

太阳诱电将支持 150℃ 的多层陶瓷电容器商品化 -面向电子控制化加快的汽车发动机 ECU 等传动设备

太阳诱电株式会社已将使用温度范围上限提高到 150℃ 的多层陶瓷电容器商品化。这款商品支持车载用被动元件的可靠性认证测试标准“AEC-Q200”。

通过提高本公司发展起来的各种核心技术，使温度特性从本公司原有产品 X7R（使用温度范围：-55℃~+125℃）提高到 X8L（同-55℃~+150℃）。从 1005 尺寸（1.0x0.5mm）到 3225 尺寸（3.2x2.5mm），备齐了形状广泛的商品。

这些商品将被用于汽车的发动机、变速器等传动设备的去耦和降噪。

自 2020 年 5 月起，已开始在玉村工厂（群馬县佐波郡玉村町）、“韩国庆南太阳诱电”（庆尚南道泗川市）等批量生产。

近年来，随着电动汽车和混合动力汽车的普及，汽车的电动化和电子化日新月异地发展，对其中使用的多层陶瓷电容器的高可靠性要求也日益严格。这些设备需要采取消除来自外部的噪声和内部产生的噪声、防止故障等的 EMC 对策，并且随着高功能化和高密度封装化，设备内出现高温，因此也要求所搭载的多层陶瓷电容器支持高温。

于是，太阳诱电提高了多层陶瓷电容器的各种核心技术，在车载用途多层陶瓷电容器的产品阵容中，追加了使用温度范围上限提高到 150℃ 的商品。

今后本公司仍将继续扩充产品阵容，满足需要高可靠性的市场提出的要求。

■用途

汽车的发动机、变速器等传动设备的去耦和降噪用途

■商品阵容

尺寸	L [mm]	W [mm]	T [mm]	额定电压 [V]	静电容量 [μF]	样品价格 [个]
1005	1.0±0.05	0.5±0.05	0.5±0.05	6.3~100	0.00022~0.1	20 日元
1608	1.6±0.1	0.8±0.1	0.8±0.1	6.3~100	0.001~0.47	30 日元
	1.6 +0.15/-0.05	0.8 +0.15/-0.05	0.8 +0.15/-0.05	50	0.1	
2012	2.0±0.1	1.25±0.1	1.25±0.1	10~50	0.0047~1.0	40 日元
3216	3.2±0.15	1.6±0.15	1.6±0.2	6.3~25	0.22~4.7	50 日元
3225	3.2±0.3	2.5±0.2	2.5±0.2	10~50	2.2~4.7	60 日元
			1.9±0.2	25	0.22~1.0	

【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/>