

OFN Series

ナノ結晶合金コモンモードチョークコイル Nano-crystalline Core Common Choke Coil

特長

- 5～90A, 単相、三相
- 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
- PCB 基板実装 (縦型 or 横型)
- 絶縁種: B 種 (130°C)
- 使用温度範囲: -40°C～+130°C

用途

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

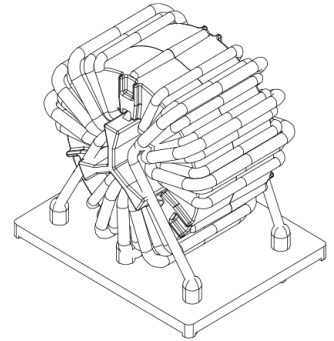
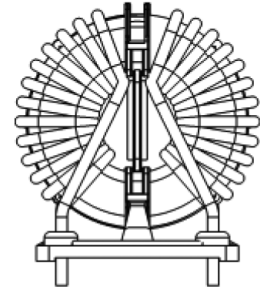
Features

- 5 to 90A, Single-Phase, Three-Phase
- Nano-crystalline amorphous core
- Used High Permeability
- Realizes effective noise reduction at AM radio band
- Compact dimension
- PCB mounting compatible (Vertical or Horizontal)
- Insulation grade: Class B (130°C)
- Operating temperature range: -40°C to +130°C

Typical Application

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

外觀イメージ Product Appearance Image



Single/Three-Phase List (PCB V-Mounting)

標準仕様 Standard Specification

No.	品名 P/N	定格電流 Rated Current (A)	L(mH) Min. 100kHz	直流抵抗 DCR TYP. at 25°C (mΩ)	線径 Wire Size (mm)	外形寸法 MAX (mm) Dimension MAX (mm) L x W x H	重量 TYP. Weight TYP. (g)	注記 remarks
1	OFN25T-60205R0	5	6.00	25.0	φ1.0	36 x 24 x 34	45	単相 Single-Phase
2	OFN25T-15210R0	10	1.50	6.5	φ1.5	36 x 24 x 34	50	
3	OFN30T-75210R0	10	7.50	15.0	φ1.5	44 x 34 x 44	90	
4	OFN32T-60215R0	15	6.00	8.0	φ1.7	44 x 29 x 44	80	
5	OFN30T-50220R0	20	5.00	7.0	φ1.9	44 x 34 x 44	100	
6	OFN32T-40220R0	20	4.00	5.5	φ1.9	44 x 29 x 44	90	
7	OFN32T-30220R0	20	3.00	5.0	φ1.9	44 x 29 x 44	80	
8	OFN32T-20225R0	25	2.00	3.5	φ2.1	44 x 29 x 44	80	
9	OFN32T-10225R0	25	1.00	2.5	φ2.1	44 x 29 x 44	70	
10	OFN30T-10230R0	30	1.00	2.5	φ2.3	44 x 34 x 44	90	
11	OFN30Y-35210R0	10	3.50	8.5	φ1.5	50 x 35 x 52	100	三相 Three-Phase
12	OFN30Y-15220R0	20	1.50	3.5	φ1.9	50 x 35 x 52	110	
13	OFN30Y-8225R0	25	0.80	2.5	φ1.5x2P	50 x 35 x 52	100	
14	OFN47Y-50220R0	20	5.00	8.0	φ1.9	65 x 50 x 65	190	
15	OFN47Y-30230R0	30	3.00	4.0	φ2.4	65 x 50 x 65	240	
16	OFN47Y-15240R0	40	1.50	2.5	φ2.6	65 x 50 x 65	200	

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.

OFN Series

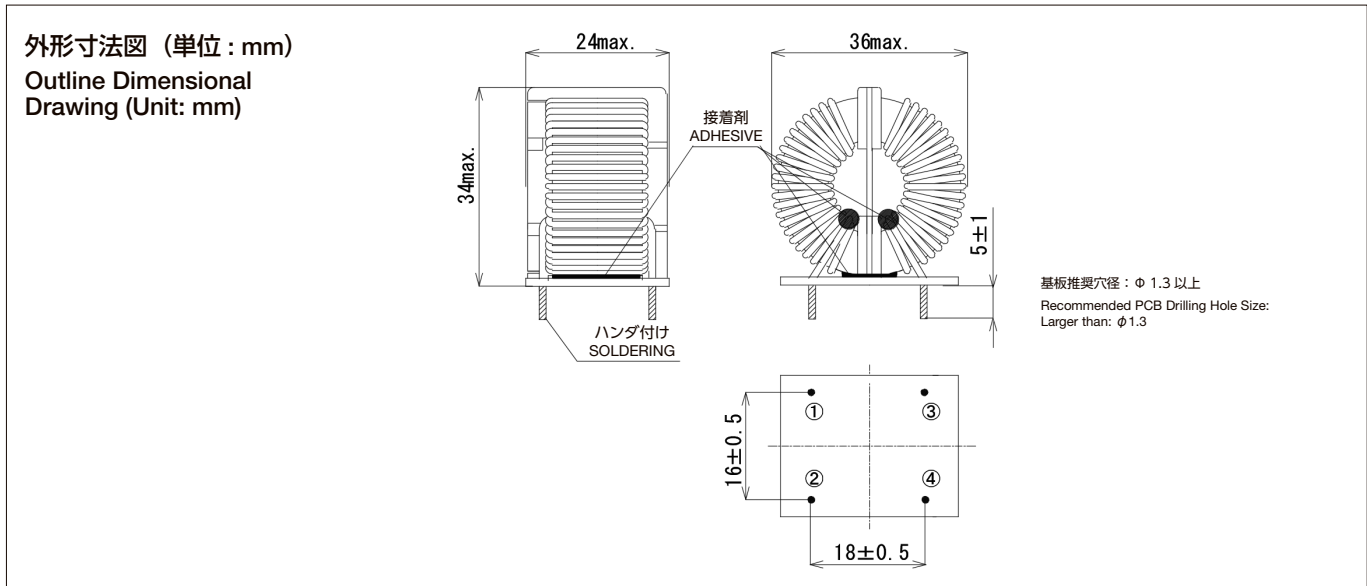
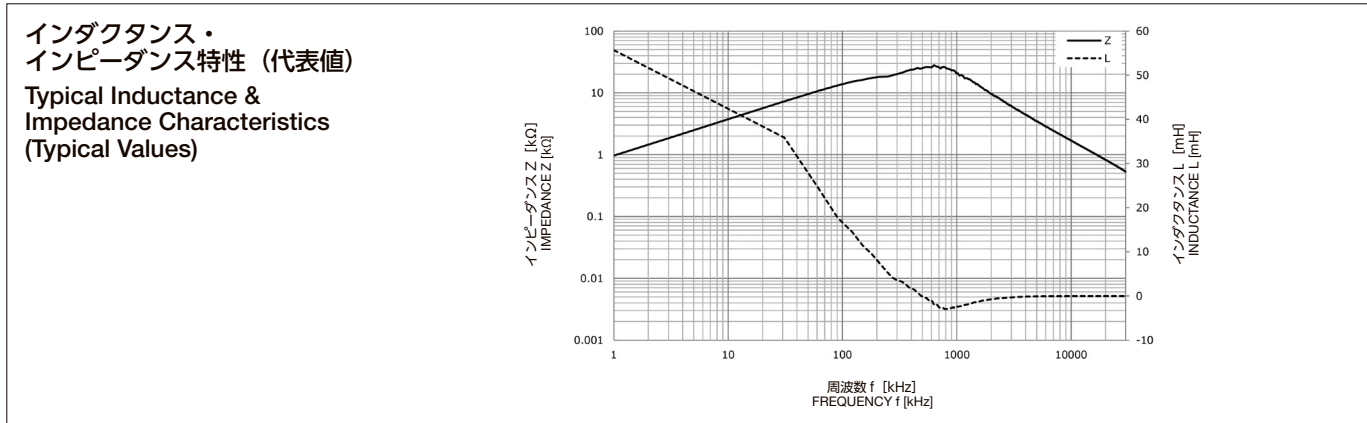
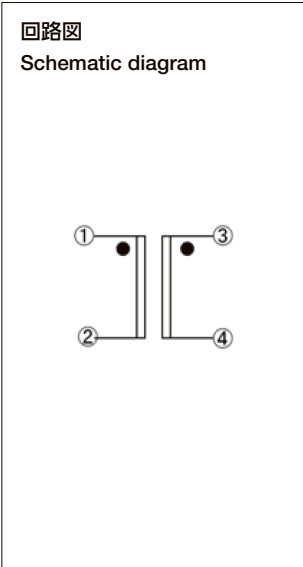
単相ナノ結晶合金コモンモードチョークコイル
Single-Phase Nano-crystalline Core Common Choke Coil

OFN25T-60205R0 6mH/5A

電気特性・仕様 Electric Characteristics & Specification

項目 Items	試験条件 Testing Condition	測定箇所 Testing Point	仕様 Specification
インダクタンス Common inductance	Agilent E4980A, at 1V	〔① - ②, ③ - ④〕	6.0mH Min at 100kHz
インピーダンス Impedance	HIOKI LCR 3535, at 1V	〔① - ②, ③ - ④〕	14.00KΩ typ.at 100kHz
直流抵抗 DC Resistor	HIOKI 3541	〔① - ②, ③ - ④〕	25.0mΩ typ. 30.0mΩ max.
絶縁耐圧 Dielectric strength	EXTECH 7142, <2mA	〔① - ② : ③ - ④〕	>2KVac, 1min
絶縁抵抗 Insulation resistance	EXTECH 7142, 500Vdc	〔① - ② : ③ - ④〕	>100MΩ
沿面 / 空間距離 Creepage/clearance	—	〔① - ② : ③ - ④〕	2.0mm/2.0mm

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 Typical weight
Class B	-40°C to +130°C	-40°C to +85°C	36 x 24 x 34	45 g



