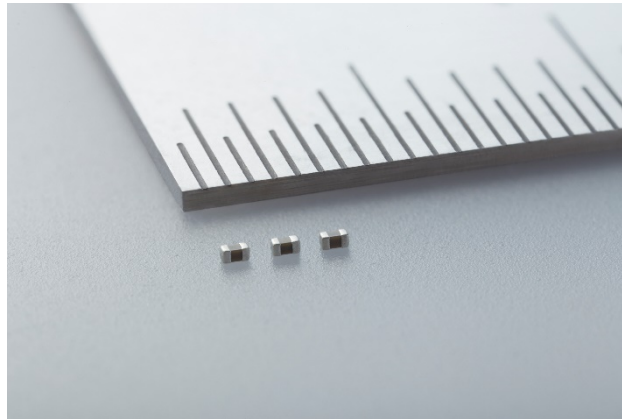


## 太阳诱电 0603 尺寸车载用途多层陶瓷电容器实现商品化

### -面向高功能化汽车的多层陶瓷电容器小型化提案-



太阳诱电株式会社使 0603 尺寸多层陶瓷电容器“LMR063 B7103KP-F”（0.6x0.3x0.3mm，额定电压 10V，静电容量 0.01  $\mu$ F）等 13 个品目实现了商品化。

这些品目是 0603 尺寸的小型形状又符合车载用被动元件的可靠性认证测试标准“AEC-Q200”的商品。被用作汽车的发动机、变速器等传动设备，ADAS（Advanced Driver Assistance System：高级驾驶辅助系统）等车载设备电源线的去耦及降噪器件。

自 2020 年 6 月起在玉村工厂（群馬县佐波郡）开始批量生产，月产量达到 1,000 万个。本公司样品价格为 1 个 5 日元。

近年来，随着电动汽车、混合动力汽车的普及，汽车的电动化、电子化日益发展。而且，ADAS 需要快速处理各种传感器的数据。这些电子电路必须采取 EMC 对策，以便消除来自外部的噪声、内部产生的噪声，防止故障等。配备在这些车载设备上的多层陶瓷电容器，需要具备高可靠性，同时必须通过高功能化、高密度封装化，进一步小型化。

太阳诱电加强扩充汽车用途商品阵容，使其兼具小型化、大容量化和高可靠性的特点。这次提高了材料技术、工艺技术等，使既有高可靠性又是 0603 尺寸的小型形状车载用途“LMR063 B7103KP-F”实现了商品化。

今后本公司仍将继续扩充商品阵容，满足需要高可靠性的市场提出的要求。

#### ■用途

汽车的发动机、变速器等传动设备，以及 ADAS 等车载设备的电源线的去耦及降噪器件

■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]
TMR063 B7101KP-F	25	X7R	100p	±10, ±20	0.6± 0.03	0.3± 0.03	0.3± 0.03
TMR063 B7151KP-F	25	X7R	150p				
TMR063 B7221KP-F	25	X7R	220p				
TMR063 B7331KP-F	25	X7R	330p				
TMR063 B7471KP-F	25	X7R	470p				
TMR063 B7681KP-F	25	X7R	680p				
TMR063 B7102KP-F	25	X7R	1000p				
TMR063 B7152KP-F	25	X7R	1500p				
TMR063 B7222KP-F	25	X7R	2200p				
TMR063 B7332KP-F	25	X7R	3300p				
LMR063 B7472KP-F	10	X7R	4700p				
LMR063 B7682KP-F	10	X7R	6800p				
LMR063 B7103KP-F	10	X7R	0.01u				

【有关『AEC-Q200 qualified』产品的咨询内容】

我司的『AEC-Q200 qualified』产品是已经实施了对应 AEC-Q200 标准评测实验的产品群。有关各产品的详细规格，测评实验的结果等请通过下述联络方式提出咨询。此外，订购时请索取产品规格书，就其内容进行确认并批准之。

太阳诱电株式会社 有关产品：<https://www.yuden.co.jp/cs/contact/>