

OFNC Series

ナノクリスタル コア Nano-crystalline Core

特 長

- ナノクリスタルコア
- 高透磁率
- 広帯域で効果的なノイズ低減を実現
- 小型化可能
- 絶縁種：B種（130℃）
- 使用温度範囲：-40℃～+130℃

Features

- Nano-crystalline amorphous core
- Used High Permeability
- Realizes effective noise reduction at AM radio band
- Compact dimension
- Insulation grade: Class B (130°C)
- Operating temperature range : -40°C to +130°C

用 途

- UPS
- 太陽光インバーター
- エアコン
- APF/SVG
- PFC 整流器
- 蓄電池

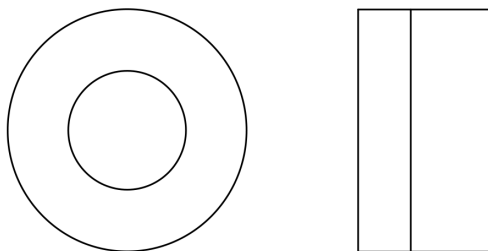
Typical Application

- UPS
- PV inverter
- Air conditioner
- APF/SVG
- PFC rectifier
- High power battery charging system

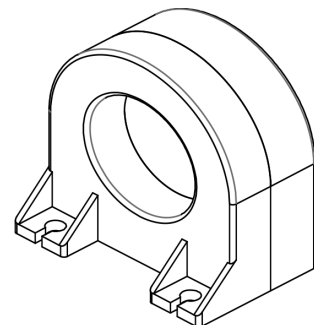
標準仕様 Standard Specification

No.	品名 P/N	AL ($\mu\text{H}/\text{N}^2$)	AL ($\mu\text{H}/\text{N}^2$)	外形寸法 MAX (mm) Dimension MAX (mm)			重量代表値 Weight TYP.
		10kHz	100kHz	外径 OD max.	内径 ID min.	高さ HT max.	(g)
1	OFNC-17	21.5 to 50	5.4 to 12.6	21.5	8.0	11.0	8
2	OFNC-17D	40 to 92	10.8 to 25.2	21.5	8.0	13.0	12
3	OFNC-20	21.5 to 50	5.4 to 12.6	25.0	9.5	11.0	12
4	OFNC-25	42 to 98	11 to 27	30.0	12.0	13.5	20
5	OFNC-25D	61 to 144	17 to 40	30.0	12.0	18.5	30
6	OFNC-36	76 to 180	20 to 52	43.0	15.0	19.0	75
7	OFNC-42	60 to 140	13 to 32	46.5	22.5	19.0	80
8	OFNC-47	72 to 168	17 to 40	51.0	23.0	19.0	115
9	OFNC-60	115 to 265	27 to 65	65.0	25.0	25.0	215

外観イメージ Product Appearance Image



応用例 Application example



特性仕様は、変更される場合があります。

All characteristics specification may be change without noticing. Products will be provided according to customer's Submission of Specification.

OFNC Series

ナノクリスタル コア
Nano-crystalline Core

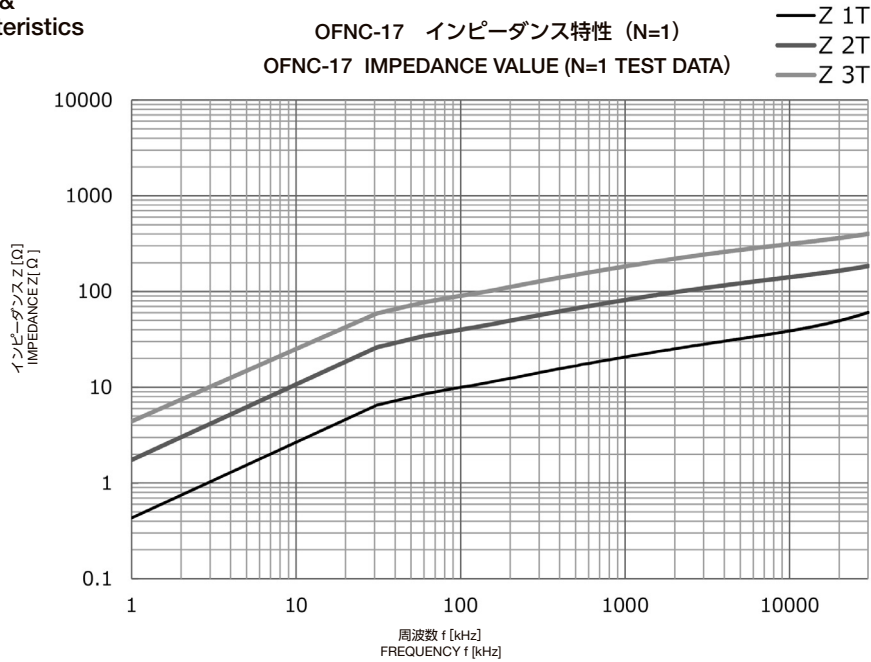
OFNC-17

電気特性・仕様 Electric Characteristics & Specification

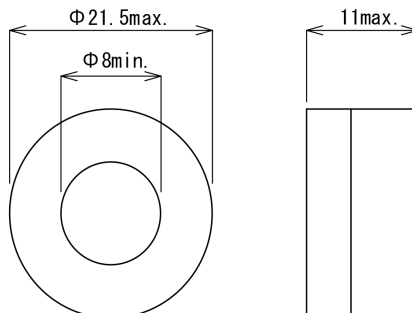
項目 Items	試験条件 Testing Condition	仕様 Specification
AL 値 AL value	Agilent E4980A, at 1V	21.5 to 50 ($\mu\text{H}/\text{N}^2$) at 10kHz
AL 値 AL value	Agilent E4980A, at 1V	5.4 to 12.6 ($\mu\text{H}/\text{N}^2$) at 100kHz
インピーダンス Impedance	HIOKI LCR 3535, at 1V	40 Ω typ at 10MHz