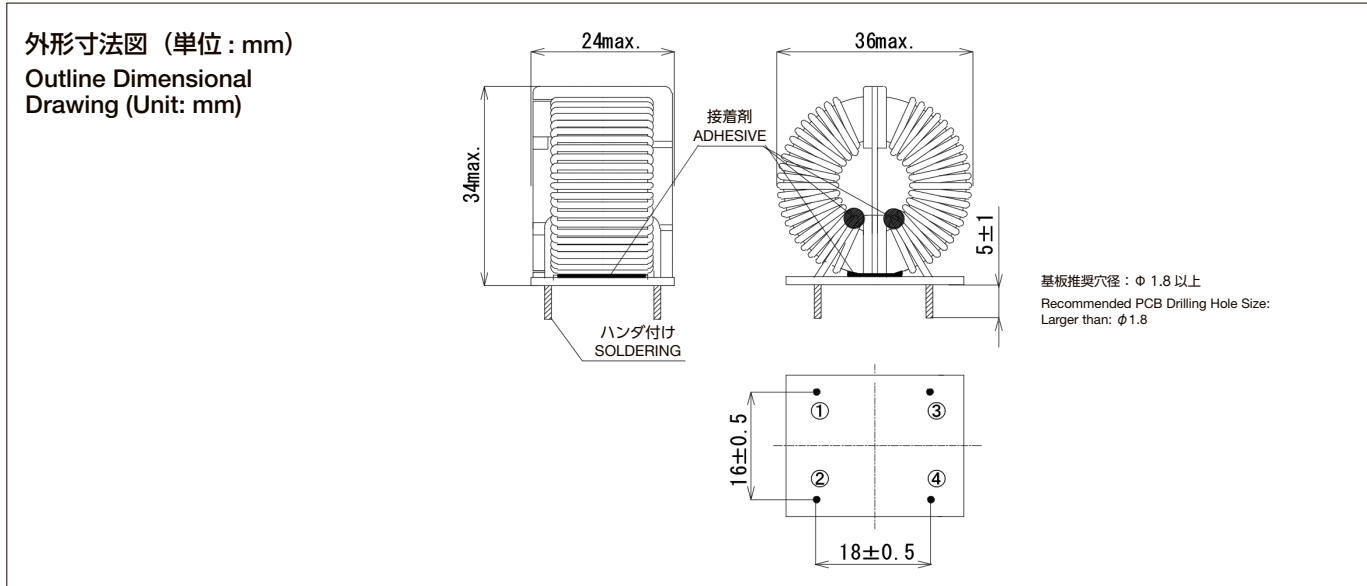
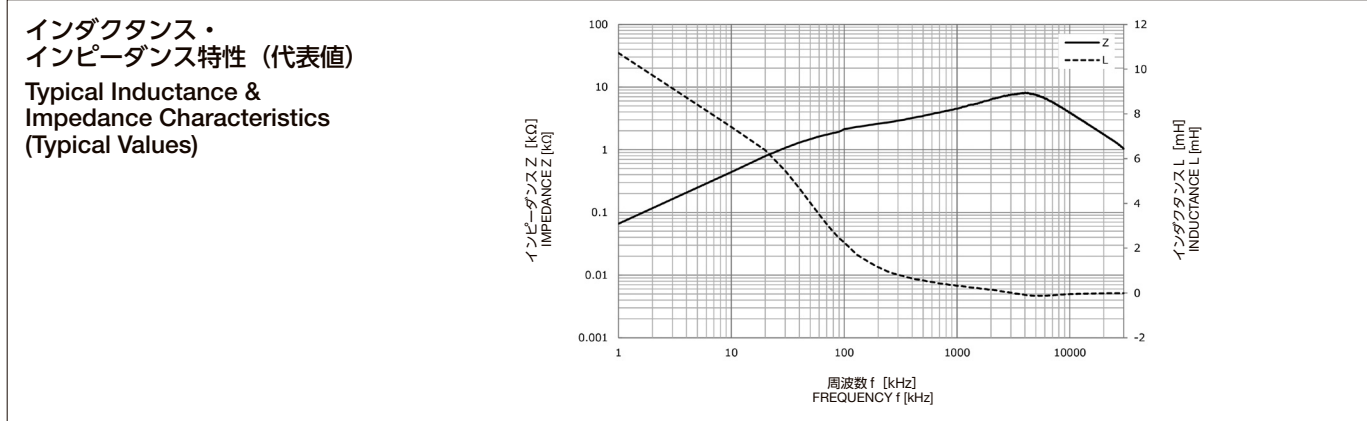
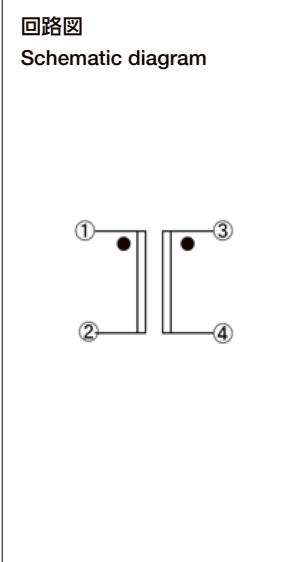
OFN Series | 単相ナノ結晶合金コモンモードチョークコイル
Single-Phase Nano-crystalline Core Common Choke Coil

OFN25T-15210R0 1.5mH/10A

電気特性・仕様 Electric Characteristics & Specification

項目 Items	試験条件 Testing Condition	測定箇所 Testing Point	仕様 Specification
インダクタンス Common inductance	Agilent E4980A, at 1V	① - ②, ③ - ④	1.5mH Min at 100kHz
インピーダンス Impedance	HIOKI LCR 3535, at 1V	① - ②, ③ - ④	2.00 K Ω typ.at 100kHz
直流抵抗 DC Resistor	HIOKI 3541	① - ②, ③ - ④	6.5 m Ω typ.8.0 m Ω max.
絶縁耐圧 Dielectric strength	EXTECH 7142, <2mA	① - ② : ③ - ④	>2KVac, 1min
絶縁抵抗 Insulation resistance	EXTECH 7142, 500Vdc	① - ② : ③ - ④	>100M Ω
沿面 / 空間距離 Creepage/clearance	—	① - ② : ③ - ④	2.0 mm/ 2.0 mm

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 Typical weight
Class B	-40°C to +130°C	-40°C to +85°C	36 x 24 x 34	50 g



OFN Series

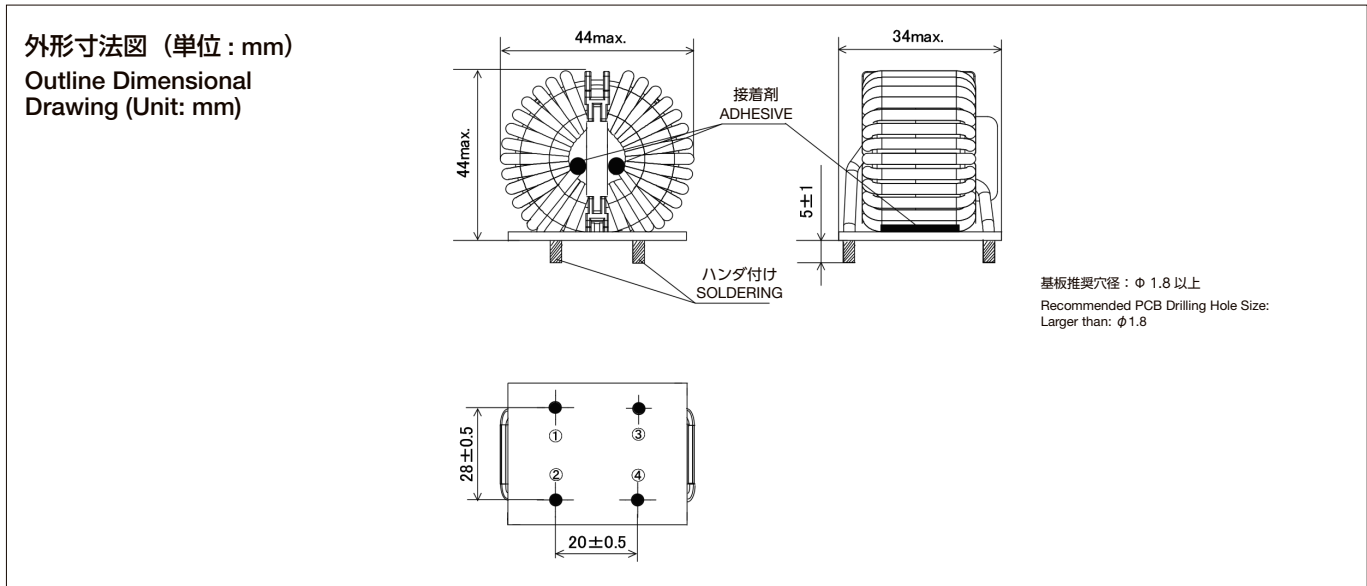
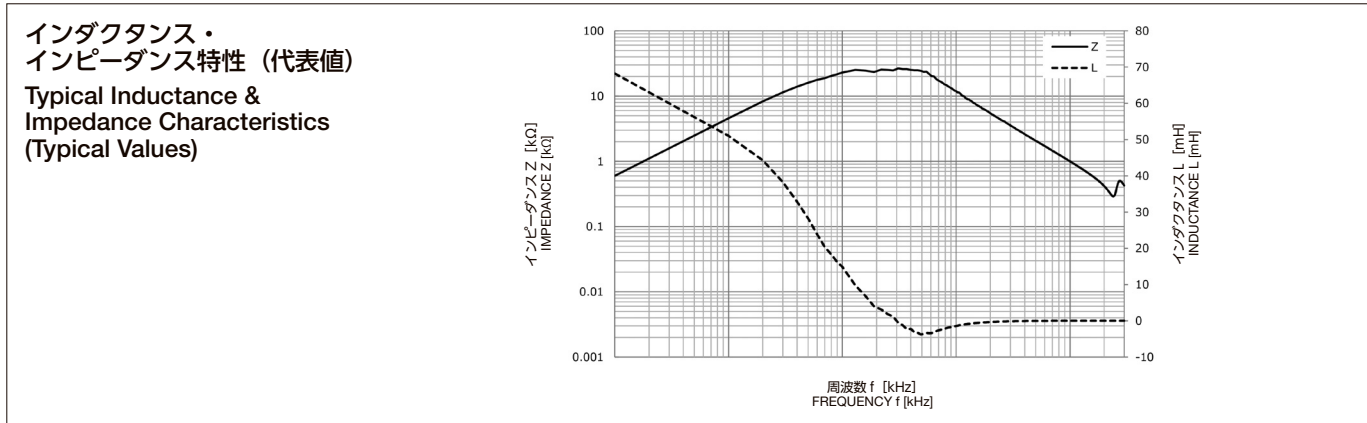
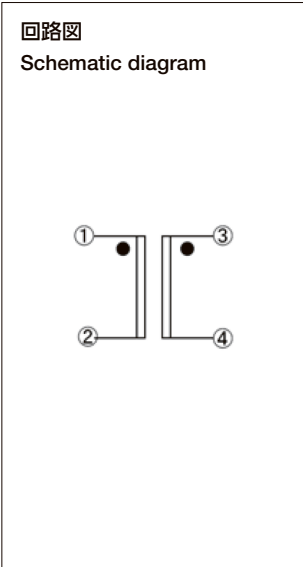
単相ナノ結晶合金コモンモードチョークコイル
Single-Phase Nano-crystalline Core Common Choke Coil

OFN30T-75210R0 7.5mH/10A

電気特性・仕様 Electric Characteristics & Specification

項目 Items	試験条件 Testing Condition	測定箇所 Testing Point	仕様 Specification
インダクタンス Common inductance	Agilent E4980A, at 1V	〔① - ②, ③ - ④〕	7.5mH Min at 100kHz
インピーダンス Impedance	HIOKI LCR 3535, at 1V	〔① - ②, ③ - ④〕	22.90 K Ω typ.at 100kHz
直流抵抗 DC Resistor	HIOKI 3541	〔① - ②, ③ - ④〕	15.0 m Ω typ.18.0 m Ω max.
絶縁耐圧 Dielectric strength	EXTECH 7142, <2mA	〔① - ② : ③ - ④〕	>2KVac, 1min
絶縁抵抗 Insulation resistance	EXTECH 7142, 500Vdc	〔① - ② : ③ - ④〕	>100M Ω
沿面 / 空間距離 Creepage/clearance	—	〔① - ② : ③ - ④〕	2.0 mm/ 2.0 mm

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 Typical weight
Class B	-40°C to +130°C	-40°C to +85°C	44 x 34 x 44	90 g



