

# 开关电源用铁氧体 低损耗材料 PC47

PC47材质是作为用于开关调节器电源，交流适配器，充电器的材料发挥优异性能的铁氧体。  
PC47材质的磁心损耗，饱和磁通密度比传统的高性能电源铁氧体材料PC44及PC40更加优异。

## 特点

- 100kHz，200mT，100°C高温下的磁心损耗为250kW/m<sup>3</sup>。
- 可在100~300kHz的广频带下维持低磁心损耗。
- 比传统的PC44材质具有更高的高饱和磁通密度。

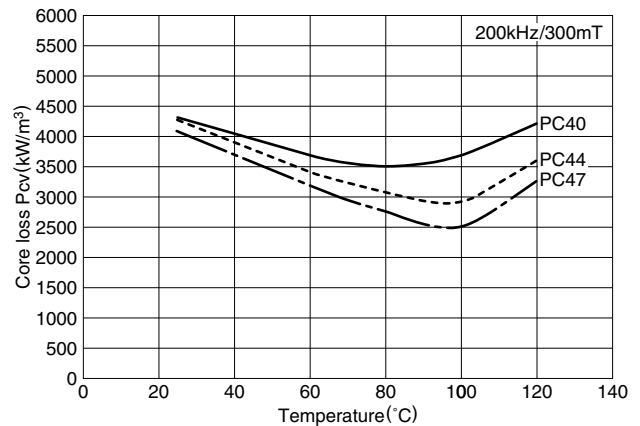
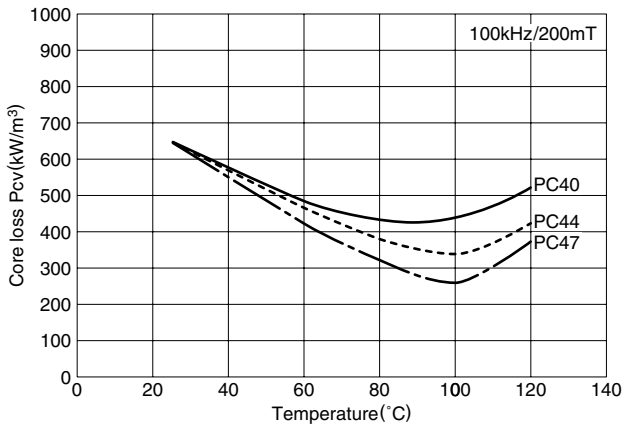
## 用途

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

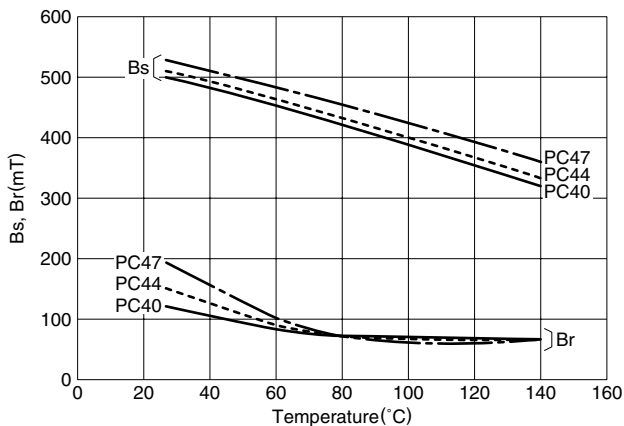
## 材质特性

材质			PC47	PC44	PC40
初始磁导率	$\mu$	25°C	2500±25%	2400±25%	2300±25%
单位体积磁心损耗（磁心损耗） [100kHz, 200mT]	P <sub>cv</sub>	25°C	600	600	600
		60°C	400	400	450
		100°C	250	300	410
饱和磁通密度 [H=1000A/m]	B <sub>s</sub>	25°C	530	510	510
		100°C	420	390	390
剩余磁通密度	B <sub>r</sub>	25°C	180	110	95
		100°C	60	60	55
居里温度	T <sub>c</sub>	°C	min. 230	215	215
表观密度	db	kg/m <sup>3</sup>	4.9×10 <sup>3</sup>	4.8×10 <sup>3</sup>	4.8×10 <sup>3</sup>

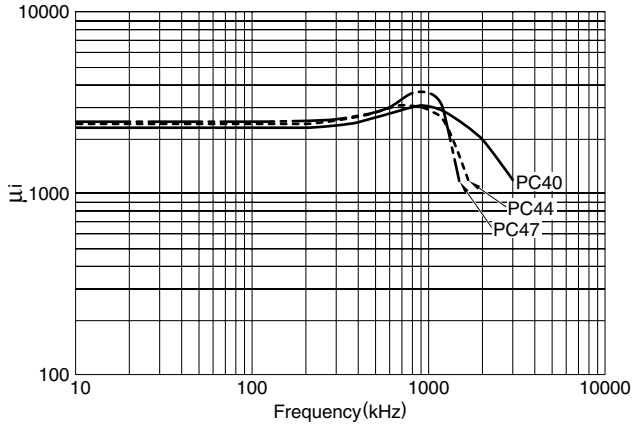
## 磁心损耗的温度依赖性（代表例）



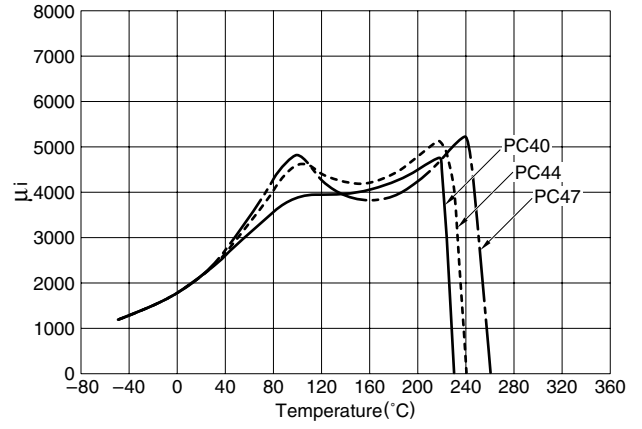
## B<sub>s</sub>, B<sub>r</sub> 温度依赖性（代表例）



$\mu$ i 频率特性 (代表例)

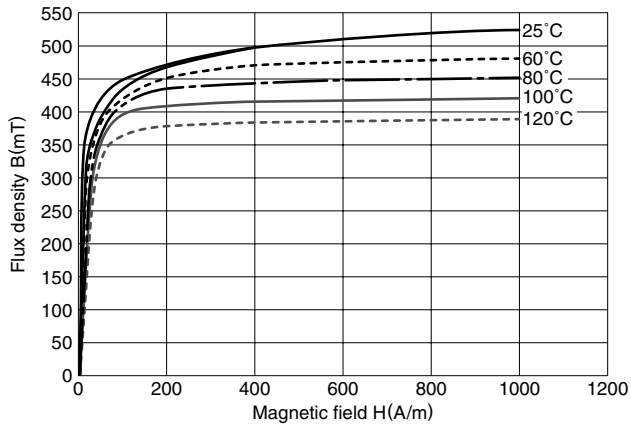


$\mu$ i 温度特性 (代表例)



B-H 特性 (代表例)

PC47



$\mu$ a 温度特性 (代表例)

