



L材

高周波数帯での低コアロスが特徴のパワーフェライト

MAGNETICSは新しいMnZnのパワーフェライトをL材として販売することになりました。この材質の特徴は900 μ という低い透磁率でとくに0.5~3MHzの周波数帯向けに開発しました。

L材は500kHz~ 3MHzの高周波帯で使用されるトランスやインダクタへの応用に最適です。この周波数域では大型コア0 $^{\circ}$ C ~ 100 $^{\circ}$ C 間で最小のコアロスが得られます。(コアロス・温度特性曲線参照)また、キュリー温度(キュリーポイント)が>300 $^{\circ}$ C と高いために広範囲の温度域で良好なB・Maxとなります。

L材はDC/DCコンバータや高周波フィルタなど多岐にわたる回路設計要件を満たします。L材は平面形、トロイダル、PQなど最大30ミリのサイズまで様々な形状でご用命をお待ちしております。特殊な用途のための大きなサイズについてもご用命を承ります。

L材の特性

特性	記号	条件	値	単位
初期透磁率	μ_i	25 $^{\circ}$ C, #10kHz, < 0.5mT	900 \pm 20%	
使用可能な最大周波数 (50%のロールオフ)	f_{max}		< 6	MHz
キュリー温度	T_c		>300	$^{\circ}$ C
磁束密度 (mT) Flux Density	B	25 $^{\circ}$ C	420	mT
		100 $^{\circ}$ C	370	mT
コアロスの最小値			70 $^{\circ}$ C ~ 100 $^{\circ}$ C	

透磁率

評価用基本材(25mmトロイダルコア)

$$\mu_i = 900 \pm 20\%$$

無塗装のトロイダルコア

$$\mu_i = 900 \pm 25\%$$

塗装後のトロイダルコア

$$\mu_i = 750 \pm 25\%$$

その他の形状

$$A_L \text{ 許容範囲 } = \pm 25\%$$

コアロス
限度
最大 30 mm
のコア

1 MHz,
30mT (300G),
100 $^{\circ}$ C

3 MHz,
10mT (100G),
100 $^{\circ}$ C

無塗装の
トロイダルコア

175 mW/cm³
最大

300 mW/cm³ 最大
(参考用)

塗装後の
トロイダルコア

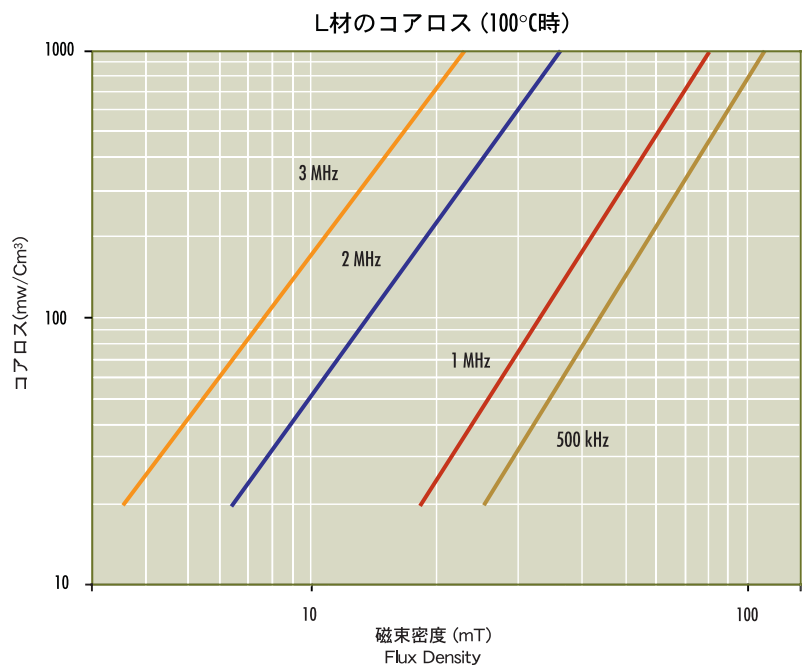
230 mW/cm³
最大

400 mW/cm³ 最大
(参考用)

