Z（－40℃）/ Z（＋20℃）	3	3	(120Hz)
耐久性	在125℃环境中，连续加载额定电压5,000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		
耐久性2	在150℃环境下不施加电压放置200小时，125℃环境下施加额定电压4000小时后，恢复至20℃并测量时，应满足以下要求。			
	外观	无明显异常		
	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		
耐久性3	在125℃环境中，连续加载额定电压3,000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±10%		
	损失角正切值	≦初始规格值的200%		
	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		
振动	在常温(15～35℃)环境下，按照以下振动条件做试验，待温度恢复到20℃进行测量，应满足以下要求。			
	外观	无明显异常		
	静电容量变化率	≦初始值的±20%		
	损失角正切值	≦初始规格值的200%		
	漏电流	≦初始规格值		
	振动条件			
	振动频率范围	10～2,000Hz		
	振幅或加速度	以全振幅1.5mm 或 392m/s^2 (40G)条件内的加速度值小的条件为准		
	扫描速率	10-2,000-10Hz　0.764 倍频/分		
	振动方向和时间	X、Y、Z每个方向各2 小时　共6 小时		
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：J（耐振构造）



内：辅助端子

尺寸代码	φD	L	A	B	C	W	P
JA5	10	10.5	10.4	10.4	11.7	0.7～1.1	4.5

◆标示

标示例 35V330μF

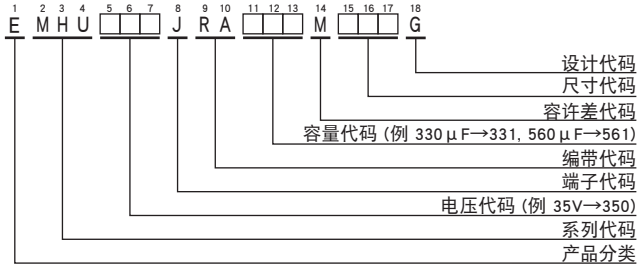
●产品的额定电压标示

额定电压（V）	标示符号
25	E
35	V

目录中记载的内容有可能未经提示而变更。贵司在购买、使用时请要求敝司提供规格书，并以此为基准去使用。

ALCHIP™-MHU Upgrade! 系列

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（贴片型）」。

◆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 (mArms/125℃,100kHz)	产品型号
			20℃	−40℃		
25	470	JA5	0.15	2.0	800	EMHU250JRA471MJA5G
	560	JA5	0.15	2.0	800	EMHU250JRA561MJA5G
35	330	JA5	0.15	2.0	800	EMHU350JRA331MJA5G
	470	JA5	0.15	2.0	800	EMHU350JRA471MJA5G

◆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	1.94	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”。

目录中记载的内容有可能未经提示而变更。贵司在购买、使用时请要求敝司提供规格书，并以此为基准去使用。

■ 为了安全地正确使用产品，防止纠纷和事故等于未然，请使用前务必认真阅读「使用注意事项」。

■ 定购时，请要求弊公司提供「购买规格书」，参考本目录填写要求。

■ 本目录中记载的产品其设计和制造均面向一般电子器械用途，如果将其用于生命攸关的用途，或者器械故障、误动作、缺陷可能会对人身或财产带来损害的用途，又或者可能会对社会造成较大影响的下述特定用途时，请事先与本公司窗口协商，在协议之后使用。①航空航天设备②核能设备③医疗设备④运输设备(汽车、列车、船舶等)⑤交通机构控制设备⑥防灾防盗设备⑦公共性较高的信息处理设备⑧海底设备⑨其他特定用途的设备

■ 本目录中记述的电路和“规格书”内容是用于说明我公司产品的动作示例和使用示例，对客户实际使用时的设备系统操作，恕不给予任何保证。如因使用上述信息导致故障、损害发生，我公司概不负责。关于“规格书”中记述的我公司产品特性是否适用于贵公司设备系统规格，最终由贵公司判断并承担相应责任。请贵公司自行采取冗余设计、误动作防止设计等安全设计，以免因我公司产品故障导致人身事故、火灾事故发生。

■ 购买本公司产品时，请在确认是“日本CHEMI-CON株式会社的正规销售网”之后再购买。因使用从非正规销售网购买的产品或仿制品而造成缺陷或损害时，本公司概不负责。此外，由从非正规销售网购买的产品产生的调查费用将由客户支付。

■ 本公司保留取消产品制造和交付的权利。对于本目录中的所有产品，本公司不保证今后随时均可获取。此外，关于客户用的特定产品，如果已另行达成有别于上述内容的个别协定，则不在此限。

■ 本公司一直致力于提高产品的质量和可靠性，一旦发生产品不符合交付规格书的情况，请迅速停止使用，并与本公司联系。此外，在补偿方面，仅限于不符合交付规格书的情况，我们将无偿提供替代品或以销售金额为上限进行赔偿。本公司已构建能够实施追溯的系统，因而补偿对象仅限于相应批次的产品。

品番的表示方法
品番代码附属表
产品系列的撤并与标准化
海外基地生产品种
支持环保
工具手册
使用上的注意
推荐的焊接条件
编带规格・引线加工品・包装规格
基板自立型・螺丝端子型特殊端子形状