

开关电源用铁氧体

广温度范围·低损耗材料 PC95

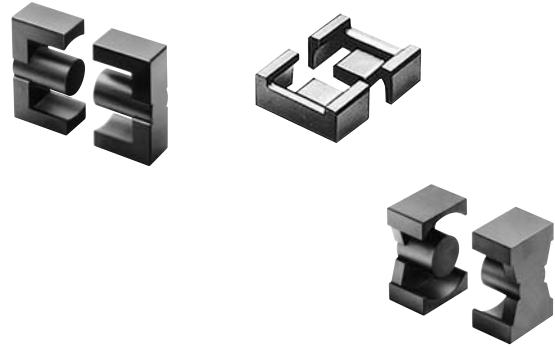
PC95 材质凝聚了 TDK 所拥有的铁氧体技术，是在广温度范围下实现了低损耗特性的高特性铁氧体材料。

在维持与传统材料 PC44 同等水平的饱和磁通密度的同时，还实现了在 25 ~ 120°C 范围下低于 350kW/m³ 的低损耗。

PC95 材质在任何温度下都能在接近最佳的状态下使用。因具有这一特性，使用了 PC95 材质的变压器最适用于使用环境温度差较大的 HEV 及 FCEV 等的电动汽车用直流 - 直流转换器的用途，此外，还可以用于开关电源的变压器。

特点

- 实现了在 25~120°C 的范围下低于 350kW/m³ (100kHz, 200mT) 的低损耗特性。
- 用于电动汽车的直流-直流转换器时，可望在广温度范围下提高电源效率，因此耗油率的提高值得期待。
- 饱和磁通密度从常温到高温均与 PC44 材质相同。
- 从标准形状到原创形状均可广泛应对。



用途

- 汽车用直流-直流转换器
- 各种开关电源主变压器
- LCD 背光灯逆变器变压器
- 交流适配器，充电器

材质特性例

材质	PC95(NEW) PC44	
	25°C	350 600
磁心损耗 P _{cv} kW/m ³ [100kHz, 200mT]	80°C	280 320
	120°C	350 400

磁心损耗温度特性