その他の形状

230 mW/cm³
最大

400 mW/cm³ 最大
(参考用)





MAGNETICS

PO BOX 11422
PITTSBURGH, PA 15238

フリーダイヤル (米国): 1-800-245-3984

電話番号: 412-696-1333

ファックス: 412-696-0333

メール:
magnetics@spang.com

WEB:
www.mag-inc.com

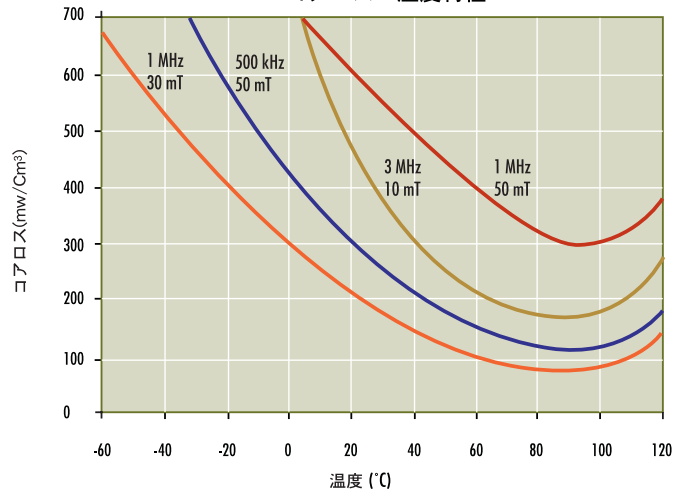
アジア
営業およびサービス

+852 3102 9337
asiasales@spang.com

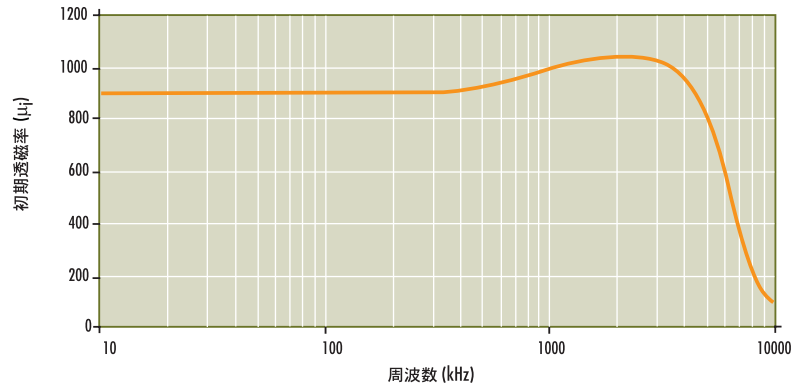
日本ブライス株式会社

045 290 6223
hosoda@blythjapan.com

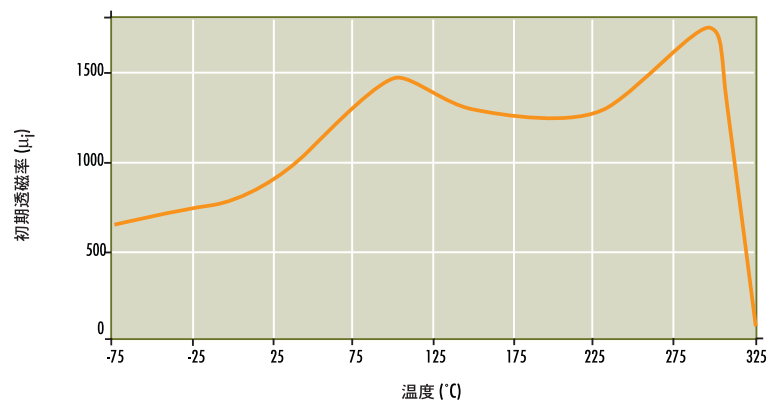
コアロス・温度特性



周波数特性



透磁率・温度特性



透磁率・B特性