OFN Series

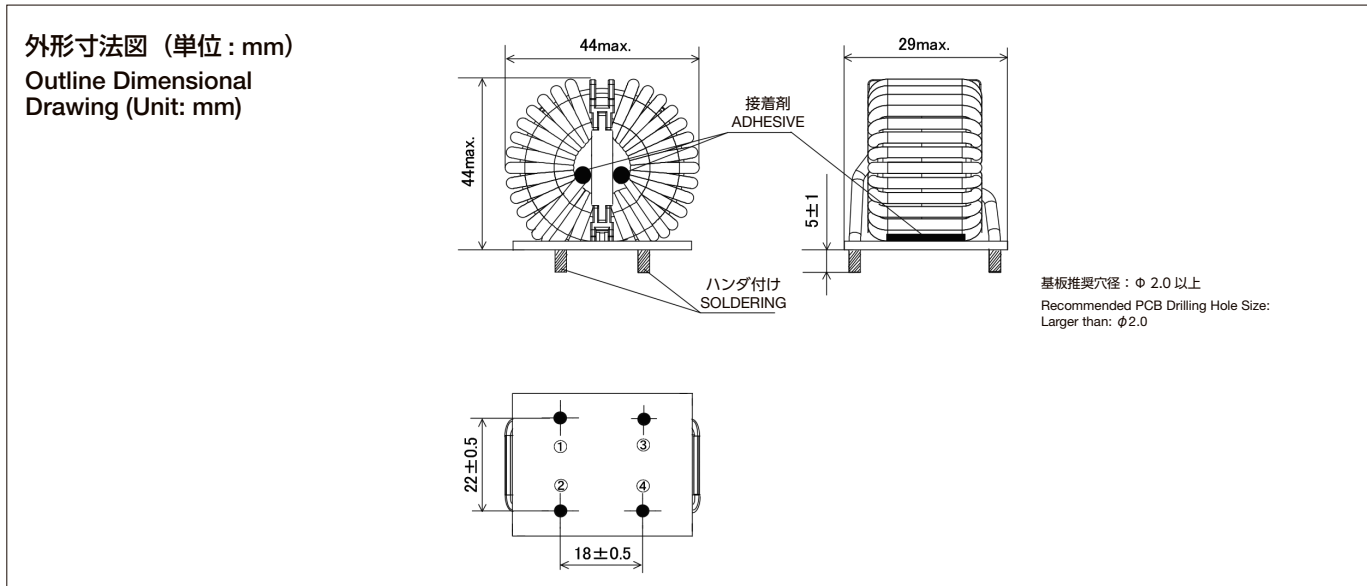
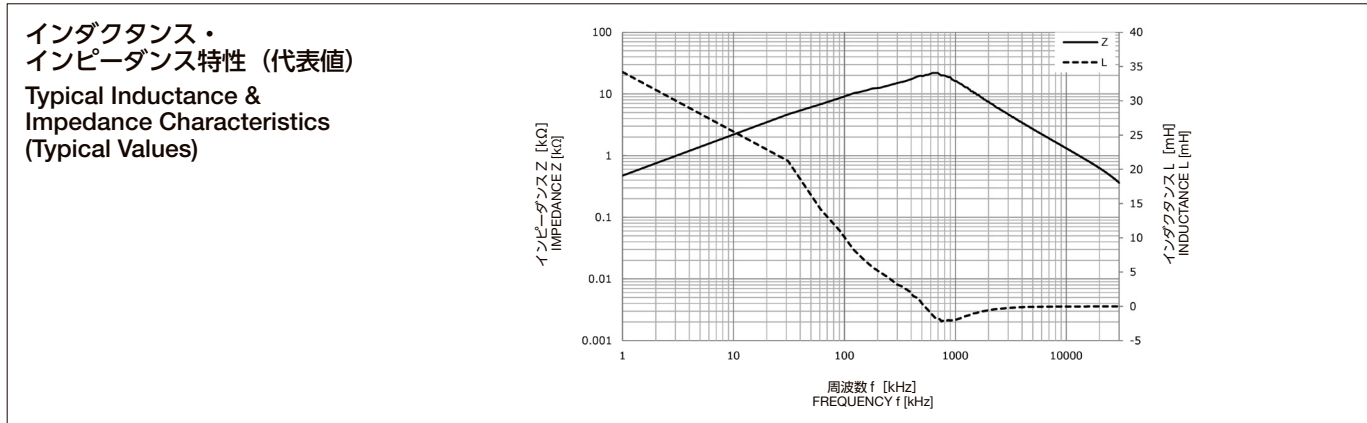
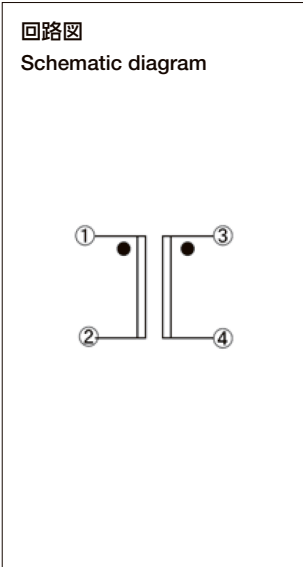
単相ナノ結晶合金コモンモードチョークコイル
Single-Phase Nano-crystalline Core Common Choke Coil

OFN32T-60215R0 6mH/15A

電気特性・仕様 Electric Characteristics & Specification

項目 Items	試験条件 Testing Condition	測定箇所 Testing Point	仕様 Specification
インダクタンス Common inductance	Agilent E4980A, at 1V	〔① - ②, ③ - ④〕	6mH Min at 100kHz
インピーダンス Impedance	HIOKI LCR 3535, at 1V	〔① - ②, ③ - ④〕	9.00 K Ω typ.at 100kHz
直流抵抗 DC Resistor	HIOKI 3541	〔① - ②, ③ - ④〕	8.0 m Ω typ.10.0 m Ω max.
絶縁耐圧 Dielectric strength	EXTECH 7142, <2mA	〔① - ② : ③ - ④〕	>2KVac, 1min
絶縁抵抗 Insulation resistance	EXTECH 7142, 500Vdc	〔① - ② : ③ - ④〕	>100M Ω
沿面 / 空間距離 Creepage/clearance	—	〔① - ② : ③ - ④〕	2.0 mm / 2.0 mm

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 Typical weight
Class B	-40°C to +130°C	-40°C to +85°C	44 x 29 x 44	80 g



OFN Series

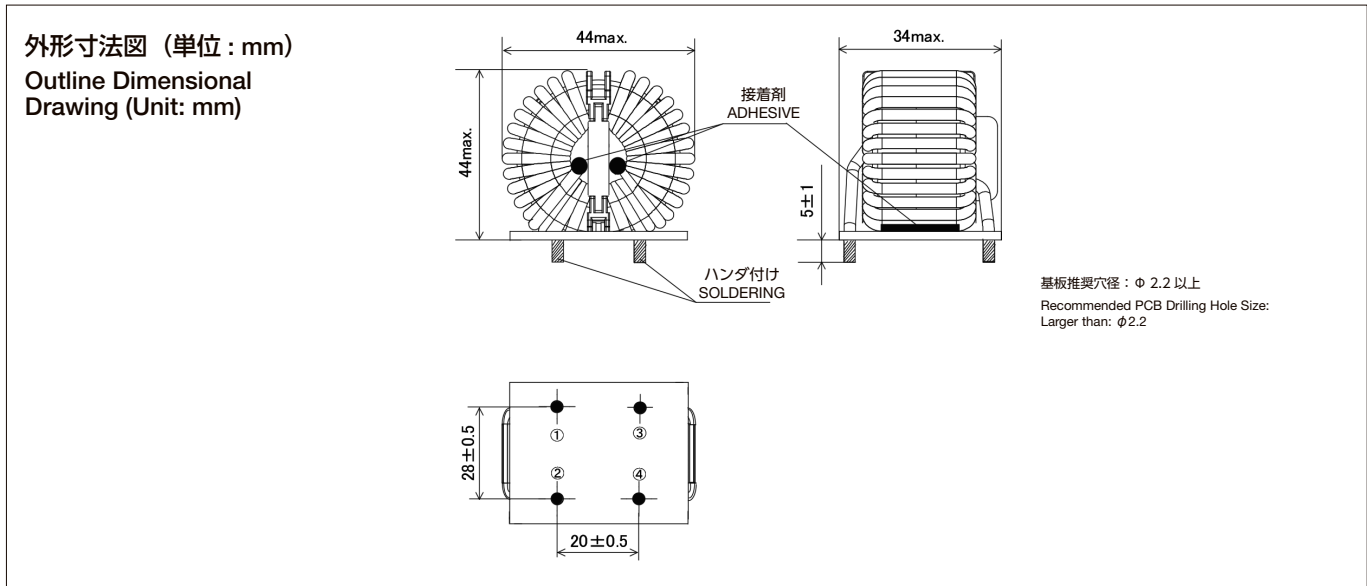
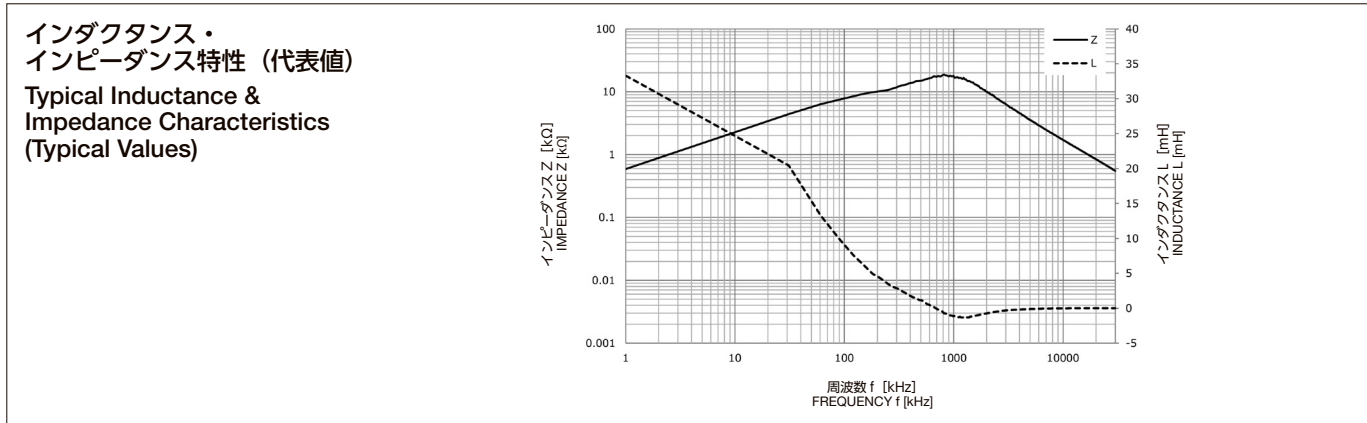
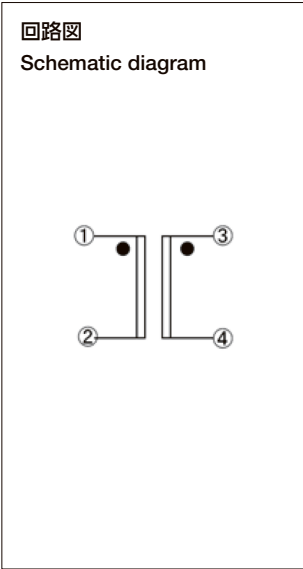
単相ナノ結晶合金コモンモードチョークコイル
Single-Phase Nano-crystalline Core Common Choke Coil

OFN30T-50220R0 5mH/20A

電気特性・仕様 Electric Characteristics & Specification

項目 Items	試験条件 Testing Condition	測定箇所 Testing Point	仕様 Specification
インダクタンス Common inductance	Agilent E4980A, at 1V	〔① - ②, ③ - ④〕	5mH Min at 100kHz
インピーダンス Impedance	HIOKI LCR 3535, at 1V	〔① - ②, ③ - ④〕	7.50 K Ω typ.at 100kHz
直流抵抗 DC Resistor	HIOKI 3541	〔① - ②, ③ - ④〕	7.0 m Ω typ.8.0 m Ω max.
絶縁耐圧 Dielectric strength	EXTECH 7142, <2mA	〔① - ② : ③ - ④〕	>2KVac, 1min
絶縁抵抗 Insulation resistance	EXTECH 7142, 500Vdc	〔① - ② : ③ - ④〕	>100M Ω
沿面 / 空間距離 Creepage/clearance	—	〔① - ② : ③ - ④〕	2.0 mm / 2.0 mm

