

PC（笔记本电脑、一体机）的应用说明



1. 什么是聚合物铝电解电容器？

村田的聚合物铝电解电容器（ECAS 系列）使用多层构造的铝箔作为阳极，使用聚合物作为阴极，具有低 ESR、大容量和低背的特点。

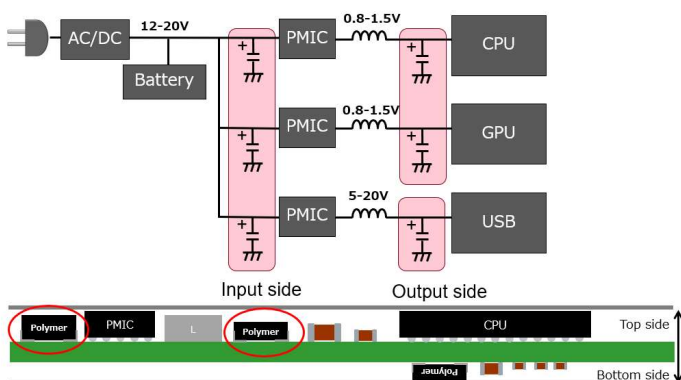
2. 个人计算机所需的电容器

近来，在家工作和远程办公已经普及，对节省空间的一体机 PC 和便于携带的薄型轻量笔记本 PC 的需求正在增加。

此外，仿真和视频编辑等对处理器的处理能力要求较高的作业也在增加。与此同时，为了阻止消费电力不断上升，驱动电压的低电压化不断取得进展。电压变低后，电压的允许范围也变窄，因此需要提供电压波动小的稳定电源。

为了兼顾 PC 的高性能化和节省空间，就需要能够有助于稳定地供给电源的低 ESR、大容量、小型/低背的电容器。

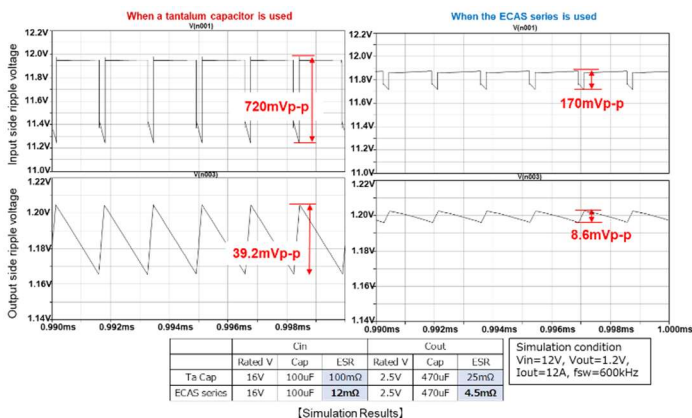
3. 使用的电路示例



4. 使用 ECAS 系列的优点

(1) 低 ESR

ECAS 系列具有低 ESR 的特征，纹波噪声消除性能出众。因此，能够帮助供给稳定的电压。



(2) 大容量

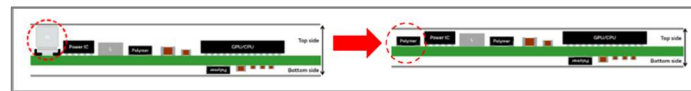
ECAS 系列容量大，因此可以减少安装部件的数量，从而有助于缩小电路板的面积。



Item	总有效容量@12V	个数	总面积
ECAS 100μF/16V	100	1	31.39
MLCC 47μF/16V	99	9	72

(3) 低矮型部件

ECAS 系列是低矮型部件，可为实现产品的薄型、轻量化做出贡献。



5. 与其他电容器比较

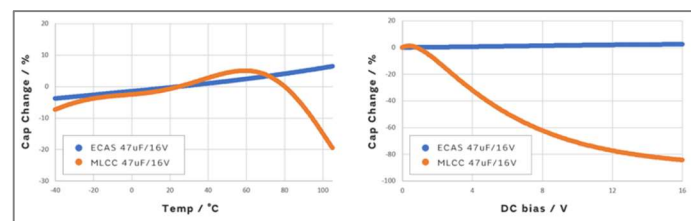
(1) 与钽电容器的比较

· 具有比 Ta 电容器更稳定的可靠性，有助于安装产品的稳定运行。

(2) MLCC 的比较

· ECAS 系列是一种不容易发出啸叫的材料，因此有助于降低电容器产生的环境噪声。

· ECAS 系列的容量几乎不会因直流电压或温度而变化，因此可以使用不依赖于使用条件的标准值进行设计。



【技术支持】

样品：请联系离您最近的销售办事处或授权经销商。

技术支持：请访问网页

果您对本说明的内容有任何疑问，请联系我们的销售总部或最近的销售办事处。