

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



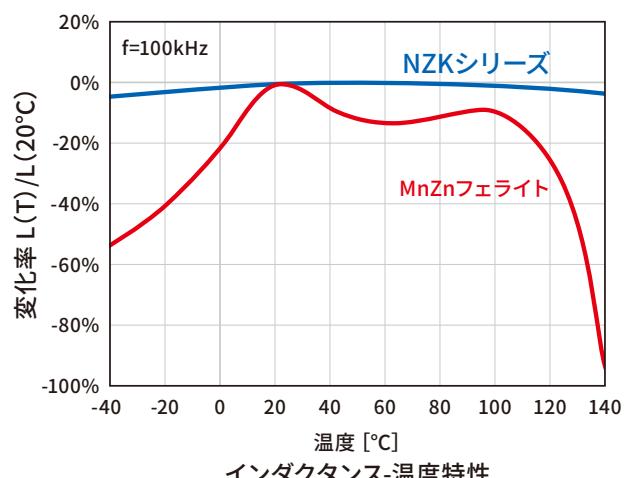
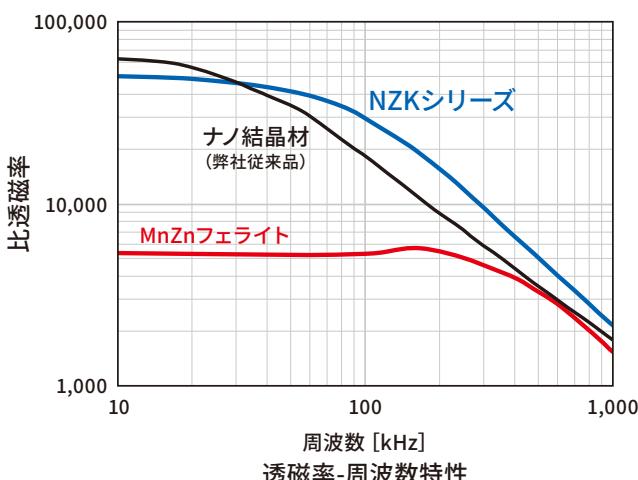
用途

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 [±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			

※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 [±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

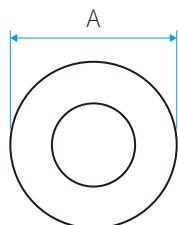


Fig.1

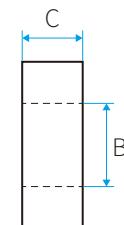


Fig.2

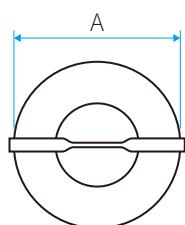
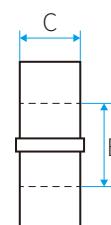
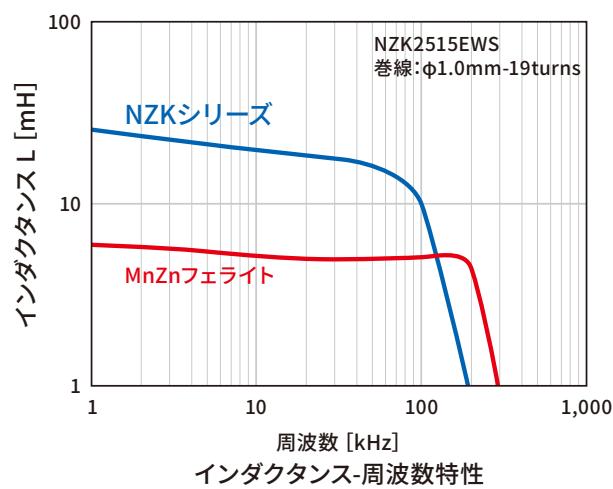
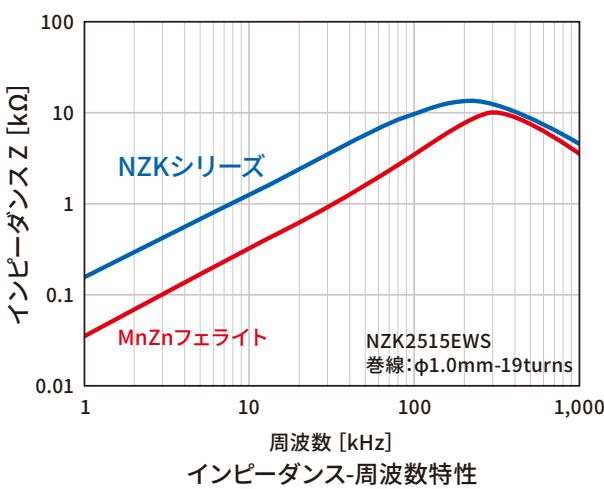


Fig.3



周波数特性（代表値）



◎設計および使用に際しては、本製品に関する最新の情報および本製品が使用される機器の取扱説明書などをご確認の上、これに従ってください。