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 Typical weight
Class B	-40°C to +130°C	-40°C to +85°C	44 x 34 x 44	100 g



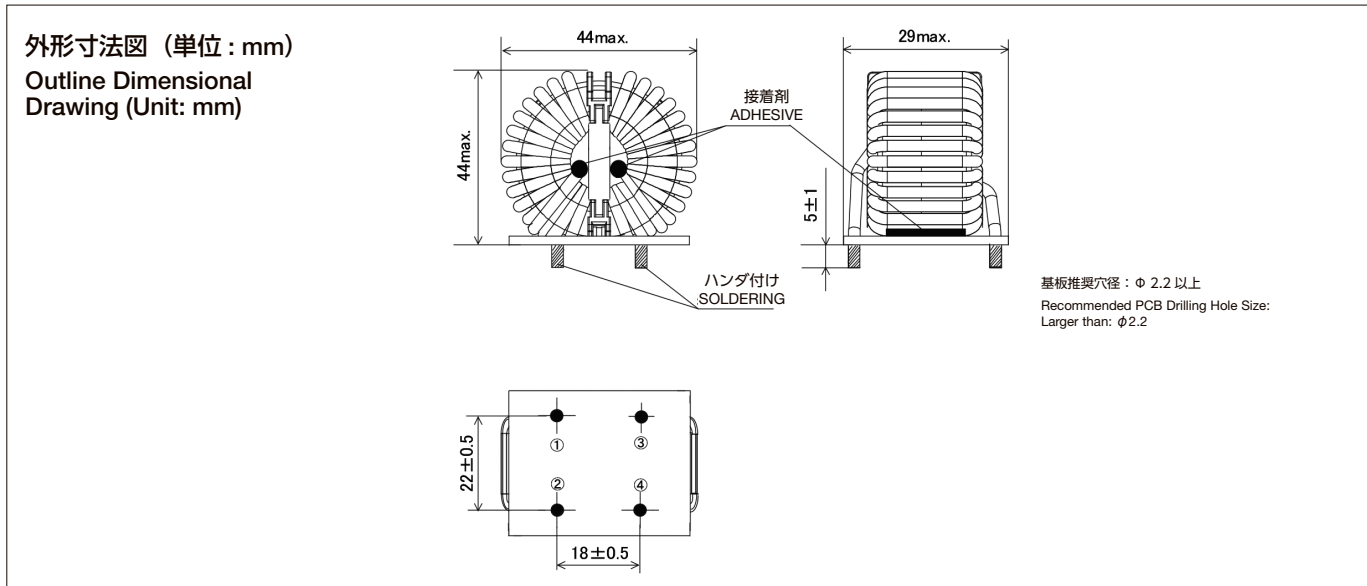
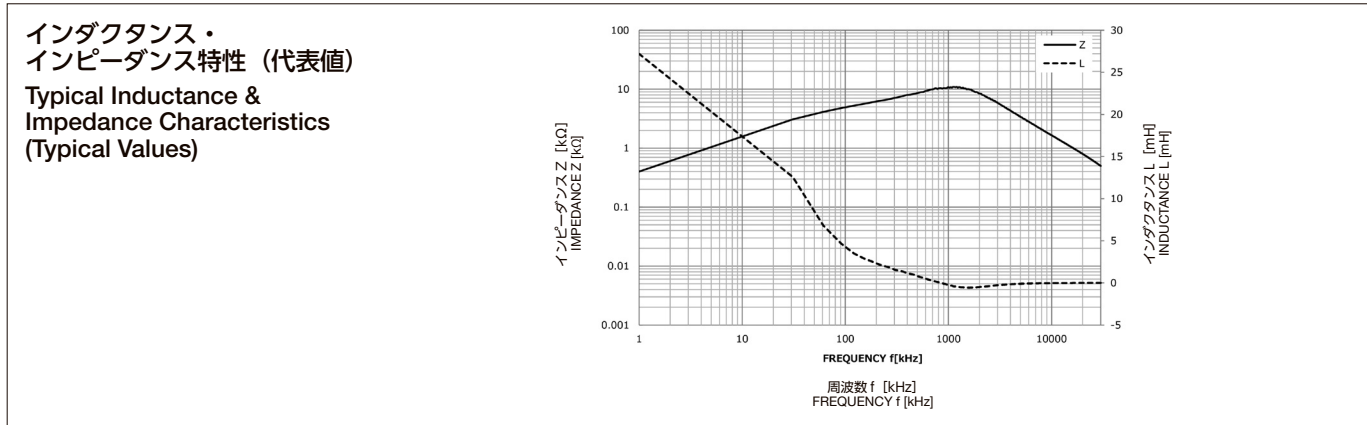
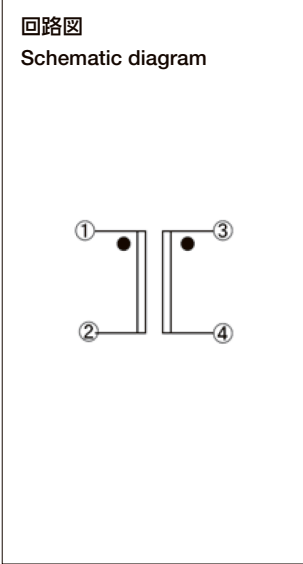
OFN Series | 単相ナノ結晶合金コモンモードチョークコイル
Single-Phase Nano-crystalline Core Common Mode Choke Coil

OFN32T-40220R0 4mH/20A

電気特性・仕様 Electric Characteristics & Specification

項目 Items	試験条件 Testing Condition	測定箇所 Testing Point	仕様 Specification
インダクタンス Common inductance	Agilent E4980A, at 1V	〔① - ②, ③ - ④〕	4mH Min at 100kHz
インピーダンス Impedance	HIOKI LCR 3535, at 1V	〔① - ②, ③ - ④〕	5.00 KΩ typ.at 100kHz
直流抵抗 DC Resistor	HIOKI 3541	〔① - ②, ③ - ④〕	5.5 mΩ typ.7.0 mΩ max.
絶縁耐圧 Dielectric strength	EXTECH 7142, <2mA	〔① - ② : ③ - ④〕	>2KVac, 1min
絶縁抵抗 Insulation resistance	EXTECH 7142, 500Vdc	〔① - ② : ③ - ④〕	>100MΩ
沿面 / 空間距離 Creepage/clearance	—	〔① - ② : ③ - ④〕	2.0 mm / 2.0 mm

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 Typical weight
Class B	-40°C to +130°C	-40°C to +85°C	44 x 29 x 44	90 g



OFN Series

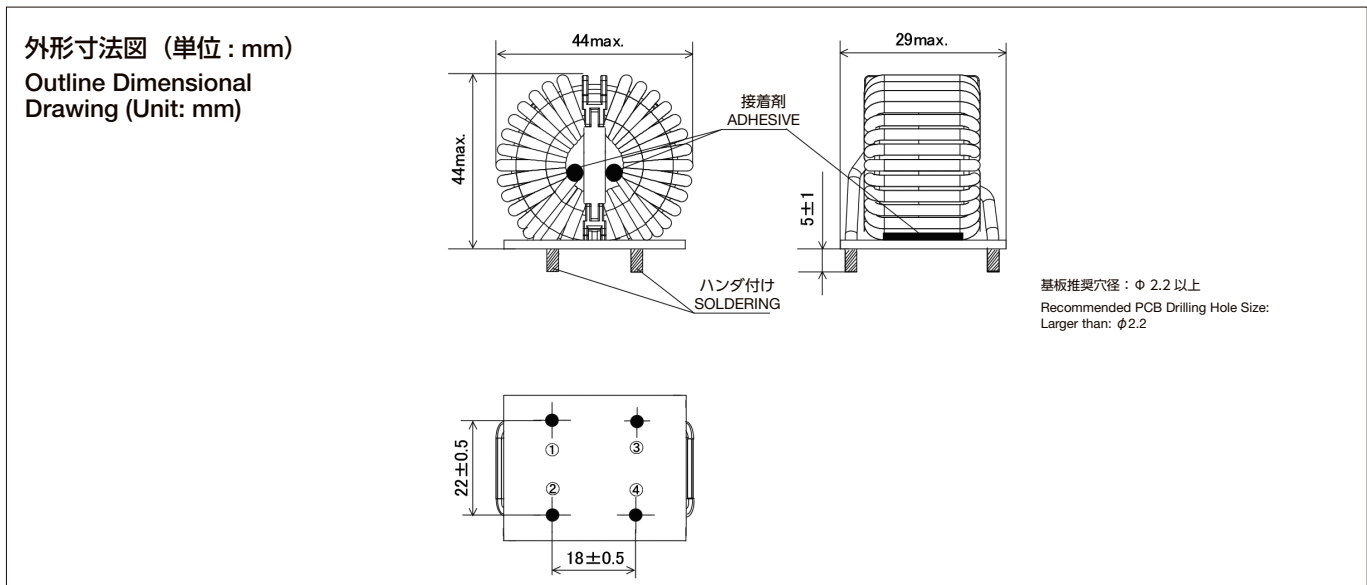
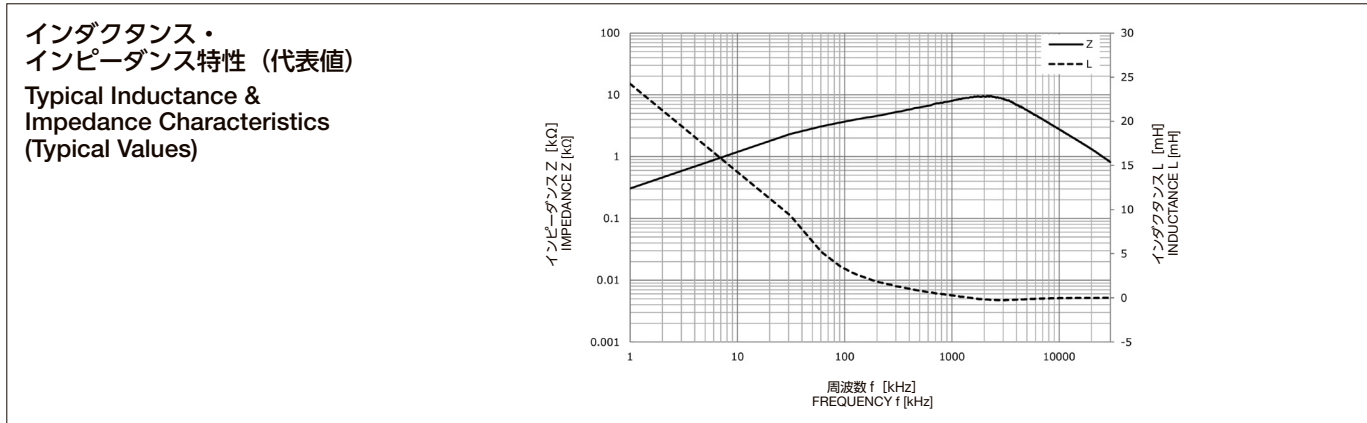
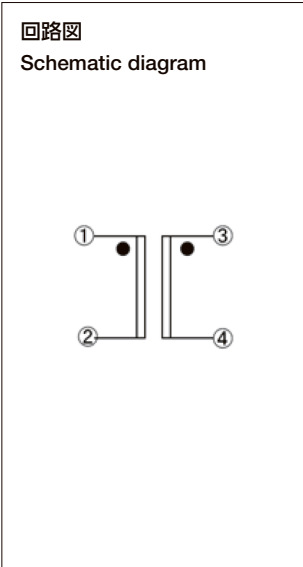
単相ナノ結晶合金コモンモードチョークコイル
Single-Phase Nano-crystalline Core Common Choke Coil

