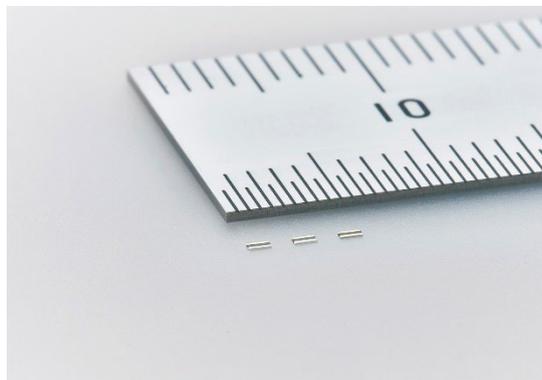


太阳诱电使薄型多层陶瓷电容器静电容量提高到约 2 倍  
-支持因 5G 发展而日益高功能化的智能手机实现小型化和薄型化-



太阳诱电株式会社使薄型多层陶瓷电容器“AWK105 BJ474MN”、“PWK105 C6474MN”（均为 0.52x1.0x0.1mm，厚度为最大值）实现了商品化。

这些商品被用于智能手机和可穿戴终端等需要薄型化的设备的 IC 电源线去耦用途。通过在纵向配置外部电极，不仅实现低 ESL，而且使静电容量提高到本公司原有产品“AWK105 BJ224MN”（尺寸相同，静电容量 0.22  $\mu$ F）的约 2 倍，达到 0.47  $\mu$ F。适合因 5G 发展而日益高速化和高性能化的智能手机的 IC 去耦用途。

本商品自 2021 年 6 月起在玉村工厂（群馬县佐波郡）开始批量生产。样品价格为 1 个 10 日元。

在智能手机和可穿戴终端等上搭载的 IC 周围，使用多层陶瓷电容器去耦。随着设备的薄型化和多功能化、电池的大型化等，元器件的封装面积不断缩小，不再采用封装到电路板上的传统方式，而是将薄型元器件封装到 IC 组件的背面等，需要进一步提高封装密度。并且，随着第 5 代移动通信(5G)服务的开始、智能手机的高性能化等，所搭载的 IC 进一步提高速度，为了使其能够稳定工作，必须在 IC 周围配置低 ESL 的去耦电容器。

于是太阳诱电提高原有的基片薄层技术，并且在纵向配置外部电极，推出新产品“AWK105 BJ474MN”、“PWK105 C6474MN”，兼具厚度薄（0.1mm）和 ESL 低的特点，使静电容量提高到本公司原有产品的约 2 倍。

今后本公司仍将研发薄型多层陶瓷电容器商品，进一步扩大容量、提高性能。

■用途

智能手机和可穿戴终端等需要薄型化的设备的 IC 电源线去耦用途

■规格

型号	额定电压 [V]	温度特性	静电容量 [F]	静电容量允许差 [%]	L [mm]	W [mm]	H [mm] (max.)
AWK105 BJ474MN	4.0	X5R	0.47	±20	0.52±0.05	1.0±0.05	0.1
PWK105 C6474MN	2.5	X6S	0.47	±20			