絶縁種 Insulation grade	使用温度範囲 Operating temp.	保管温度範囲 Storage temp.	外形寸法 (mm) Dimension (mm)	重量代表値 Typical weight
B 種 Class B	-40°C to +130°C	-40°C to +85°C	21.5 x 8.0 x 11.0	12 g

インダクタンス・インピーダンス特性 (代表値)
Typical Inductance & Impedance Characteristics (Typical Values)



外形寸法図 (単位: mm)
Outline Dimensional Drawing (Unit: mm)



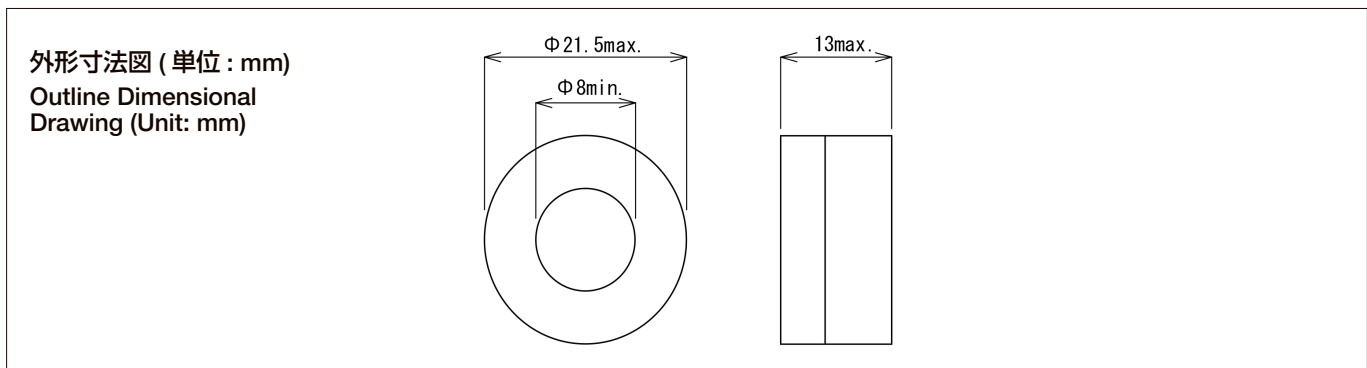
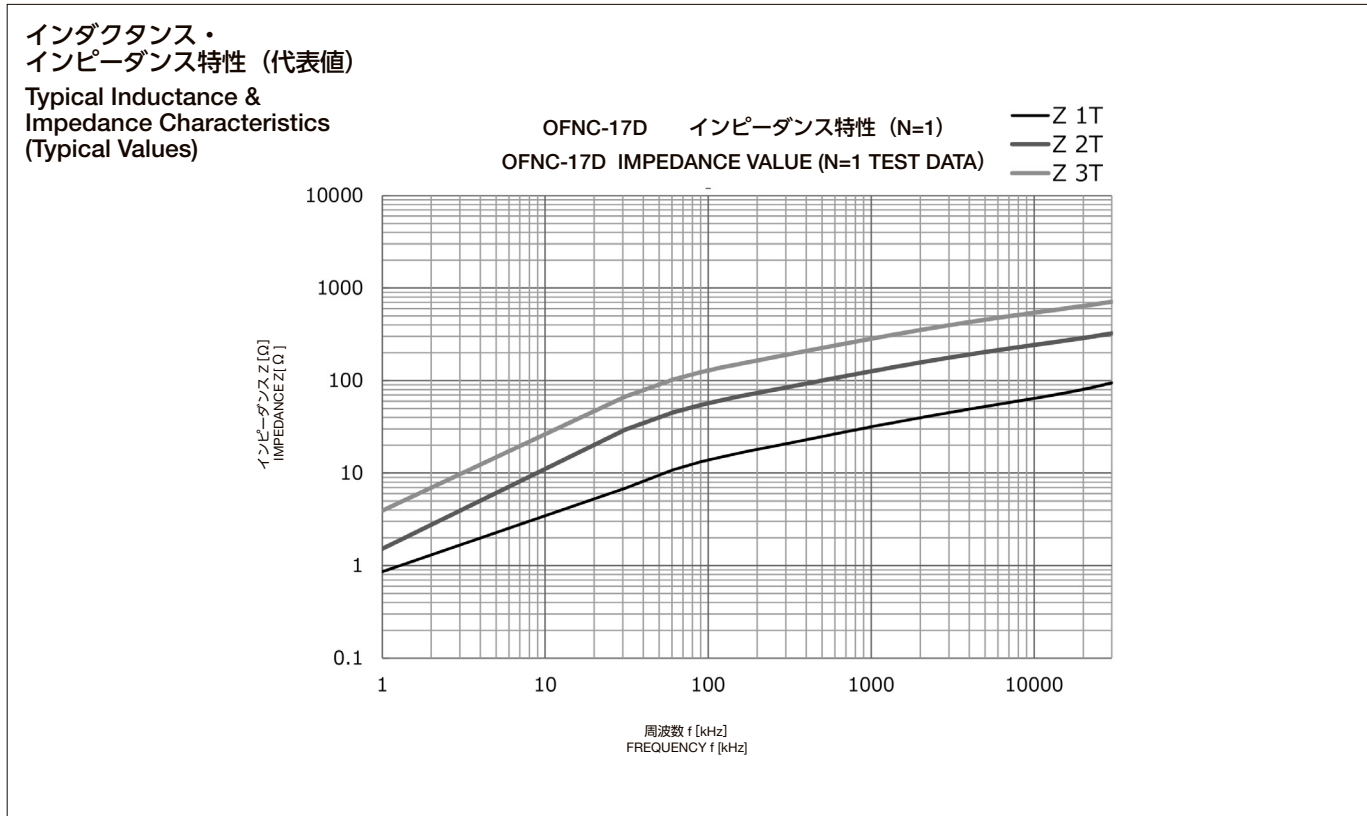
OFNC Series | ナノクリスタル コア
Nano-crystalline Core