OFN32T-30220R0 3mH/20A

電気特性・仕様 Electric Characteristics & Specification

項目 Items	試験条件 Testing Condition	測定箇所 Testing Point	仕様 Specification
インダクタンス Common inductance	Agilent E4980A, at 1V	〔① - ②, ③ - ④〕	3mH Min at 100kHz
インピーダンス Impedance	HIOKI LCR 3535, at 1V	〔① - ②, ③ - ④〕	3.60 K Ω typ.at 100kHz
直流抵抗 DC Resistor	HIOKI 3541	〔① - ②, ③ - ④〕	5.0 m Ω typ.6.0 m Ω max.
絶縁耐圧 Dielectric strength	EXTECH 7142, <2mA	〔① - ② : ③ - ④〕	>2KVac, 1min
絶縁抵抗 Insulation resistance	EXTECH 7142, 500Vdc	〔① - ② : ③ - ④〕	>100M Ω
沿面 / 空間距離 Creepage/clearance	—	〔① - ② : ③ - ④〕	2.0 mm / 2.0 mm

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 Typical weight
Class B	-40°C to +130°C	-40°C to +85°C	44 x 29 x 44	80 g



OFN Series

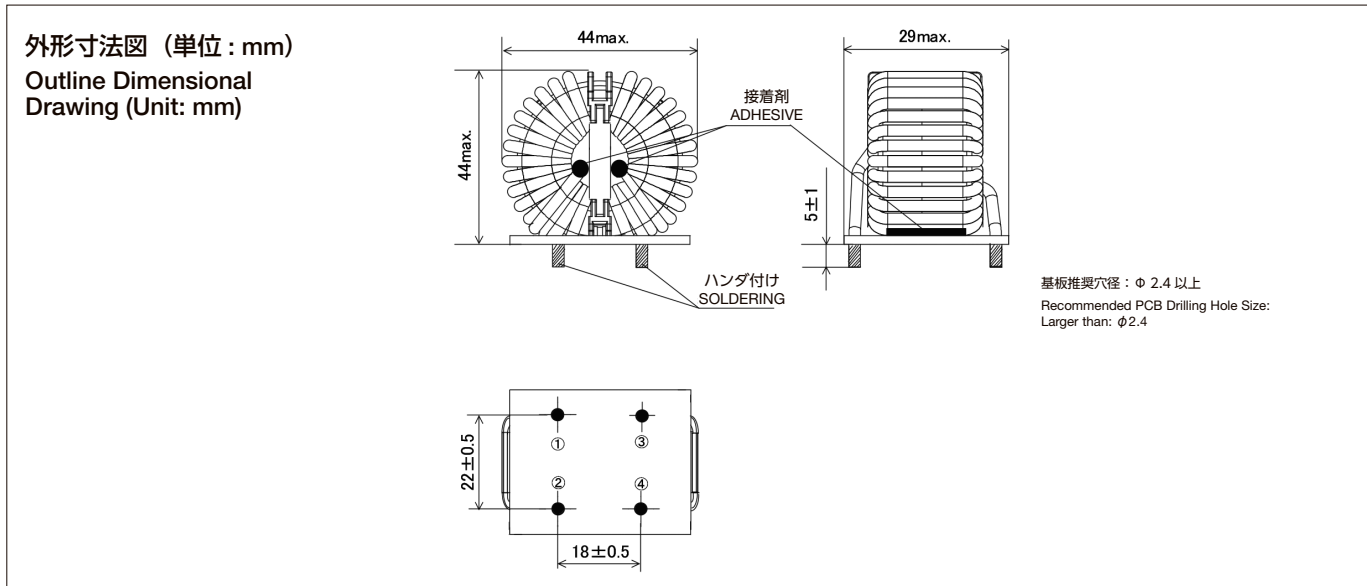
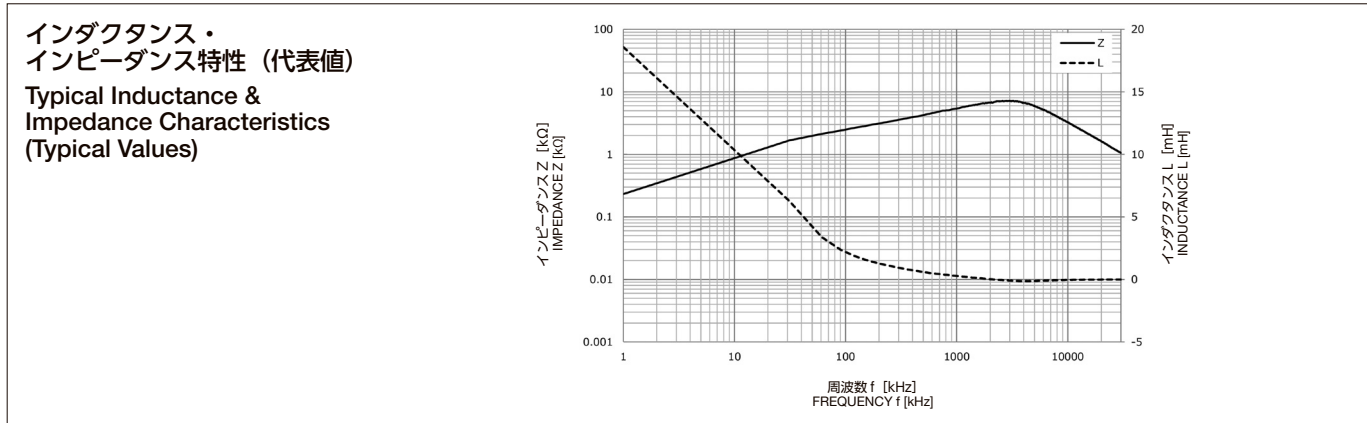
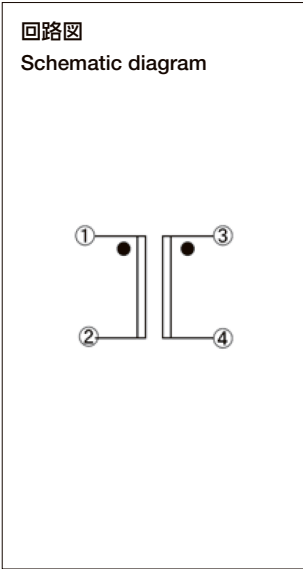
単相ナノ結晶合金コモンモードチョークコイル
Single-Phase Nano-crystalline Core Common Choke Coil

OFN32T-20225R0 2mH/25A

電気特性・仕様 Electric Characteristics & Specification

項目 Items	試験条件 Testing Condition	測定箇所 Testing Point	仕様 Specification
インダクタンス Common inductance	Agilent E4980A, at 1V	〔① - ②, ③ - ④〕	2mH Min at 100kHz
インピーダンス Impedance	HIOKI LCR 3535, at 1V	〔① - ②, ③ - ④〕	2.20 KΩ typ.at 100kHz
直流抵抗 DC Resistor	HIOKI 3541	〔① - ②, ③ - ④〕	3.5 mΩ typ.4.0 mΩ max.
絶縁耐圧 Dielectric strength	EXTECH 7142, <2mA	〔① - ② : ③ - ④〕	>2KVac, 1min
絶縁抵抗 Insulation resistance	EXTECH 7142, 500Vdc	〔① - ② : ③ - ④〕	>100MΩ
沿面 / 空間距離 Creepage/clearance	—	〔① - ② : ③ - ④〕	2.0 mm/ 2.0 mm

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 Typical weight
Class B	-40°C to +130°C	-40°C to +85°C	44 x 29 x 44	80 g



OFN Series

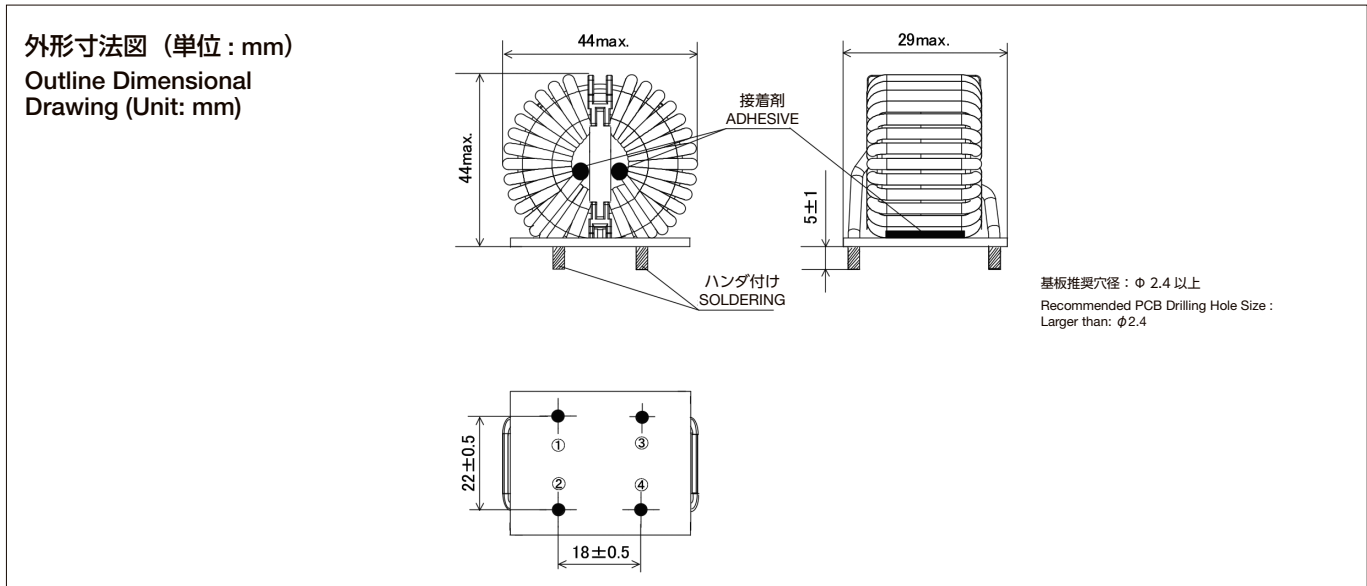
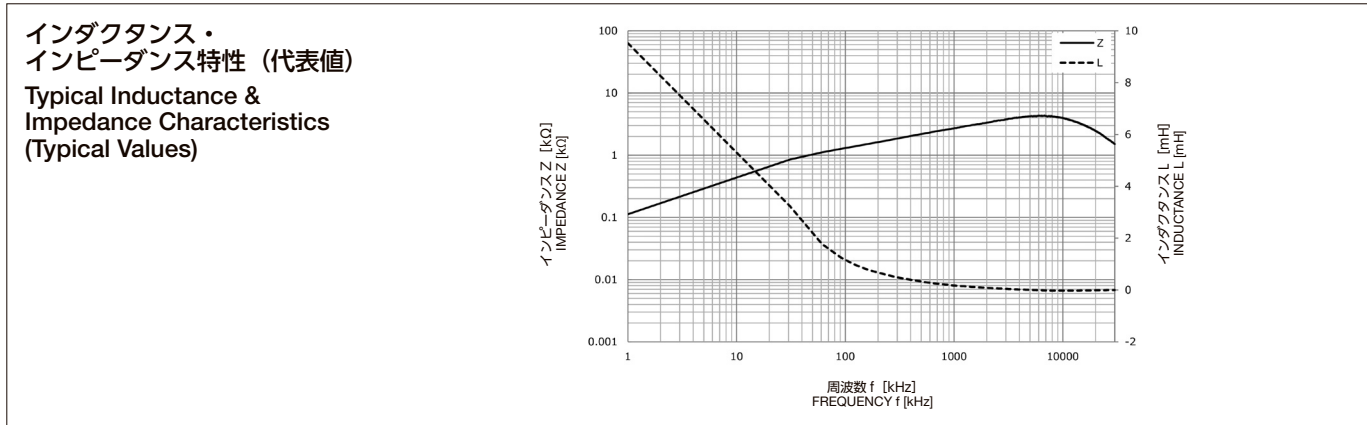
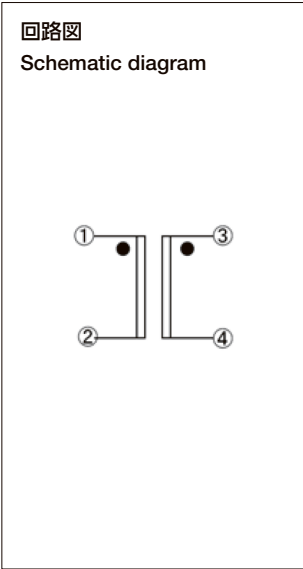
単相ナノ結晶合金コモンモードチョークコイル
Single-Phase Nano-crystalline Core Common Choke Coil

