



Press Release

日本贵弥功株式会社

2013年9月20日

在引线型导电性高分子固体铝电解电容器【PSG系列】中 新增了大容量·高波纹电流产品

在φ8mm以及φ10mm的产品阵容中，新扩充了高度为16mm以及20mm的产品

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】的产品阵容中，新扩充了大容量·高波纹电流产品，其中额定电压为16V的产品可将静电容量最大提高到2200μF，扩充了产品体系阵容。

随着各种开关电源的小型化和高效化，在输出端整流平滑电路中采用导电性高分子电容器的案例也日益增加。特别是服务器电源的12V输出端，要并联连接使用多个16V 470μF~820μF的导电性高分子电容器。

以往针对这些用途的导电性高分子固体铝电解电容器，多使用产品尺寸为φ8×11.5mm和φ10×12.5mm的产品。但是，伴随着电源的小型化发展，要求削减电容器安装到基板上时的占有面积，以利于有效地使用已安装状态下的电容器上部的空间，因此，弊社积极开展了可削减并联连接数量产品的开发。

此次在【PSG系列】阵容中新扩充的产品，其产品高度扩大至20mm，因此可成功地实现大容量化和高纹波电流化。并可为节省输出端整流平滑电容器的基板占有面积的省空间化做出重大的贡献。

另外，与电解液类型的铝电解电容器相比，众所周知，其额定纹波电流更大，并且，在静电容量上也可实现1个级别以上的大容量化。

《技术要点》

大容量化·高纹波电流化的要点包括以下2点：

- 本公司自行开发了作为铝电解电容器主要材料的电极箔等原材料，在此次发布的新产品中采用了通过独自技术开发出的高倍率电极箔。
- 比以往产品更长的内部中心单元，实现了可均一形成低阻抗导电性高分子的技术。

《样品·量产的对应时间》

样品：对应中

量产对应时间：2014年2月

《生产工厂》 贵弥功米泽株式会社

《主要参数》

- 工作温度范围：-55 ~ +105
- 耐久性：105 5,000小时

此次扩充的产品

| 系列 | 额定电压 [Vdc] | 静电容量 [μF] | 产品尺寸 [mm] | 等效串联电阻 (ESR) [mΩmax/20 , 100k~300kHz] | 额定纹波电流 [mA _{rms} /105 , 100kHz] |
|-----|---------------|--------------|--------------|--|--|
| PSG | 16 | 820 | φ8 × 16L | 8 | 7,000 |
| | | 1000 | φ8 × 20L | 8 | 7,500 |
| | | 1200 | φ8 × 20L | 8 | 7,500 |
| | | 1500 | φ10 × 16L | 8 | 7,700 |
| | | 1800 | φ10 × 20L | 8 | 8,100 |
| | | 2200 | φ10 × 20L | 8 | 8,100 |

《产品外观》