OFNC-17D

電気特性・仕様 Electric Characteristics & Specification

項目 Items	試験条件 Testing Condition	仕様 Specification
AL 値 AL value	Agilent E4980A, at 1V	40 to 92 ($\mu\text{H}/\text{N}^2$) at 10kHz
AL 値 AL value	Agilent E4980A, at 1V	10.8 to 25.2 ($\mu\text{H}/\text{N}^2$) at 100kHz
インピーダンス Impedance	HIOKI LCR 3535, at 1V	60 Ω typ at 10MHz

絶縁種 Insulation grade	使用温度範囲 Operating temp.	保管温度範囲 Storage temp.	外形寸法 (mm) Dimension (mm)	重量代表値 Typical weight
B 種 Class B	-40°C to +130°C	-40°C to +85°C	21.5 x 8.0 x 13.0	12 g



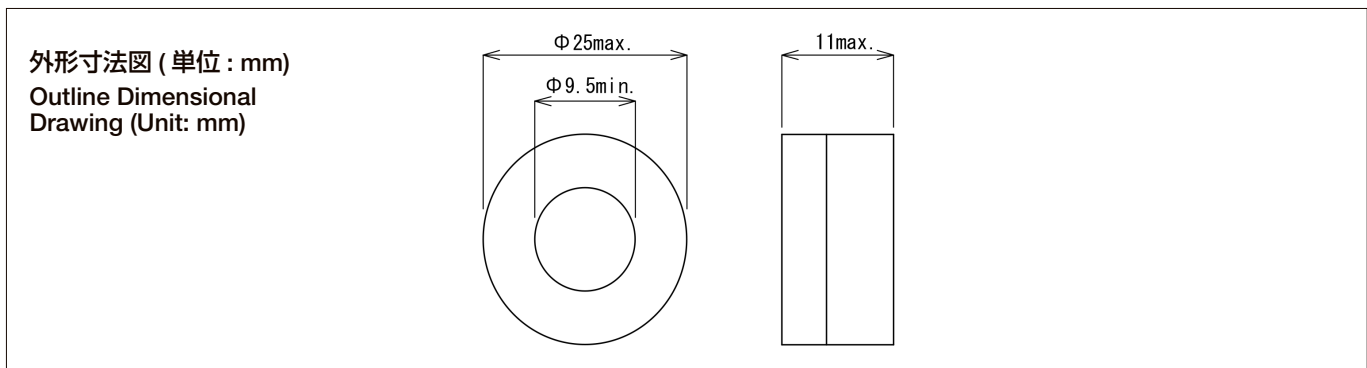
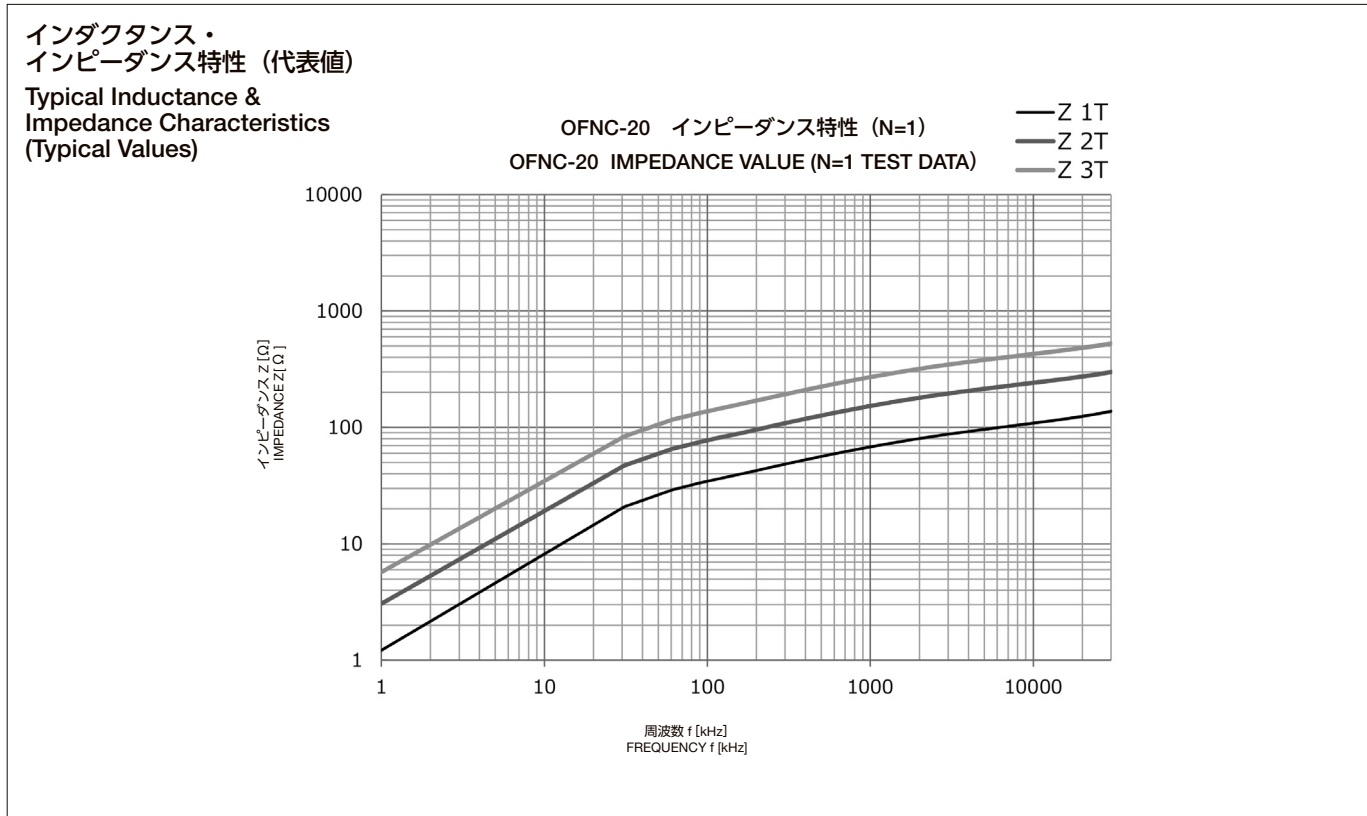
OFNC Series | ナノクリスタル コア
Nano-crystalline Core

