

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



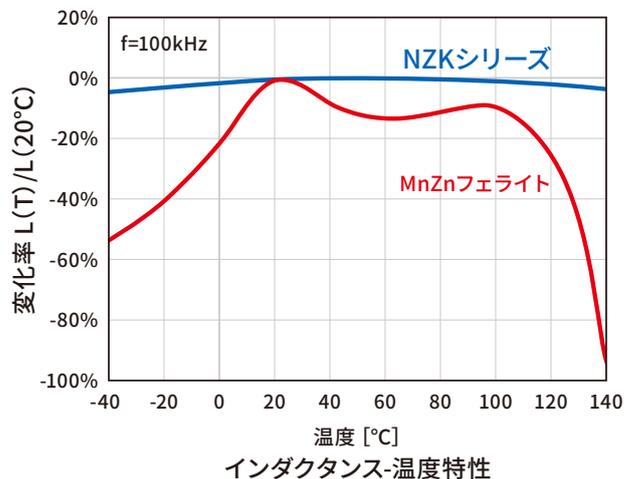
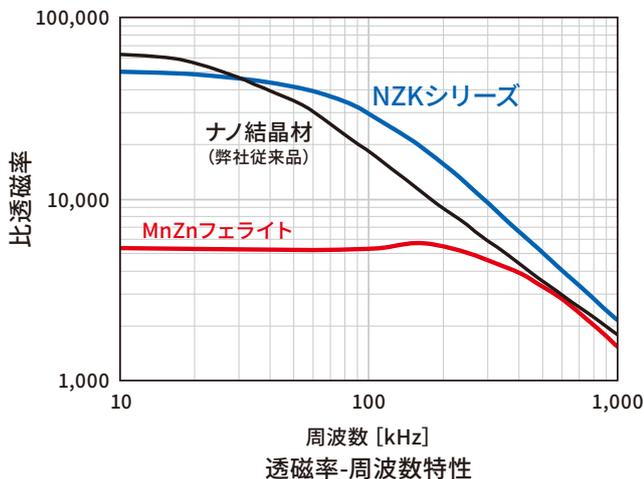
用途

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

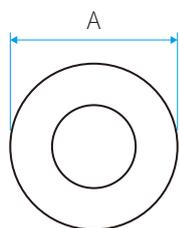


Fig.1

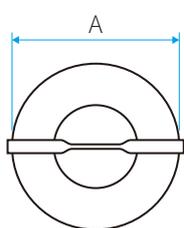


Fig.2

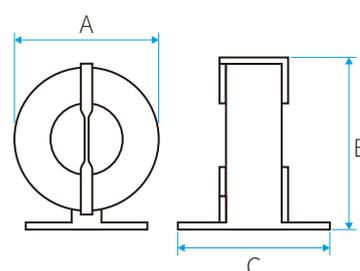


Fig.3

周波数特性 (代表値)