OFN32T-10225R0 1mH/25A

電気特性・仕様 Electric Characteristics & Specification

項目 Items	試験条件 Testing Condition	測定箇所 Testing Point	仕様 Specification
インダクタンス Common inductance	Agilent E4980A, at 1V	〔① - ②, ③ - ④〕	1mH Min at 100kHz
インピーダンス Impedance	HIOKI LCR 3535, at 1V	〔① - ②, ③ - ④〕	1.10 K Ω typ.at 100kHz
直流抵抗 DC Resistor	HIOKI 3541	〔① - ②, ③ - ④〕	2.5 m Ω typ. 3.0 m Ω max.
絶縁耐圧 Dielectric strength	EXTECH 7142, <2mA	〔① - ② : ③ - ④〕	>2KVac, 1min
絶縁抵抗 Insulation resistance	EXTECH 7142, 500Vdc	〔① - ② : ③ - ④〕	>100M Ω
沿面 / 空間距離 Creepage/clearance	—	〔① - ② : ③ - ④〕	2.0 mm / 2.0 mm

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 Typical weight
Class B	-40°C to +130°C	-40°C to +85°C	44 x 29 x 44	70 g



OFN Series

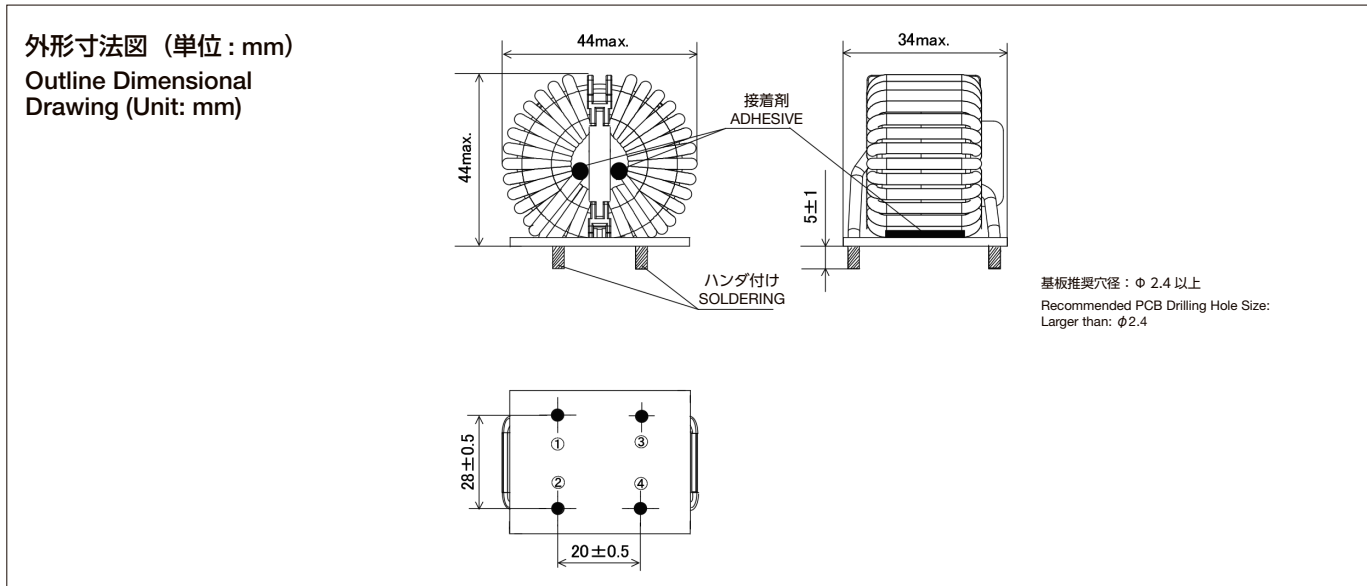
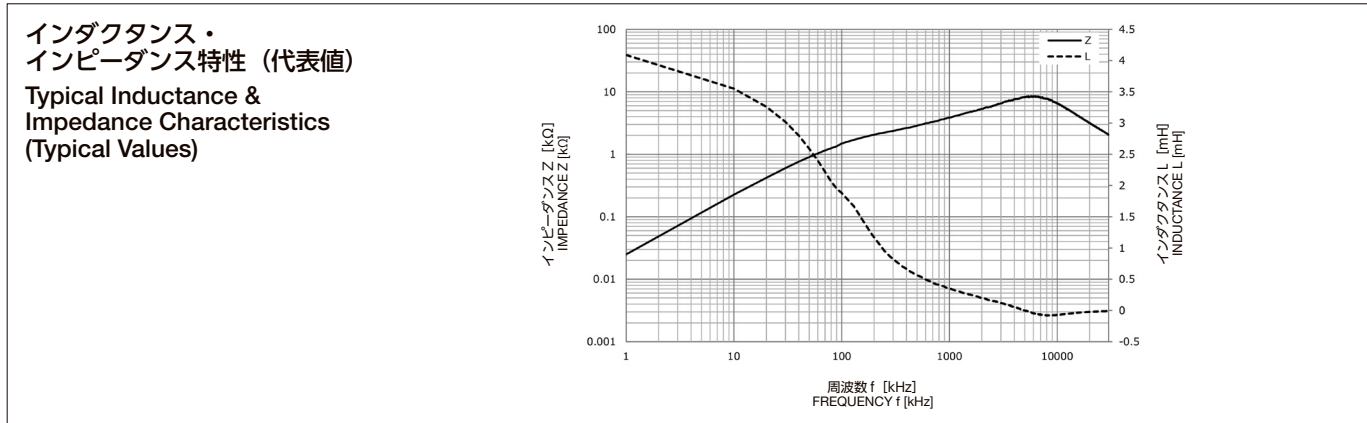
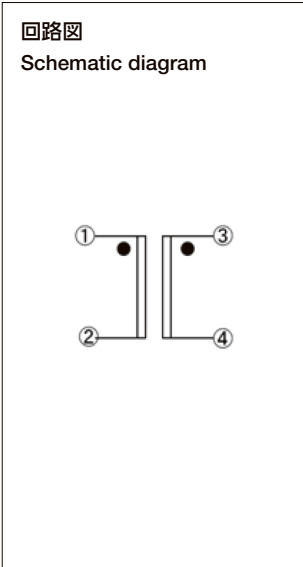
単相ナノ結晶合金コモンモードチョークコイル
Single-Phase Nano-crystalline Core Common Mode Choke Coil

OFN30T-10230R0 1mH/30A

電気特性・仕様 Electric Characteristics & Specification

項目 Items	試験条件 Testing Condition	測定箇所 Testing Point	仕様 Specification
インダクタンス Common inductance	Agilent E4980A, at 1V	〔① - ②, ③ - ④〕	1mH Min at 100kHz
インピーダンス Impedance	HIOKI LCR 3535, at 1V	〔① - ②, ③ - ④〕	1.50 K Ω typ.at 100kHz
直流抵抗 DC Resistor	HIOKI 3541	〔① - ②, ③ - ④〕	2.5 m Ω typ. 4.0 m Ω max.
絶縁耐圧 Dielectric strength	EXTECH 7142, <2mA	〔① - ② : ③ - ④〕	>2KVac, 1min
絶縁抵抗 Insulation resistance	EXTECH 7142, 500Vdc	〔① - ② : ③ - ④〕	>100M Ω
沿面 / 空間距離 Creepage/clearance	—	〔① - ② : ③ - ④〕	2.0 mm / 2.0 mm

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 Typical weight
Class B	-40°C to +130°C	-40°C to +85°C	44 x 34 x 44	90 g



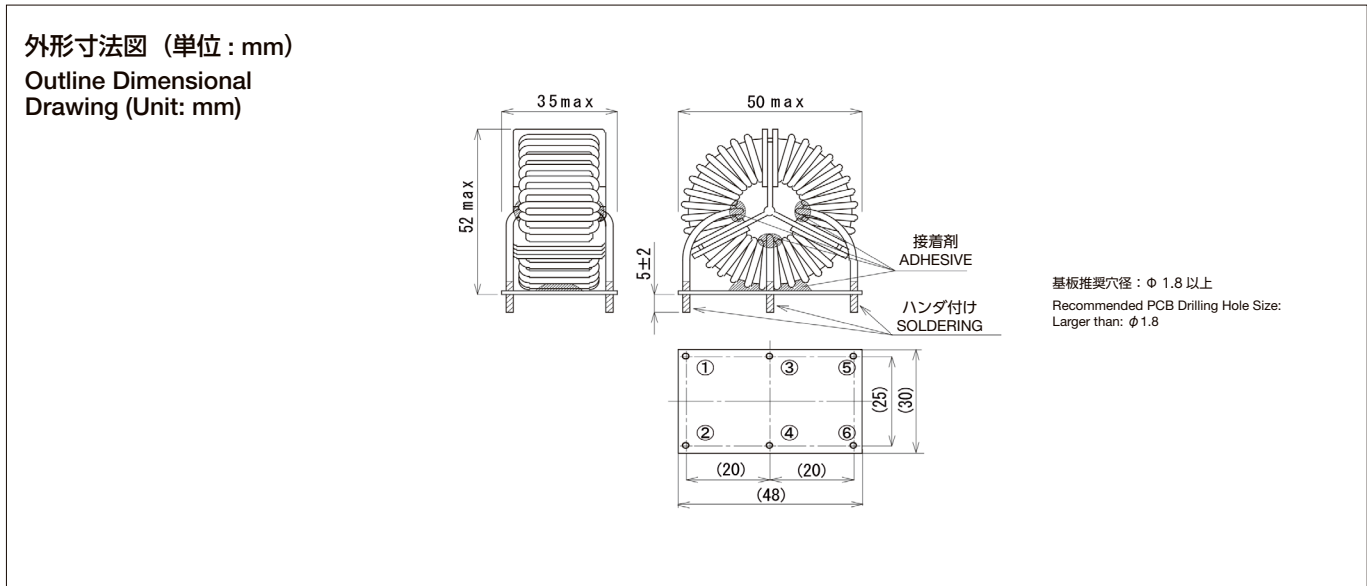
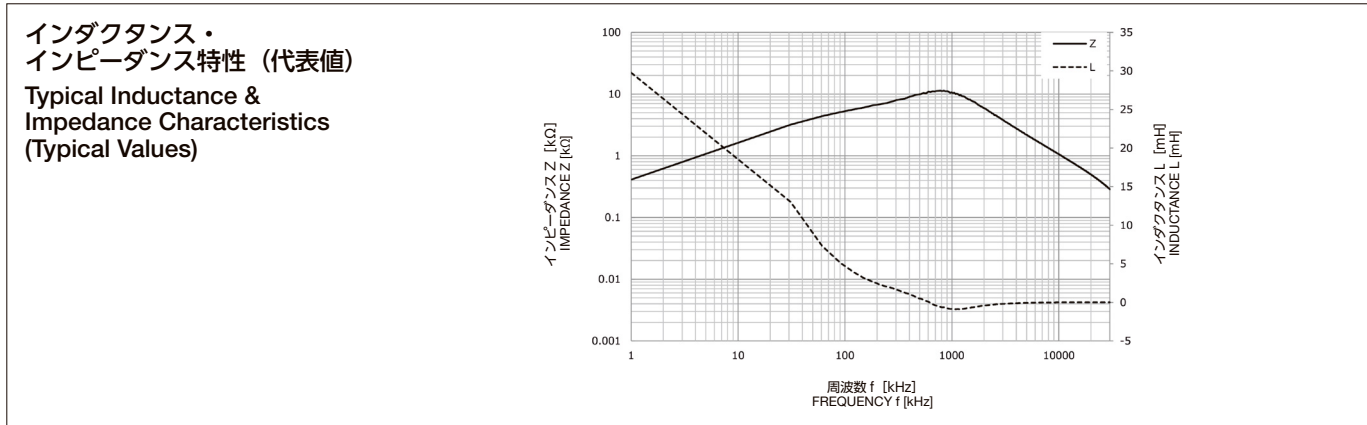
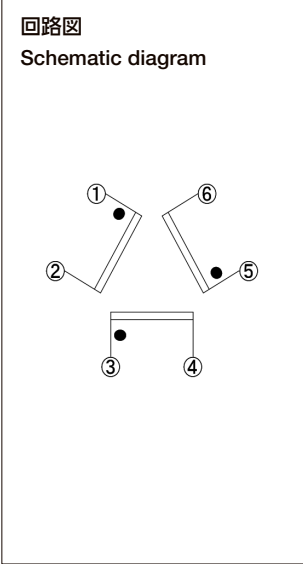
OFN Series | 三相ナノクリスタルコア共通モードチョークコイル
Three-Phase Nano-crystalline Core Common Choke Coil