OFNC-20

電気特性・仕様 Electric Characteristics & Specification

項目 Items	試験条件 Testing Condition	仕様 Specification
AL 値 AL value	Agilent E4980A, at 1V	21.5 to 50 ($\mu\text{H}/\text{N}^2$) at 10kHz
AL 値 AL value	Agilent E4980A, at 1V	5.4 to 12.4 ($\mu\text{H}/\text{N}^2$) at 100kHz
インピーダンス Impedance	HIOKI LCR 3535, at 1V	100 Ω typ at 10MHz

絶縁種 Insulation grade	使用温度範囲 Operating temp.	保管温度範囲 Storage temp.	外形寸法 (mm) Dimension (mm)	重量代表値 Typical weight
B 種 Class B	-40°C to +130°C	-40°C to +85°C	25.0 x 9.5 x 11.0	12 g



OFNC Series

ナノクリスタル コア
Nano-crystalline Core

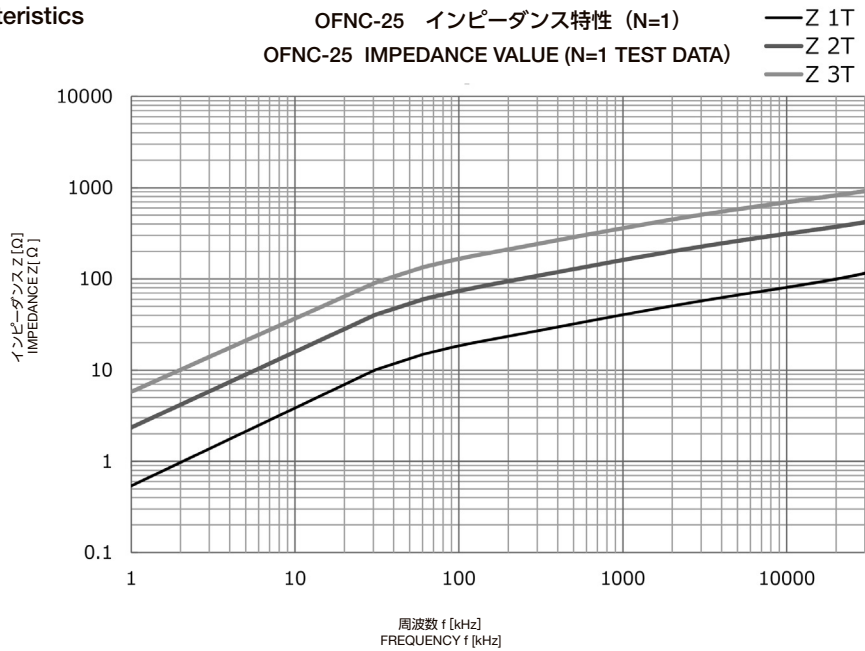
OFNC-25

電気特性・仕様 Electric Characteristics & Specification

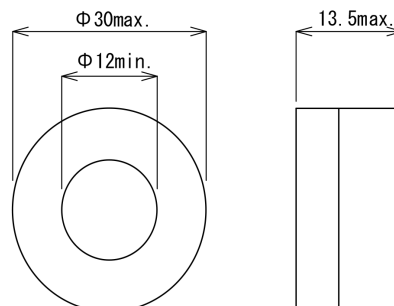
項目 Items	試験条件 Testing Condition	仕様 Specification
AL 値 AL value	Agilent E4980A, at 1V	42 to 98 ($\mu\text{H}/\text{N}^2$) at 10kHz
AL 値 AL value	Agilent E4980A, at 1V	11 to 27 ($\mu\text{H}/\text{N}^2$) at 100kHz
インピーダンス Impedance	HIOKI LCR 3535, at 1V	80 Ω typ at 10MHz

絶縁種 Insulation grade	使用温度範囲 Operating temp.	保管温度範囲 Storage temp.	外形寸法 (mm) Dimension (mm)	重量代表値 Typical weight
B 種 Class B	-40°C to +130°C	-40°C to +85°C	30.0 x 12.0 x 13.5	20 g

インダクタンス・インピーダンス特性 (代表値)
Typical Inductance & Impedance Characteristics (Typical Values)



外形寸法図 (単位: mm)
Outline Dimensional Drawing (Unit: mm)



