

## 贴片型导电性高分子固体铝电解电容器 实现了产品高度 4.0mm 在【PXF 系列】中新增了低背、低 ESR 产品

日本贵弥功的贴片型导电性高分子固体铝电解电容器【PXF 系列】中，开发出了产品高度为 4.0mm 的低背化 E40 尺寸产品。

导电性高分子固体铝电解电容器“NPCAP™”具有非常优秀的 ESR 特性和温度特性，作为最适用于个人电脑等数字信息家电的产品，获得了顾客的好评。

近年来，笔记本电脑的薄型化和高性能化飞速发展，对其中使用的电容器提出了更高的低背化和低 ESR 化要求。

贵弥功推出的贴片型【PXF 系列】产品适用于笔记本电脑的输出端电源，此次新增加了低背产品，使得产品体系更加丰富。



此次新增的产品为额定电压 2.5V、静电容量 220  $\mu$ F、ESR12m $\Omega$  和额定电压 6.3V、静电容量 150  $\mu$ F、ESR20m $\Omega$  的 2 种产品，产品尺寸均为  $\phi$ 5.0x4.0Lmm (E40 尺寸)。现有【PXF 系列】的产品中，产品高度最低的也有 4.5mm，而此次新增的产品，其高度均达到了 4.0mm 的低背化尺寸。

而且，成功降低了 ESR。与具有相同额定电压和静电容量的高度为 4.5mm 的产品相比，2.5V 产品由 25m $\Omega$  降至 12m $\Omega$ ，6.3V 产品由 25m $\Omega$  降至 20m $\Omega$ ，成功实现了超低 ESR 化。

### 《技术要点》

低背化、低 ESR 化的主要要点包括以下 3 点：

- 通过采用自行开发的高倍率电极箔，在维持静电容量的基础上，实现了小型化和低背化。
- 通过改进导电性高分子的形成方法，成功形成了具有更高导电性的高分子聚合物，从而实现了低 ESR 化。
- 自行开发了适用于生产低背产品的生产设备，实现了行业第一的 4.0Lmm 产品的批量生产。

### 《主要参数》

- 工作温度范围 : -55 $^{\circ}$ C ~ 105 $^{\circ}$ C
- 产品尺寸 : E40 尺寸 ( $\phi$ 5.0 × 4.0Lmm)
- 耐久性 : 保证 105 $^{\circ}$ C 1,000 小时

系列	尺寸	额定电压 [Vdc]	静电容量 [ $\mu$ F]	等效串联电阻 (ESR) [m $\Omega$ max/20 $^{\circ}$ C, 100k~300kHz]
PXF	E40( $\phi$ 5.0 × 4.0mmL)	2.5	220	12
	E40( $\phi$ 5.0 × 4.0mmL)	6.3	150	20