

引线型导电性高分子固体铝电解电容器 在【PSG系列】中新增了高波纹电流产品 与现有产品相比，额定波纹电流提高了23~34%

此次日本贵弥功在引线型导电性高分子固体铝电解电容器【PSG系列】的产品中，新增了高波纹电流产品，使得产品体系更加丰富。

现有的【PSG系列】中，16V 270 μ F ϕ 6.3 \times 8mm规格产品的额定波纹电流值为3,800mArms，而新产品中大幅提高了34%，达到了5,080mArms。此外，16V 560 μ F ϕ 8 \times 11.5mm规格产品则是由4,970mArms提高到6,100mArms，提高了23%。



随着个人电脑及服务器的小型化和薄型化发展，用于供电的电源装置也需要进行小型化及节省空间化设计。而且，为了满足高效化的需求，电源输出端更多地采用了导电性高分子固体铝电解电容器。

为了顺应市场趋势，贵弥功在现有的用于电源的大容量化【PSG系列】中，新增了高波纹电流化产品，从而通过减少输出端平滑电容器的使用数量来节省空间，以实现电源装置的小型化和高效化。

《技术要点》

高波纹电流化的要点包括以下2点：

- 通过对导电性高分子的材料和加工方法进行改进，成功形成了在16V电压下具有高可靠性和高导电性的高分子聚合物，从而实现了更进一步的低ESR化。
- 通过对内部中心单元结构进行改进以及优化电极箔尺寸等方法，在结构方面也进行了改良以实现低ESR化。

《主要参数》

- 工作温度范围 : -55 $^{\circ}$ C~+105 $^{\circ}$ C
- 耐久性 : 保证105 $^{\circ}$ C 5,000小时

此次新增产品

系列	额定电压 [Vdc]	静电容量 [μ F]	尺寸 (单位: mm)	等效串联电阻(ESR) [$m\Omega$ max] [20 $^{\circ}$ C, 100k~300kHz]	额定纹波电流 [mArms/105 $^{\circ}$ C, 100kHz]
PSG	16	270	ϕ 6.3 \times 8	10	5,080
		560	ϕ 8 \times 11.5	8	6,100