OFNC Series

ナノクリスタル コア
Nano-crystalline Core

OFNC-25D

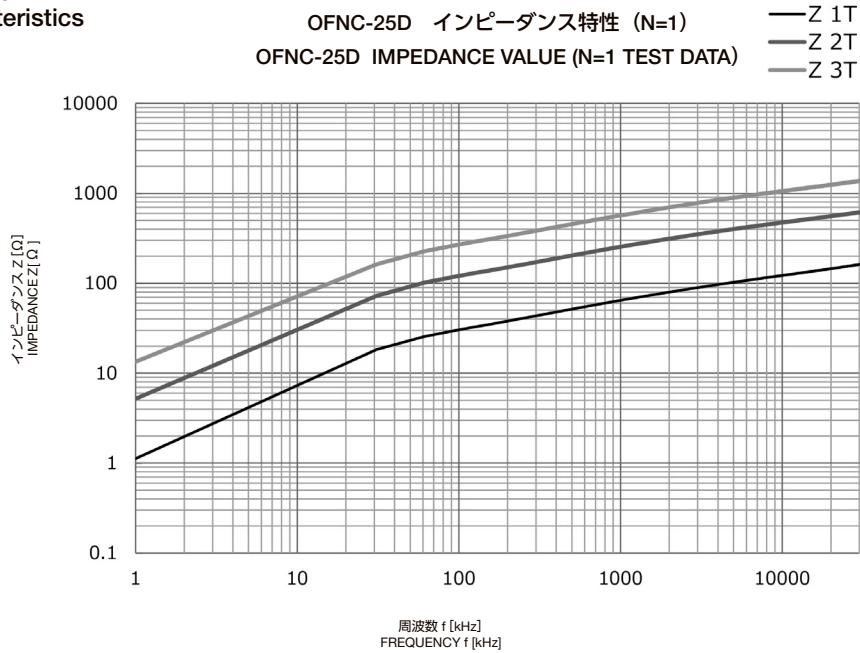
電気特性・仕様 Electric Characteristics & Specification

項目 Items	試験条件 Testing Condition	仕様 Specification
AL 値 AL value	Agilent E4980A, at 1V	61 to 144 ($\mu\text{H}/\text{N}^2$) at 10kHz
AL 値 AL value	Agilent E4980A, at 1V	17 to 40 ($\mu\text{H}/\text{N}^2$) at 100kHz
インピーダンス Impedance	HIOKI LCR 3535, at 1V	110 Ω typ at 10MHz

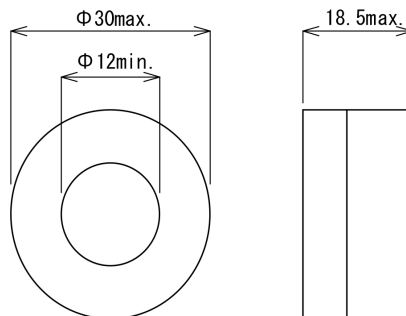
絶縁種 Insulation grade	使用温度範囲 Operating temp.	保管温度範囲 Storage temp.	外形寸法 (mm) Dimension (mm)	重量代表値 Typical weight
B 種 Class B	-40°C to +130°C	-40°C to +85°C	30.0 x 12.0 x 18.5	30 g

インダクタンス・インピーダンス特性 (代表値)

Typical Inductance & Impedance Characteristics (Typical Values)



外形寸法図 (単位: mm)
Outline Dimensional Drawing (Unit: mm)



