

粉末アモルファスコア FAシリーズ

従来、アモルファス粉末は非常に硬いために圧粉成形が難しく量産に向いておりませんでした。しかし、当社独自の成形技術により製造が可能となりました。

特徴

- ・コアロス特性が合金ダストコアより良好
- ・飽和磁束密度が 10kGauss と高く、磁気飽和し難い
- ・温度特性が良好
- ・結晶化温度が高いために 150 程度の高温下での使用が可能
- ・E 型形状のコアも製造可能
- ・圧粉成形のためアモルファスリボンと比較して安価



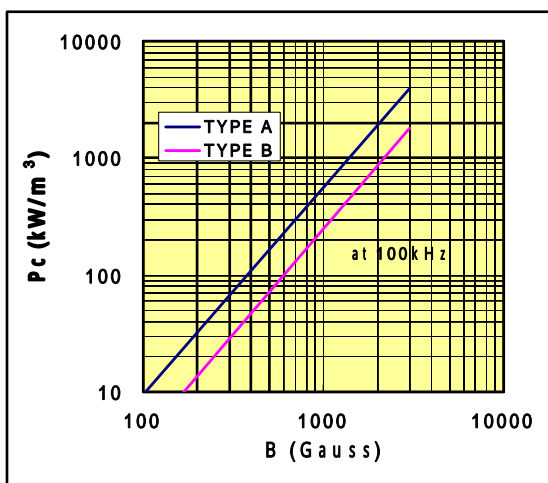
用途

- ・スイッチング電源用
- ・DC-DC コンバータ用
- ・力率改善用
- ・高調波対策用
- ・トランス用

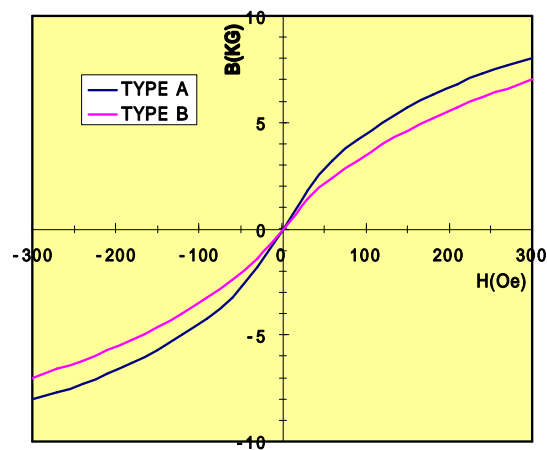
材質特性比較表(代表値)

材質	粉末粒径	実効透磁 μ_i	コアロス(kW/m ³)	
			50kHz、1kGauss	100kHz、1kGauss
タイプ A	< 150 μ m	60	190	570
タイプ B	< 75 μ m	40	120	270

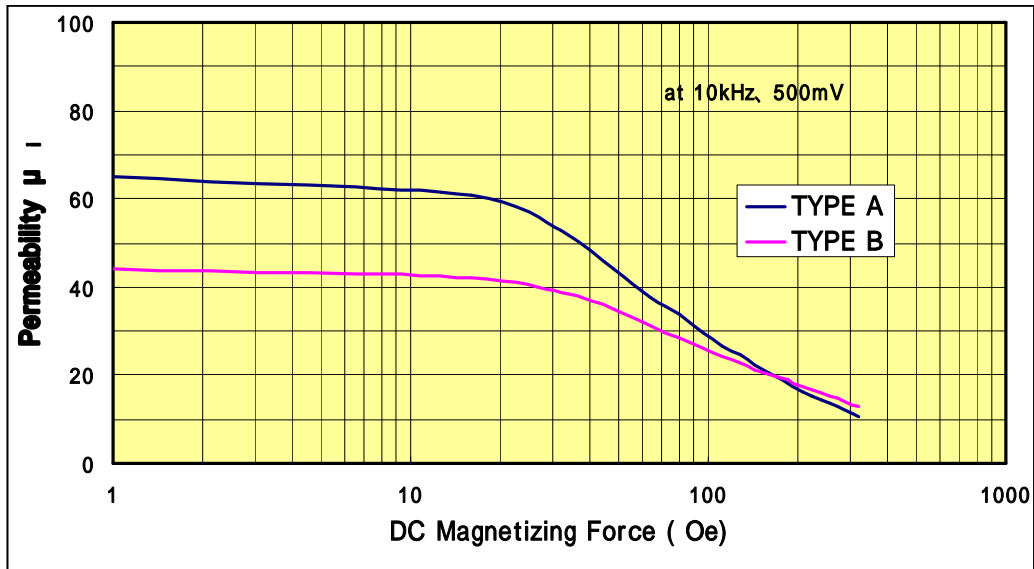
コアロス特性(代表値)



B-H特性(代表値)



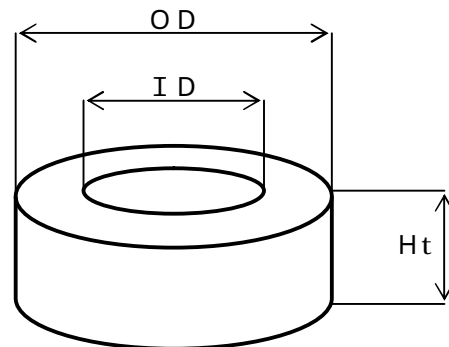
直流重畳特性(代表値)



品名、形状

FAA-090

材質(アルファス)
材質種類
サイズ



トロイダルコア標準仕様(参考値)

Core Name	Permeability	Normal Inductance (mH/1000T)	Core Dimension After Finish (mm)			Window Area (cm ²)	Cross Section (cm ²)	Path Length (cm)	Weight (g)
			OD (max)	ID (min)	Ht (max)				
FAA-044	60	26	11.9	5.8	4.6	0.273	0.091	2.69	1.6
FAA-050	60	27	13.5	6.9	5.6	0.383	0.114	3.12	2.3
FAA-065	60	35	17.4	9.5	7.2	0.173	0.192	4.11	4.9
FAA-080	60	32	21.1	12.0	7.2	1.140	0.226	5.09	7.3
FAA-090	60	43	23.6	13.3	8.4	1.410	0.331	5.67	12.0
FAA-093	60	51	24.5	13.7	9.7	1.489	0.387	5.89	13.0
FAA-106	60	75	27.7	14.1	12.0	1.560	0.654	6.35	26.0
FAA-130	60	61	33.9	19.3	11.5	2.930	0.672	8.15	34.0