

スイッチング電源用フェライト

低損失材 PC45、PC46

近年、ノートブックパソコン、VTR、デジタルカメラや、移動体通信機器のさらなる高性能化のため、CCFL、LCDのバックライトユニットも一層の小型・薄型化と、変換効率の高い優れた性能が要求されています。

PC45およびPC46材は、実働温度範囲（PC45：60～80°C、PC46：40～50°C）でのコアロスが小さく、高飽和磁束密度なので、高効率設計が可能なフェライトです。そのため、ノートブックパソコンのDC-DCコンバータ、ACアダプタ用トランスとして最適なフェライトです。

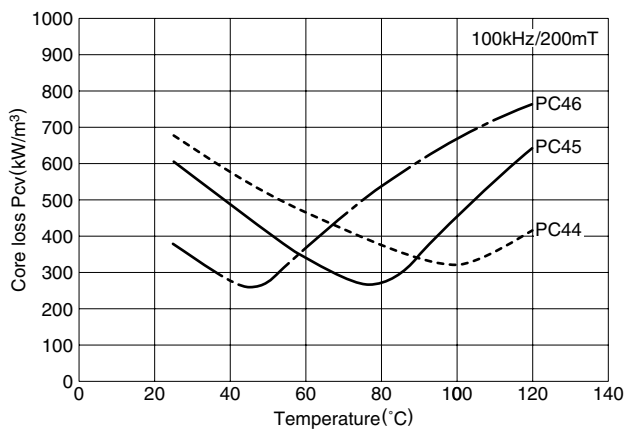
用途

- スイッチングレギュレータ電源
- ノートパソコン用ACアダプタ、チャージャ
- CCFL、LCDのバックライト電源用

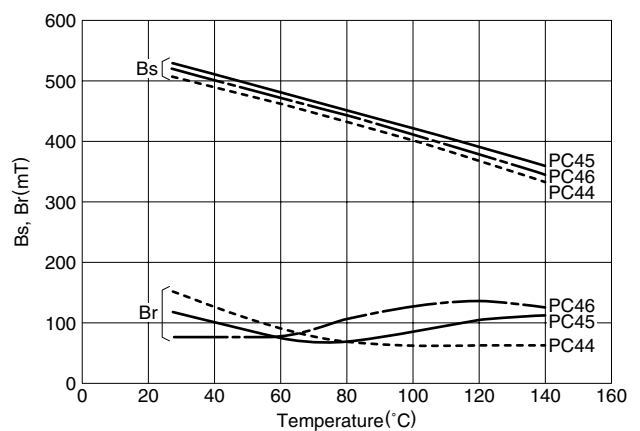
材質特性

材質			PC45	PC46	PC44	
初透磁率	μ	25°C	2500±25%	3200±25%	2400±25%	
単位体積磁心損失（コアロス） [100kHz、200mT]	Pcv	kW/m ³	25°C	570	350	600
			60°C	250(75°C)	250(45°C)	400
			100°C	460	660	300
飽和磁束密度 [H=1000A/m]	Bs	mT	25°C	530	530	510
			100°C	420	410	390
残留磁束密度	Br	mT	25°C	120	80	110
			100°C	80	115	60
キュリー温度	Tc	°C	min.	230	230	215
かさ密度	db	kg/m ³		4.8×10 ³	4.8×10 ³	4.8×10 ³

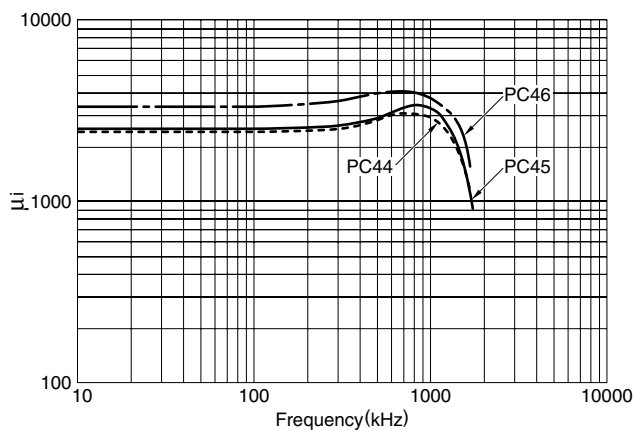
コアロスの温度依存性（代表例）



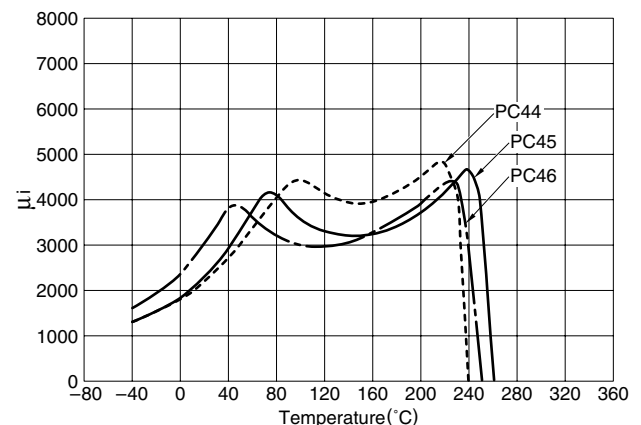
Bs、Br 温度依存性（代表例）



μ 周波数特性（代表例）



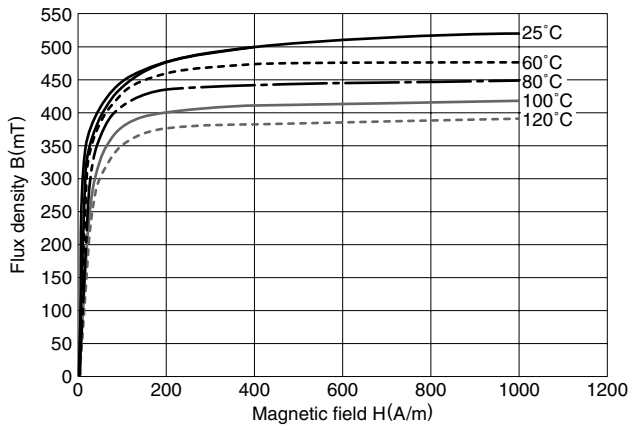
μ 温度特性（代表例）



⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

B-H 特性 (代表例)

PC45



PC46