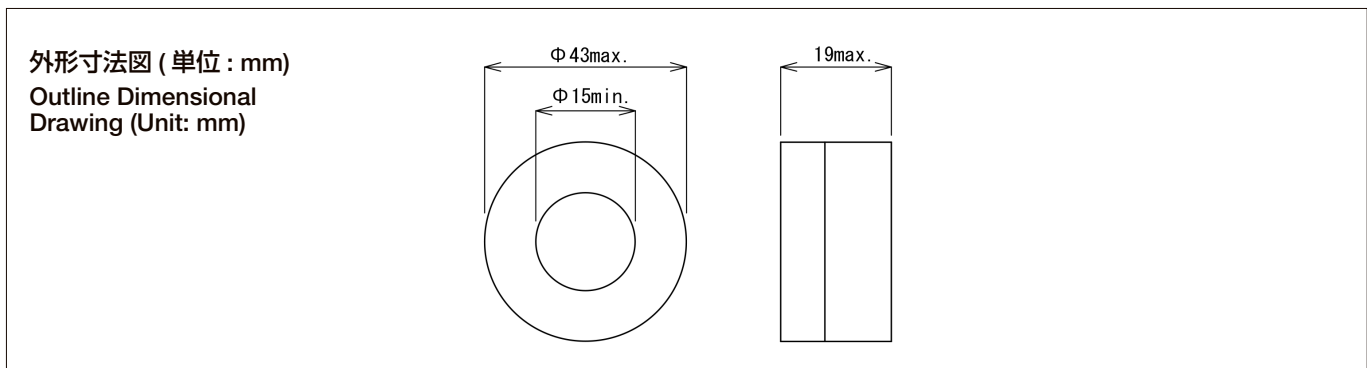
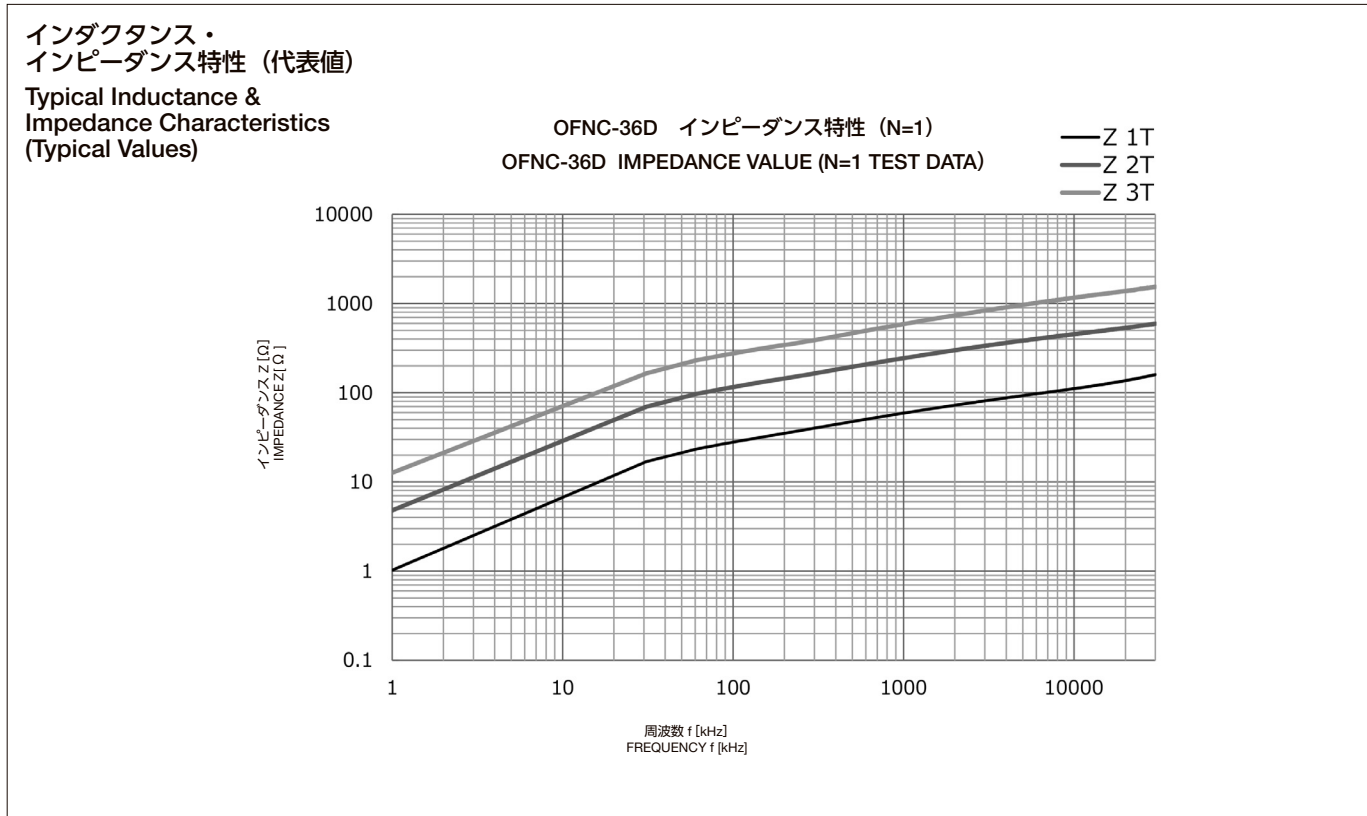
OFNC Series | ナノクリスタル コア
Nano-crystalline Core

OFNC-36

電気特性・仕様 Electric Characteristics & Specification

項目 Items	試験条件 Testing Condition	仕様 Specification
AL 値 AL value	Agilent E4980A, at 1V	76 to 180($\mu\text{H}/\text{N}^2$) at 10kHz
AL 値 AL value	Agilent E4980A, at 1V	20 to 52($\mu\text{H}/\text{N}^2$) at 100kHz
インピーダンス Impedance	HIOKI LCR 3535, at 1V	110 Ω typ at 10MHz

絶縁種 Insulation grade	使用温度範囲 Operating temp.	保管温度範囲 Storage temp.	外形寸法 (mm) Dimension (mm)	重量代表値 Typical weight
B 種 Class B	-40°C to +130°C	-40°C to +85°C	43.0 x 15.0 x 19.0	75 g



