

# ノイズ対策部品

ナノ結晶合金EMCコア (NCシリーズ)

OZEKI 株式会社尾関



[販売]

OZEKI 株式会社尾関 電子部品営業部

■本社: 〒104-0041 東京都中央区新富1-14-1 いちご八丁堀ビル7F

TEL.03-3297-3231 FAX.03-3297-3228

■大阪: 〒541-0054 大阪府大阪市中央区南本町1-7-15 明治安田生命堺筋本町ビル8F

TEL.06-6266-7890 FAX.06-6266-8823



# ナノ結晶合金EMCコア (NCシリーズ)

## 特徴

1. 初透磁率80000のナノ結晶合金を使ったノイズ対策部品です。
2. フェライトに比べて温度依存性が小さいため、高温環境での用途でも性能が安定します。
3. 各種ケーブルサイズに対応できるように、内径13~152mmまでの幅広いラインナップを取り揃えています。
4. バスバーに対応した長方形型のコアも提供可能です。
5. 透磁率コントロールで飽和電流を高くしたコアも提供可能です。

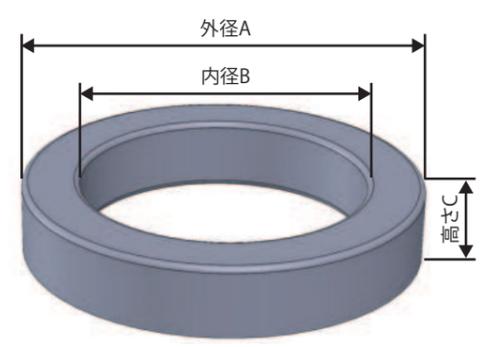
## 用途

1. DC電源ライン、単相/三相AC電源ラインのコモンモードノイズ対策
2. 信号ラインの伝導ノイズ対策

## 製品一覧

型式	寸法値(ケース) [mm]			AL値(TYP) [μH/N <sup>2</sup> ]		重量(TYP) [g]
	外径A (max)	内径B (min)	高さC (max)	10kHz	100kHz	
NC-0141-L-w-15	28.5	13	13.3	47~86	12~22	17
NC-0058-L-b	34	17	18.5	62.4~120	15.4~30.7	34
NC-0175-L-b-01	41	21	18.6	72~137	13.5~30	56
NC-0023-L-b-02	44.5	21	19.5	72~138.5	17.7~35.4	66
NC-0473-L-w-01	46	31.5	19.5	34~80	9.45~17.6	46
NC-0078-L-b-01	50	23.1	29	89.2~210	24.6~45.6	160
NC-0169-L-w-02	65	40	26	39~90	10.8~20.0	139
NC-0280-L-b-09	79.9	50.3	25.7	42~100	11.62~21.6	220
NC-0230-L-b-02	105	75	24	30~65	8.4~15.6	315
NC-0301-L-b	146	94	32	63~150	17.0~32.2	1080
NC-0201-L-b	208	152	36.0	42~100	10.5~22.5	1900

