

コモンモードチョーク用微結晶コア 高透磁率コア NZKシリーズ

高周波領域において高い透磁率、インピーダンスを実現します。(弊社従来品ナノ結晶材比)
微細ナノ結晶材により高磁率を実現し、高いノイズ抑制効果 小型軽量化が可能です。

特長

高透磁率

比透磁率 μ 30,000 (100kHz)を実現

小型軽量化

高透率化により、
巻数削減やコアの小型軽量化が可能

優れた温度特性

広い温度範囲で安定したノイズ抑制効果を発揮



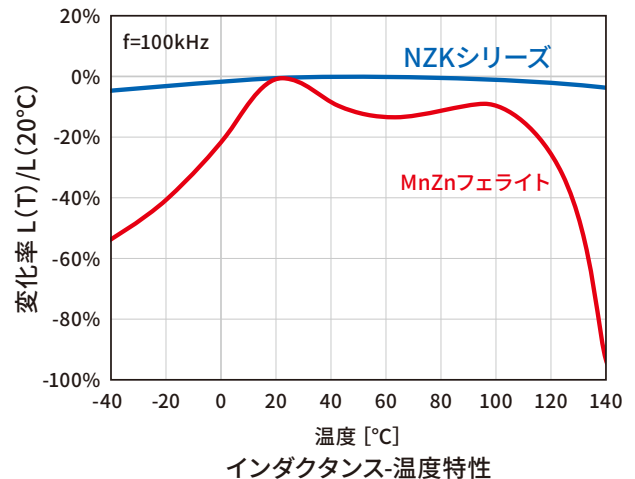
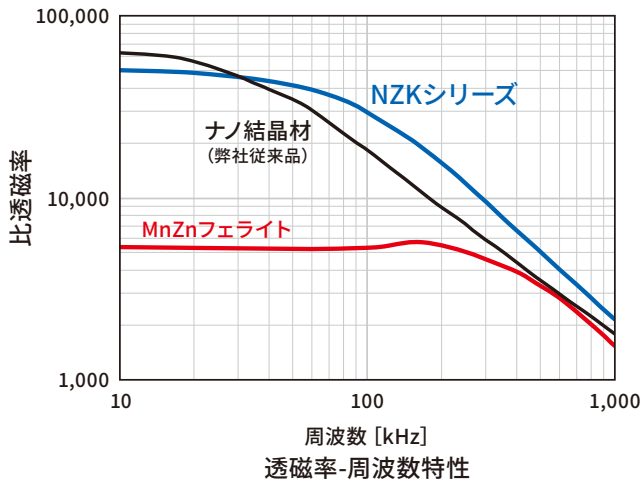
用途

各種インバータ、スイッチング電源 パワーコンディショナー等

磁気特性 (代表値)

材料	飽和磁束密度 ※1) Bs [T]	比透磁率		鉄損 ※2) Pfe [kW/m ³]
		μ 10kHz	μ 100kHz	
NZK シリーズ	1.2	50,000	30,000	200
ナノ結晶材 (弊社従来品)	1.2	70,000	17,000	300
MnZnフェライト	0.4	5,000	5,000	700

※1) 直流磁気特性 Hm-800A/m ※2) 100kHz、0.2T、室温



標準仕様

トロイダルコア

品名	製品仕上り寸法 [mm]			AL値 [$\mu\text{H}/\text{N}^2$] ※3) 100kHz [$\pm 20\%$]	CASE形状	絶縁外装 ※4)
	A [max.]	B [min.]	C [max.]			
NZK2515GW	28.5	12.6	17.6	36	Fig.1	黒色 PBT 材料
NZK3723GW	40.6	19.4	18.1	34	Fig.1	

※3) 測定条件: 1V、1turn、室温 ※4) UL規格 94V-0 認定材

セパレータコア、台座付きコア

品名	製品仕上り寸法 [mm]			AL値 [$\mu\text{H}/\text{N}^2$] ※3) 100kHz [$\pm 20\%$]	CASE形状	絶縁外装 ※4)
	A [max.]	B [min.]	C [max.]			
NZK2515EWS	27.7	12.3	22.0	29	Fig.2	白色 PBT 材料
NZK3723GWS	42.0	19.8	26.0	34	Fig.2	黒色 PBT 材料
NZK3120EWD	33.8	40.8	27.2	25	Fig.3	白色 PBT 材料

※3) 測定条件: 1V、1turn、室温 ※4) UL規格 94V-0 認定材

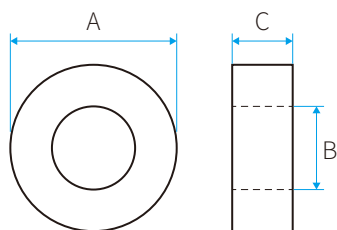


Fig.1

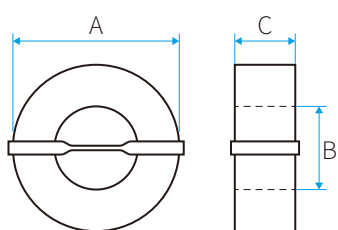


Fig.2

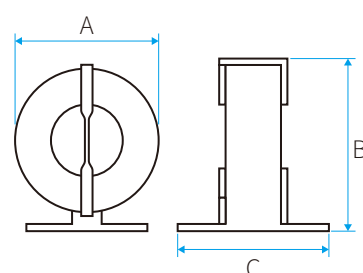


Fig.3

周波数特性 (代表値)