OFNC Series

ナノクリスタル コア
Nano-crystalline Core

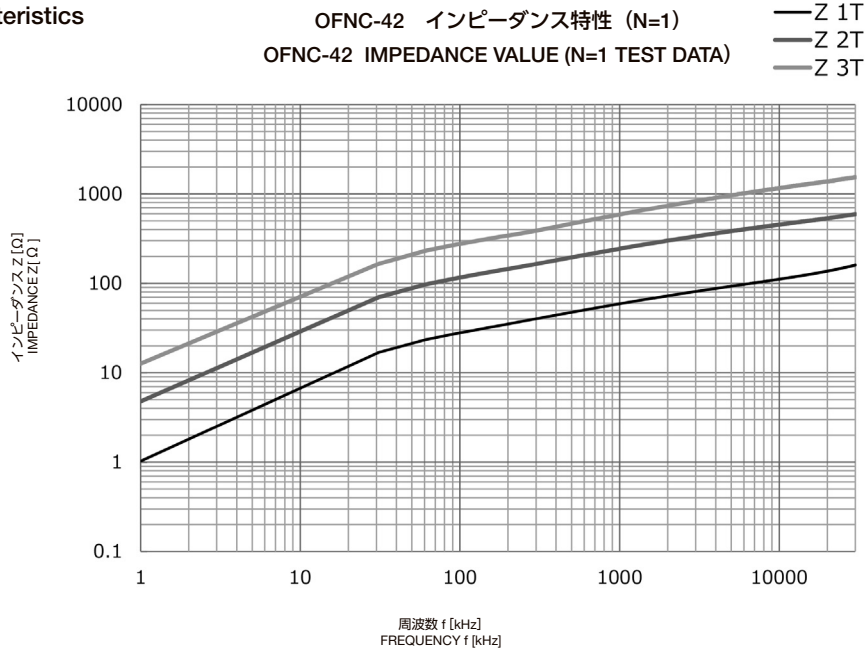
OFNC-42

電気特性・仕様 Electric Characteristics & Specification

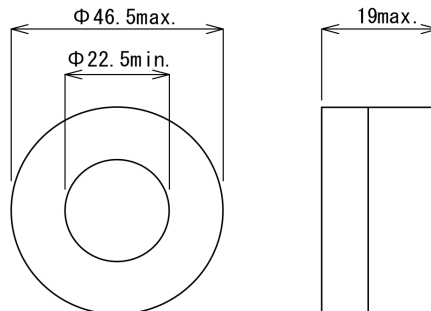
項目 Items	試験条件 Testing Condition	仕様 Specification
AL 値 AL value	Agilent E4980A, at 1V	60 to 140 ($\mu\text{H}/\text{N}^2$) at 10kHz
AL 値 AL value	Agilent E4980A, at 1V	13 to 32 ($\mu\text{H}/\text{N}^2$) at 100kHz
インピーダンス Impedance	HIOKI LCR 3535, at 1V	110 Ω typ at 10MHz

絶縁種 Insulation grade	使用温度範囲 Operating temp.	保管温度範囲 Storage temp.	外形寸法 (mm) Dimension (mm)	重量代表値 Typical weight
B 種 Class B	-40°C to +130°C	-40°C to +85°C	46.5 x 22.5 x 19.0	80 g

インダクタンス・インピーダンス特性 (代表値)
Typical Inductance & Impedance Characteristics (Typical Values)



外形寸法図 (単位: mm)
Outline Dimensional Drawing (Unit: mm)



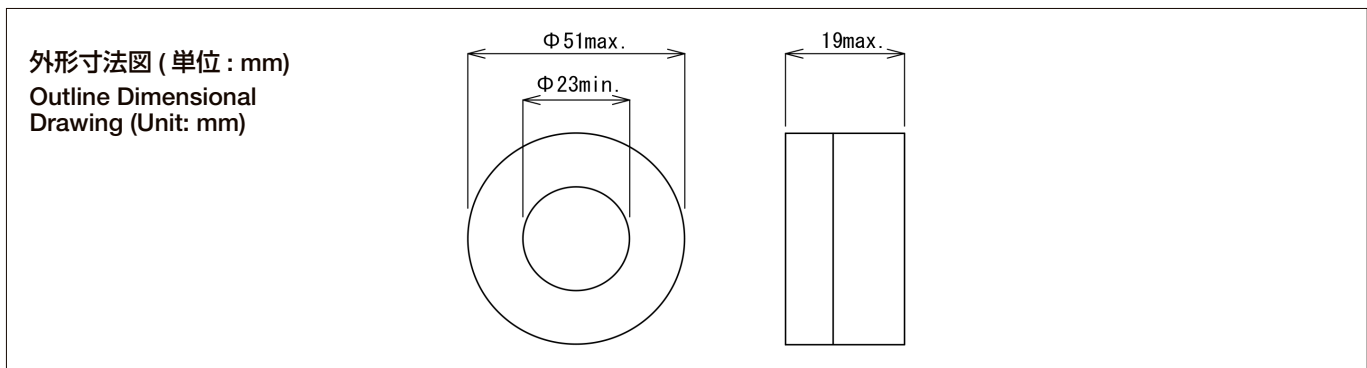
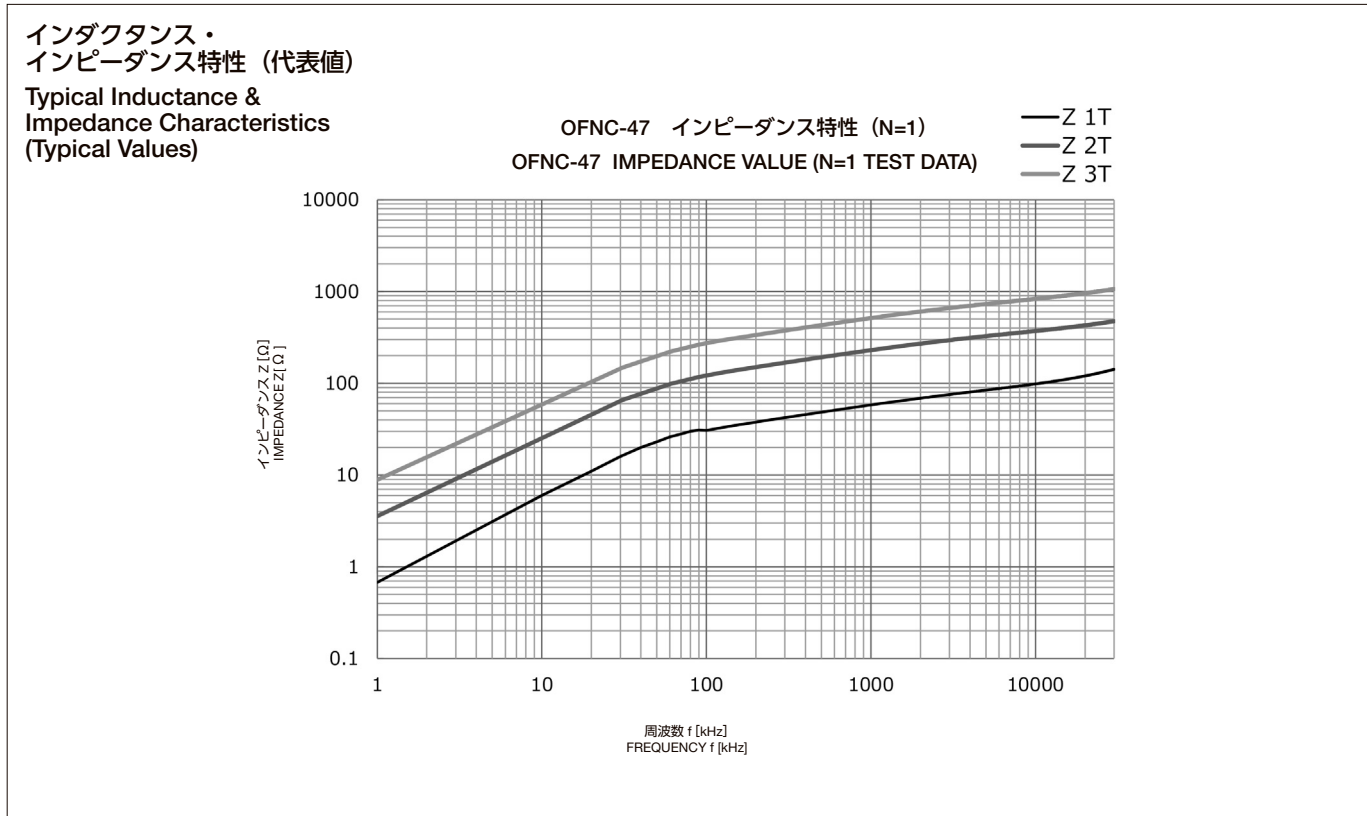
OFNC Series | ナノクリスタル コア
Nano-crystalline Core

