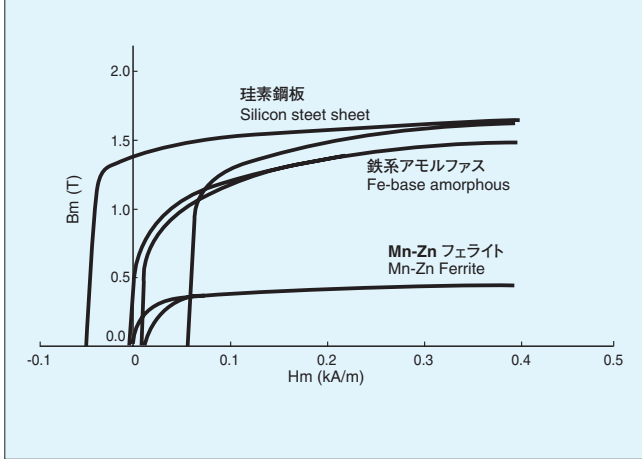


磁性材料の紹介 Introduction of magnetic materials

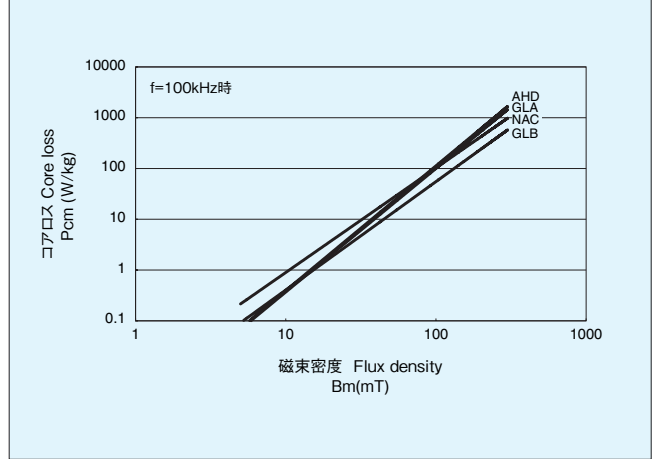
珪素鋼板、アモルファス、フェライト B-H曲線

Silicon steel sheet, Amorphous, Ferrite B-H curve



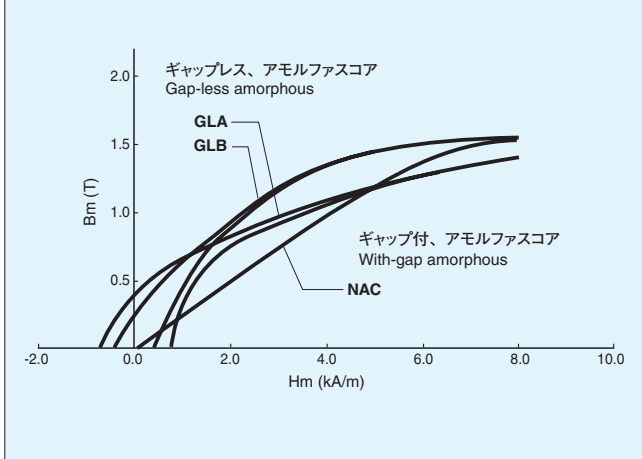
鉄損特性

Core loss characteristics



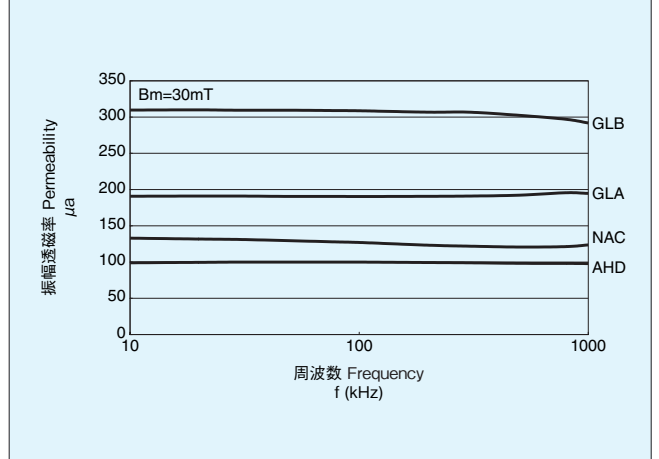
ギャップ付、ギャップレスアモルファスチョーク B-H曲線

With-gap, Gap-less amorphous choke B-H curve



透磁率 対 周波数 特性

Permeability frequency characteristics



磁性材料一覧表 Introduction of magnetic materials

品名 Name	飽和磁束密度 Saturation flux density BS (T)	直流初透磁率 D.C. initial permeability $\mu_i$ DC	比抵抗 Comparable resistance ( $\mu\Omega\text{-cm}$ )	キュリー点 Curie point $T_c$ ( $^{\circ}\text{C}$ )	磁歪定数 Magnetostriction constant $\lambda \times 10^{-6}$
純鉄 Pure iron	2.15	300	11	770	15
3% Si-Fe	2.00	1,000	45	750	~2
6.5% Si-Fe	1.80	3,000	82	690	0.2
PB (50% Ni-Fe)	1.60	2,500~4,500	45	500	20
PC (78% Ni-Fe)	0.70~0.80	10,000~100,000	60	350~400	~0
鉄系アモルファス Fe-base amorphous	1.56	200~8,000	137	415 (550)	27
コバルト系アモルファス Co-base amorphous	0.60~1.00	10,000~1,000,000	140	200~370 (520~550)	~0
鉄系ナノ結晶 Nano-crystal	1.23	20,000~100,000	120	570	0~2.3
センダスト Sendust	1.10	30,000	80	500	~0
Mn-Zn フェライト Mn-Zn ferrite	0.35~0.40	1,500~10,000	$10^3$	130~250	~0
Ni-Zn フェライト Ni-Zn ferrite	0.20~0.30	20~1,000	$10^6$	110~350	~0

( )内は結晶化温度 数値はすべて代表値  
Show crystallization temperatures. All numerical values are representation value.