

开关电源用铁氧体

低损耗材料 PC45, PC46

最近, 为了实现笔记本电脑, VTR, 数码相机及移动通信设备的更高性能化, 对CCFL, LCD背光灯单元的进一步小型化, 薄型化和高变换效率的优异性能的要求也越来越高。

PC45及PC46材质在工作温度范围(PC45: 60~80°C, PC46: 40~50°C)下的磁心损耗较小, 饱和磁通密度高, 所以是可进行高效设计的铁氧体。因此, 是最适用于笔记本电脑直流-直流转换器, 交流适配器变压器的铁氧体。

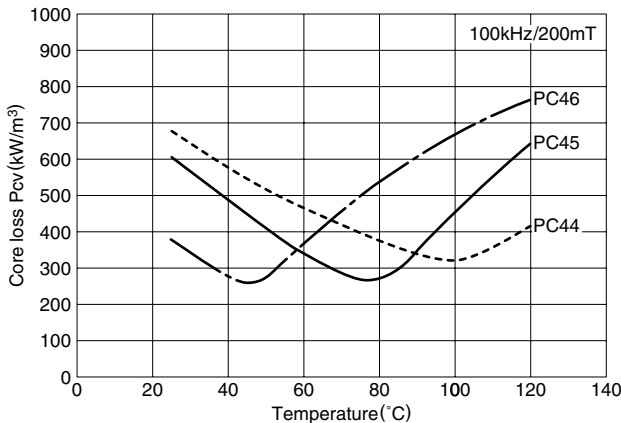
用途

- 开关调节器电源
- 笔记本电脑用交流适配器, 充电器
- CCFL, LCD背光灯电源用

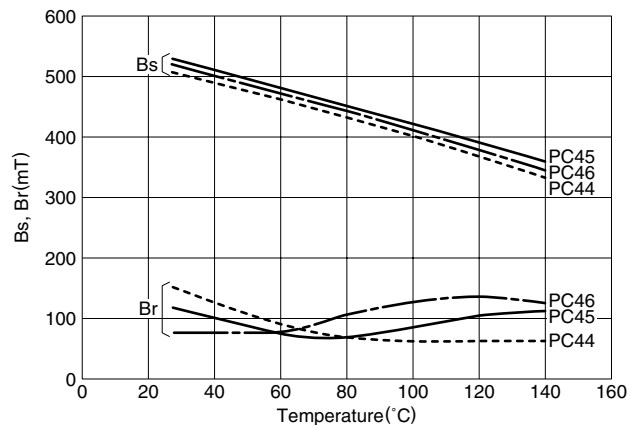
材质特性

材质			PC45	PC46	PC44
初始磁导率	μ_i	25°C	2500±25%	3200±25%	2400±25%
单位体积磁心损耗 (磁心损耗) [100kHz, 200mT]	Pcv	25°C	570	350	600
		60°C	250(75°C)	250(45°C)	400
		100°C	460	660	300
饱和磁通密度 [H=1000A/m]	Bs	25°C	530	530	510
		100°C	420	410	390
剩余磁通密度	Br	25°C	120	80	110
		100°C	80	115	60
居里温度	Tc	°C	min.	230	215
表观密度	db	kg/m ³	4.8×10 ³	4.8×10 ³	4.8×10 ³

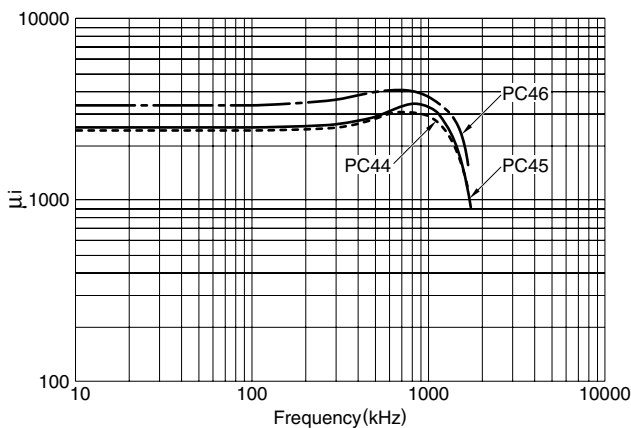
磁心损耗的温度依赖性 (代表例)



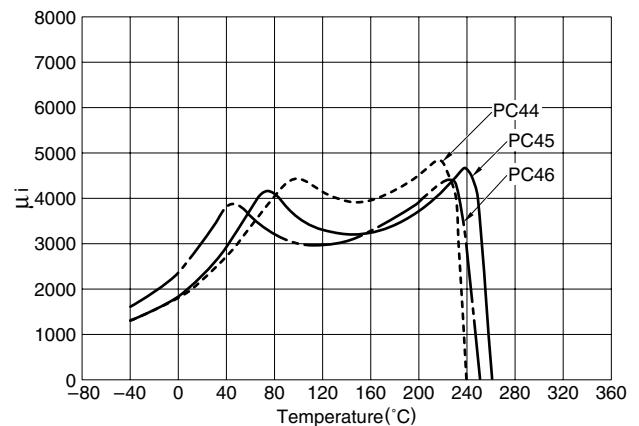
Bs, Br 温度依赖性 (代表例)



μ_i 频率特性 (代表例)

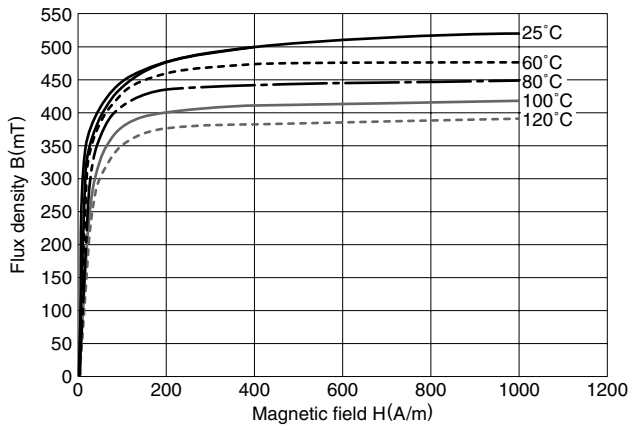


μ_i 温度特性 (代表例)



B-H 特性 (代表例)

PC45



PC46