OFNC-47

電気特性・仕様 Electric Characteristics & Specification

項目 Items	試験条件 Testing Condition	仕様 Specification
AL 値 AL value	Agilent E4980A, at 1V	72 to 168 ($\mu\text{H}/\text{N}^2$) at 10kHz
AL 値 AL value	Agilent E4980A, at 1V	17 to 40 ($\mu\text{H}/\text{N}^2$) at 100kHz
インピーダンス Impedance	HIOKI LCR 3535, at 1V	100 Ω typ at 10MHz

絶縁種 Insulation grade	使用温度範囲 Operating temp.	保管温度範囲 Storage temp.	外形寸法 (mm) Dimension (mm)	重量代表値 Typical weight
B 種 Class B	-40°C to +130°C	-40°C to +85°C	50.0 x 24.0 x 17.0	110 g



OFNC Series

ナノクリスタル コア
Nano-crystalline Core

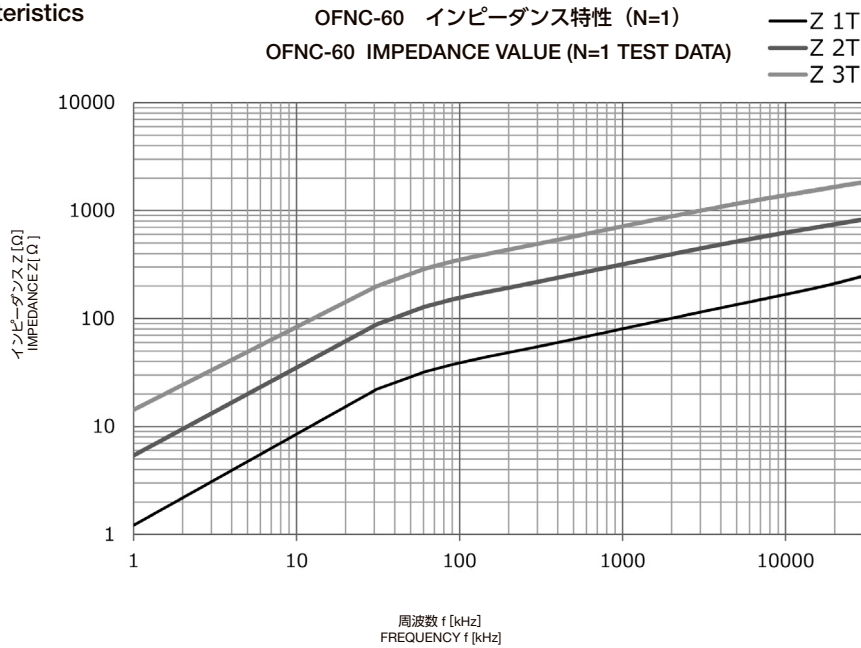
OFNC-60

電気特性・仕様 Electric Characteristics & Specification

項目 Items	試験条件 Testing Condition	仕様 Specification
AL 値 AL value	Agilent E4980A, at 1V	115 to 265 ($\mu\text{H}/\text{N}^2$) at 10kHz
AL 値 AL value	Agilent E4980A, at 1V	27 to 65 ($\mu\text{H}/\text{N}^2$) at 100kHz
インピーダンス Impedance	HIOKI LCR 3535, at 1V	170 Ω typ at 10MHz

絶縁種 Insulation grade	使用温度範囲 Operating temp.	保管温度範囲 Storage temp.	外形寸法 (mm) Dimension (mm)	重量代表値 Typical weight
B 種 Class B	-40°C to +130°C	-40°C to +85°C	65.0 x 25.0 x 25.0	215 g

インダクタンス・インピーダンス特性 (代表値)
Typical Inductance & Impedance Characteristics (Typical Values)



外形寸法図 (単位: mm)
Outline Dimensional Drawing (Unit: mm)