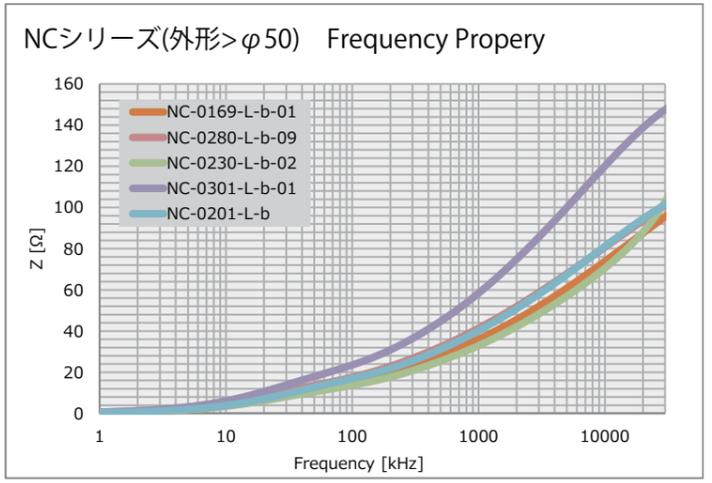
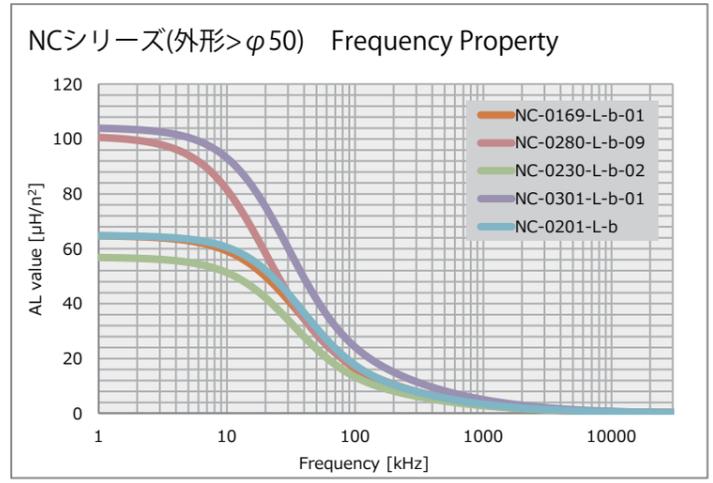
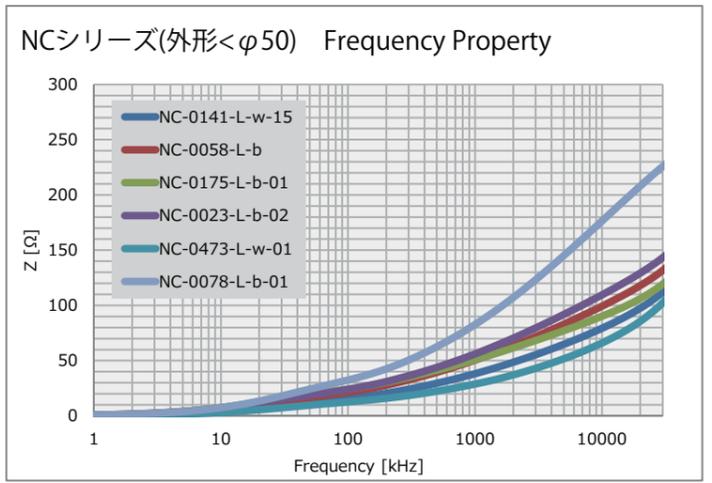
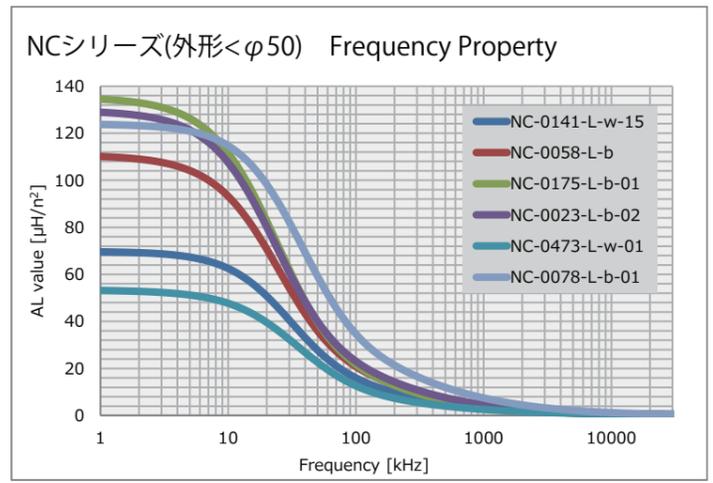
- ※注記
1. 表は外径Aが小さなものから順になっています。
  2. 樹脂ケース品です。
  3. 保存温度範囲:-10℃~+40℃、動作最高温度:+130℃(自己発熱による温度上昇を含む)
  4. 仕様の詳細はお気軽にお問い合わせください。
  5. 仕様は予告なく変更する場合があります。
  6. 全製品RoHS II 規制対応品です。



## 材料特性

材料	一般ケイ素	パーマロイ		フェライト	アモルファス	ナノ結晶
	FeSi	50Ni(PB)	80Ni(PC)	MnZn	鉄基	鉄基
Bs[T]	2	1.55	0.74	0.5	1.56	1.2
HC[Oe]	0.5	0.15	0.03	0.1	0.03	0.02
初透磁率	1,500	6,000	>40,000	10,000	5,000	80,000
抵抗率[μΩ・cm]	50	30	60	106	130	130
キュリー温度[℃]	750	500	500	140	400	570

## 特性図



## ナノ結晶コアとフェライトコアの温度依存性データ

フェライトとくらべて温度依存性が小さいため、高温環境での用途でも性能が安定します。

