

## ALCHIP™-MHU New! 系列

表面  
安装

高温型

耐清洗

RoHS2  
适应品

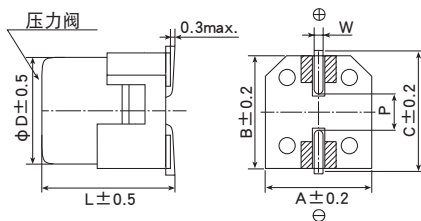
- 采用新型复合封装结构，实现长寿老化。
- 保证 125℃ 5,000小时。
- 非常适用于汽车电气设备等高温应用。
- 对应高温回流焊。(峰值温度260℃, 1次)
- 支持40G的耐振动性能。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。

## ◆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<br>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 (tan δ)            | 额定电压 (Vdc)                                                                  | 25V                                               | 35V  | (20℃、120Hz) |
|                           | tan δ (Max.)                                                                | 0.16                                              | 0.14 |             |
| 温度特性<br>( 阻抗比<br>Max右表值 ) | 额定电压 (Vdc)                                                                  | 25V                                               | 35V  | (120Hz)     |
|                           | Z ( - 25℃ ) / Z ( + 20℃ )                                                   | 2                                                 | 2    |             |
|                           | Z ( - 40℃ ) / Z ( + 20℃ )                                                   | 3                                                 | 3    |             |
| 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                                           |      |             |
| 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5mm 或 392m/s <sup>2</sup> (40G)条件内的加速度值小的条件为准 |      |             |
|                           | 加速度                                                                         | ≤ 40G                                             |      |             |
|                           | 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]

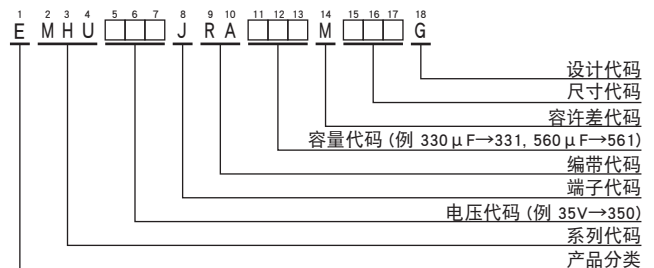
## ●端子代码: J (耐振构造)



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 |

## ◆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)」。

## ◆标示

标示例 35V330 μF



## ●产品的额定电压标示

| 额定电压 (V) | 标示符号 |
|----------|------|
| 25       | E    |
| 35       | V    |



◆标准品一览表

| WV<br>(V <sub>dc</sub> ) | Cap<br>(μF) | 尺寸代码 | 等效串联电阻(ESR)<br>(Ω max./100kHz) |      | 额定纹波电流<br>(mA <sub>rms</sub> /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

| 频率 (Hz)              | 120  | 1k   | 10k  | 100k |
|----------------------|------|------|------|------|
| 静电容量 (μF)<br>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”。

- 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」。
- 订购时，请要求敝公司提供「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](#)