OFN30Y-35210R0 3.5mH/10A

電気特性・仕様 Electric Characteristics & Specification

項目 Items	試験条件 Testing Condition	測定箇所 Testing Point	仕様 Specification
インダクタンス Common inductance	Agilent E4980A, at 1V	[① - ②, ③ - ④, ⑤ - ⑥]	3.5mH Min at 100kHz
インピーダンス Impedance	HIOKI LCR 3535, at 1V	[① - ②, ③ - ④, ⑤ - ⑥]	5.20 KΩ typ.at 100kHz
直流抵抗 DC Resistor	HIOKI 3541	[① - ②, ③ - ④, ⑤ - ⑥]	8.5 mΩ typ.10.0 mΩ max.
絶縁耐圧 Dielectric strength	EXTECH 7142, <2mA	[① - ② : ③ - ④ : ⑤ - ⑥]	>2kVac, 1min
絶縁抵抗 Insulation resistance	EXTECH 7142, 500Vdc	[① - ② : ③ - ④ : ⑤ - ⑥]	>100MΩ
沿面 / 空間距離 Creepage/clearance	—	[① - ② : ③ - ④ : ⑤ - ⑥]	2.0 mm / 2.0 mm

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 Typical weight
Class B	-40°C to +130°C	-40°C to +85°C	50 x 35 x 52	100 g



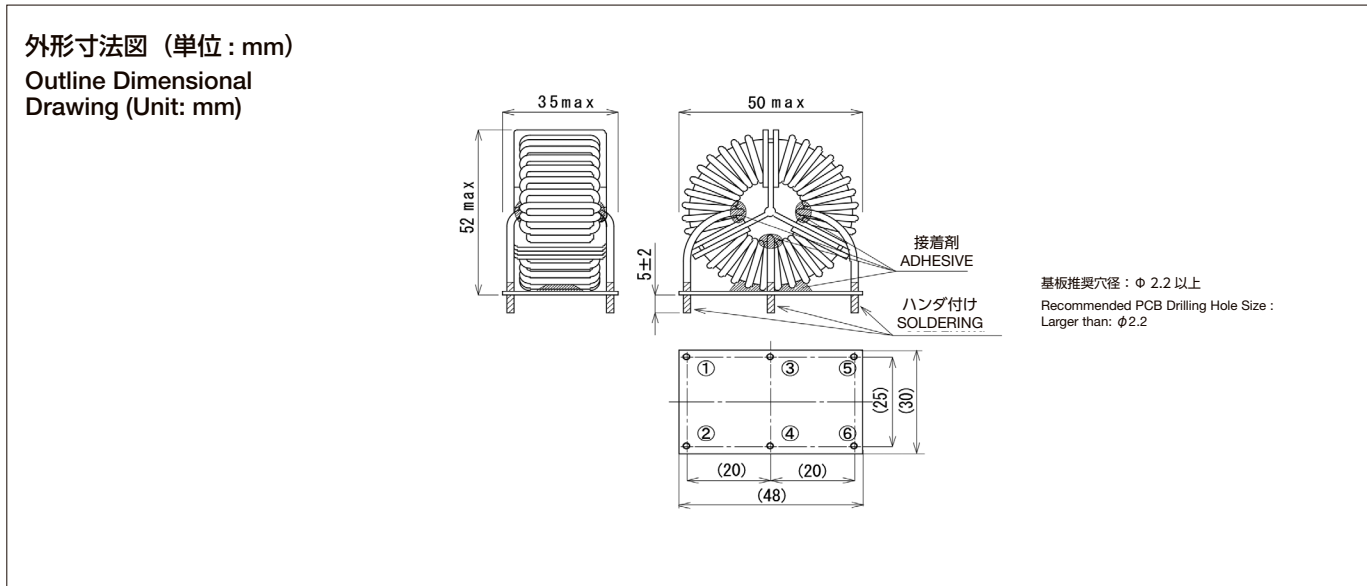
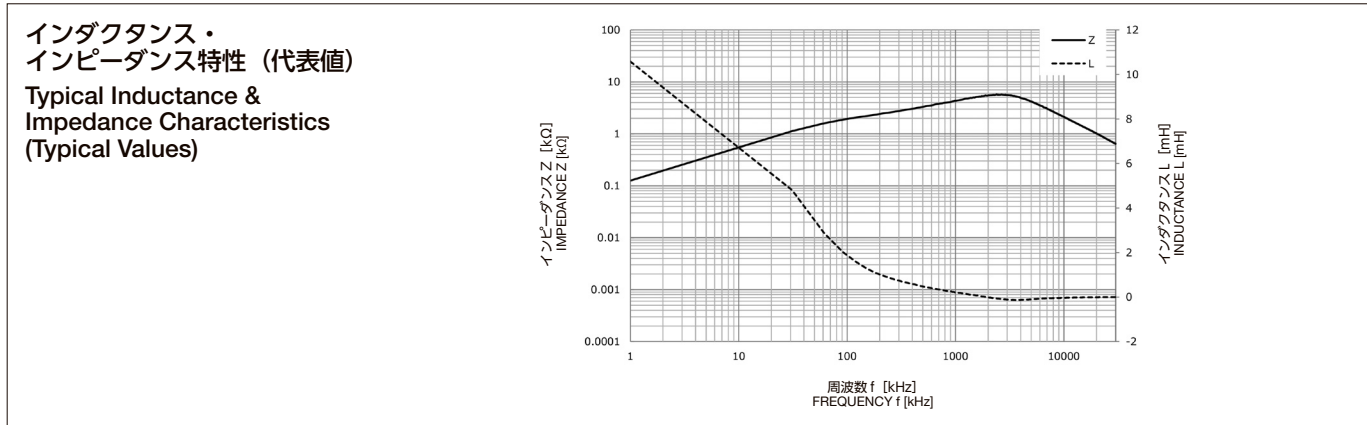
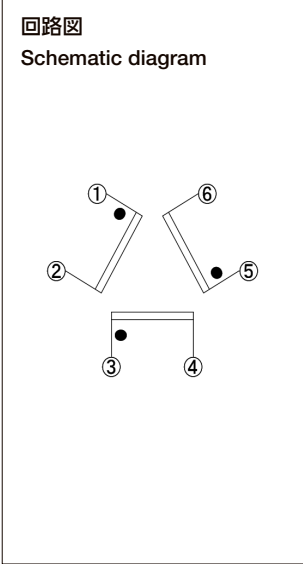
OFN Series | 三相ナノクリスタルコア共通モードチョークコイル
Three-Phase Nano-crystalline Core Common Choke Coil

OFN30Y-15220R0 1.5mH/20A

電気特性・仕様 Electric Characteristics & Specification

項目 Items	試験条件 Testing Condition	測定箇所 Testing Point	仕様 Specification
インダクタンス Common inductance	Agilent E4980A, at 1V	[① - ②, ③ - ④, ⑤ - ⑥]	1.5mH Min at 100kHz
インピーダンス Impedance	HIOKI LCR 3535, at 1V	[① - ②, ③ - ④, ⑤ - ⑥]	2.00 KΩ typ.at 100kHz
直流抵抗 DC Resistor	HIOKI 3541	[① - ②, ③ - ④, ⑤ - ⑥]	3.5 mΩ typ.5.0 mΩ max.
絶縁耐圧 Dielectric strength	EXTECH 7142, <2mA	[① - ② : ③ - ④ : ⑤ - ⑥]	>2KVac, 1min
絶縁抵抗 Insulation resistance	EXTECH 7142, 500Vdc	[① - ② : ③ - ④ : ⑤ - ⑥]	>100MΩ
沿面 / 空間距離 Creepage/clearance	—	[① - ② : ③ - ④ : ⑤ - ⑥]	2.0 mm / 2.0 mm

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 Typical weight
Class B	-40°C to +130°C	-40°C to +85°C	50 x 35 x 52	110 g



OFN Series

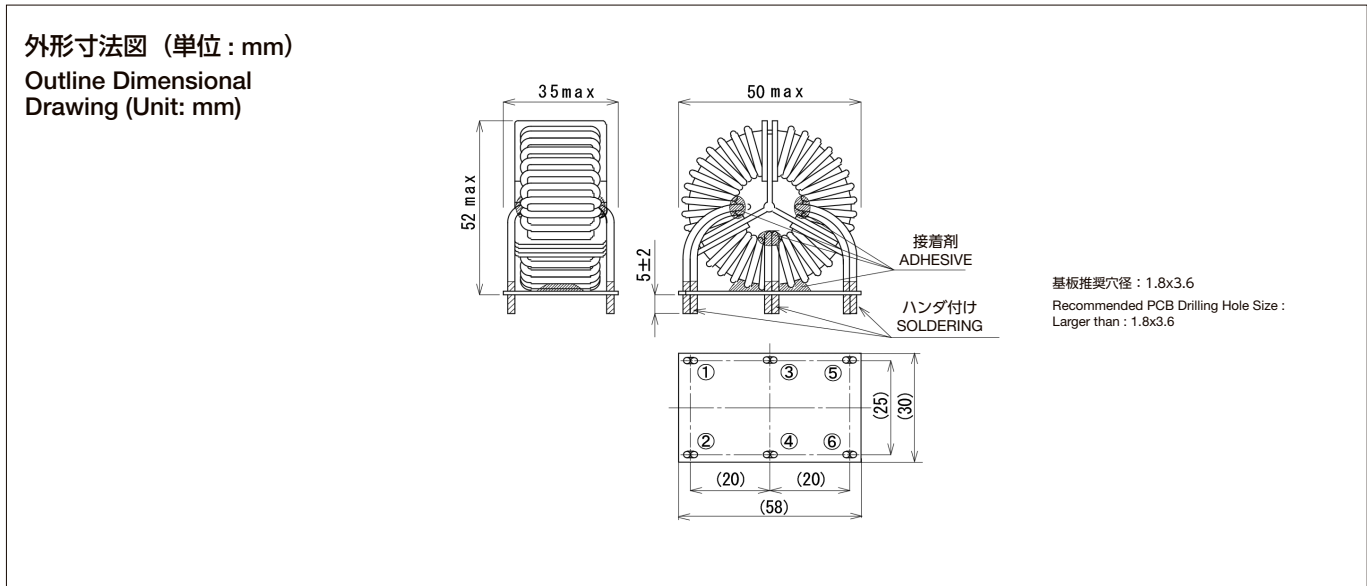
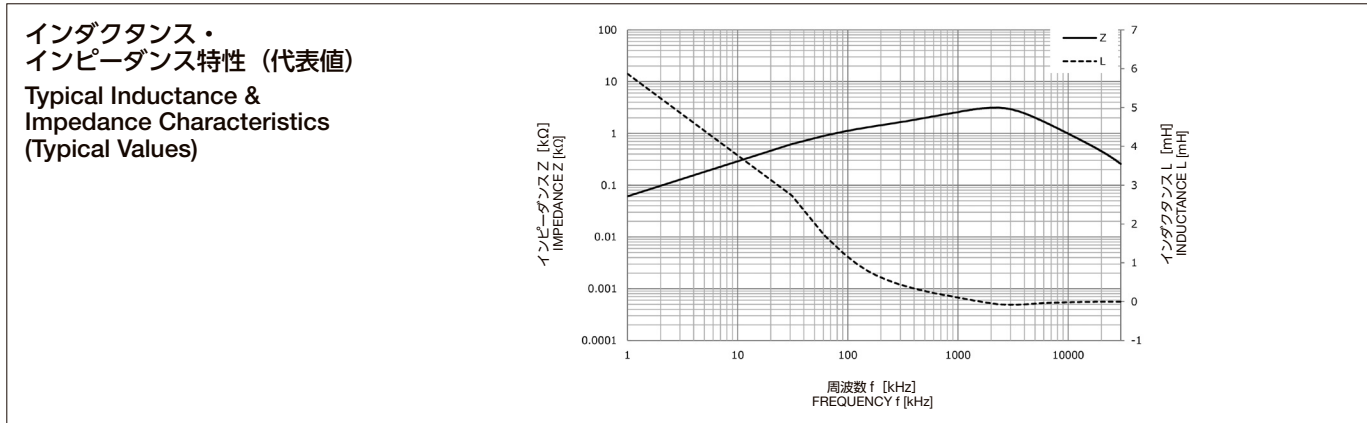
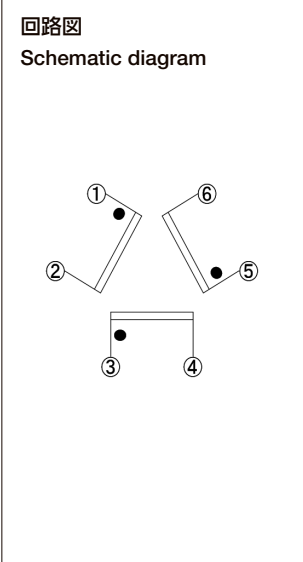
三相ナノクリスタルコア共通モードチョークコイル
Three-Phase Nano-crystalline Core Common Choke Coil

OFN30Y-8225R0 0.8mH/25A

電気特性・仕様 Electric Characteristics & Specification

項目 Items	試験条件 Testing Condition	測定箇所 Testing Point	仕様 Specification
インダクタンス Common inductance	Agilent E4980A, at 1V	[① - ②, ③ - ④, ⑤ - ⑥]	0.8mH Min at 100kHz
インピーダンス Impedance	HIOKI LCR 3535, at 1V	[① - ②, ③ - ④, ⑤ - ⑥]	1.08 KΩ typ.at 100kHz
直流抵抗 DC Resistor	HIOKI 3541	[① - ②, ③ - ④, ⑤ - ⑥]	2.5 mΩ typ.4.0 mΩ max.
絶縁耐圧 Dielectric strength	EXTECH 7142, <2mA	[① - ② : ③ - ④ : ⑤ - ⑥]	>2kVac, 1min
絶縁抵抗 Insulation resistance	EXTECH 7142, 500Vdc	[① - ② : ③ - ④ : ⑤ - ⑥]	>100MΩ
沿面 / 空間距離 Creepage/clearance	—	[① - ② : ③ - ④ : ⑤ - ⑥]	2.0 mm / 2.0 mm

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 Typical weight
Class B	-40°C to +130°C	-40°C to +85°C	50 x 35 x 52	100 g



OFN Series

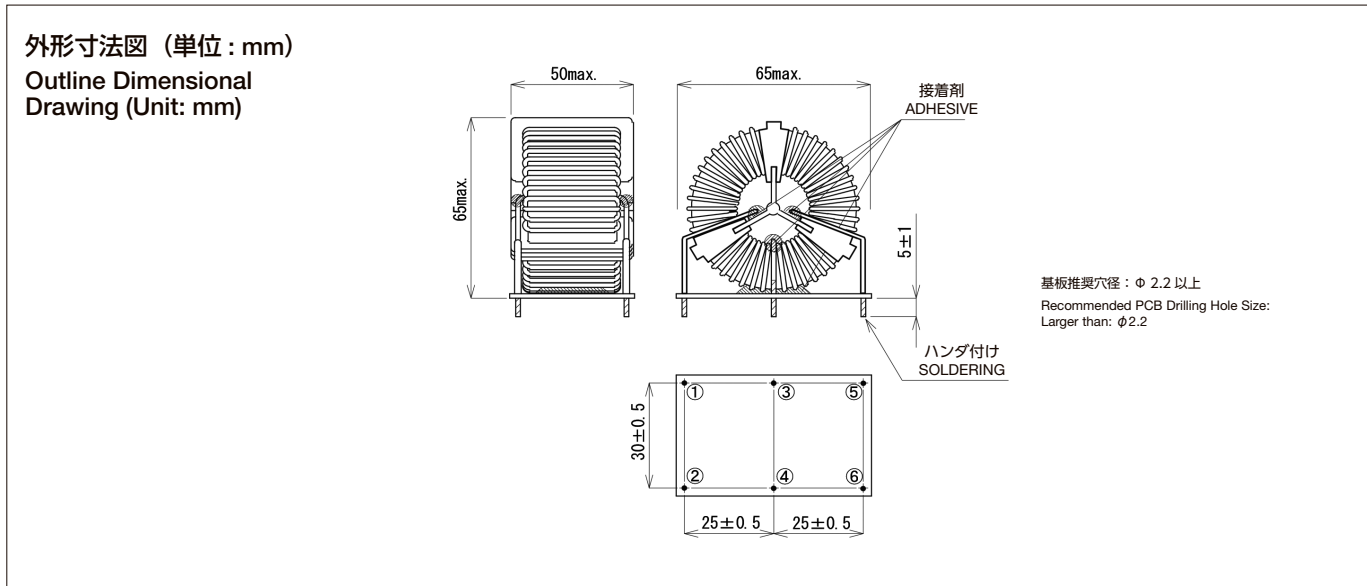
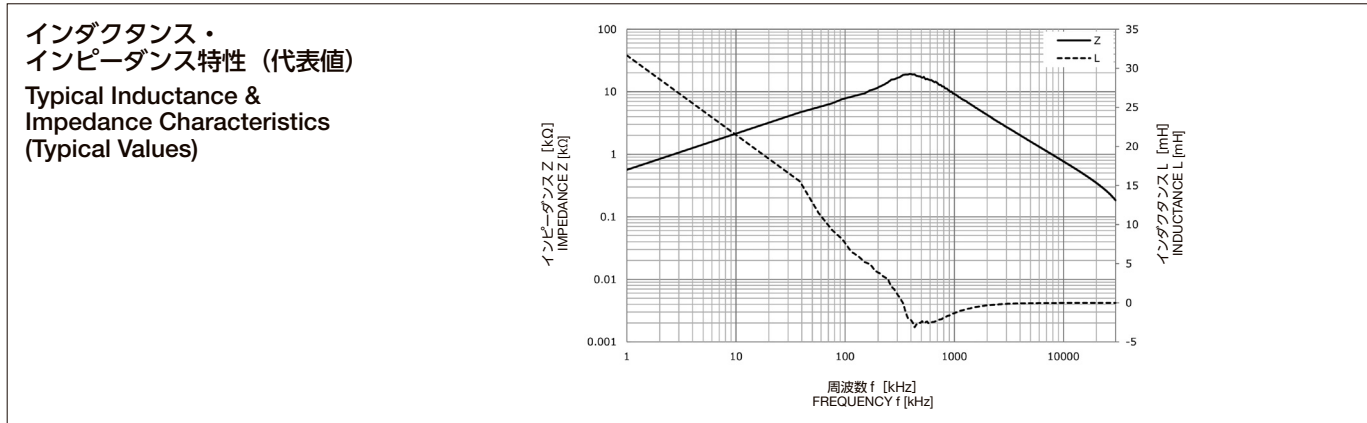
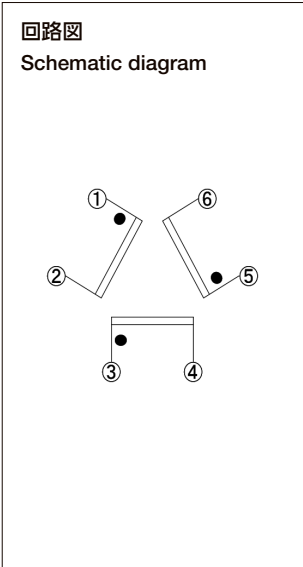
三相ナノクリスタルコア共通モードチョークコイル
Three-Phase Nano-crystalline Core Common Choke Coil

OFN47Y-50220R0 5mH/20A

電気特性・仕様 Electric Characteristics & Specification

項目 Items	試験条件 Testing Condition	測定箇所 Testing Point	仕様 Specification
インダクタンス Common inductance	Agilent E4980A, at 1V	[① - ②, ③ - ④, ⑤ - ⑥]	5mH Min at 100kHz
インピーダンス Impedance	HIOKI LCR 3535, at 1V	[① - ②, ③ - ④, ⑤ - ⑥]	7.80 KΩ typ.at 100kHz
直流抵抗 DC Resistor	HIOKI 3541	[① - ②, ③ - ④, ⑤ - ⑥]	8.0 mΩ typ.10.0 mΩ max.
絶縁耐圧 Dielectric strength	EXTECH 7142, <2mA	[① - ② : ③ - ④ : ⑤ - ⑥]	>2kVac, 1min
絶縁抵抗 Insulation resistance	EXTECH 7142, 500Vdc	[① - ② : ③ - ④ : ⑤ - ⑥]	>100MΩ
沿面 / 空間距離 Creepage/clearance	—	[① - ② : ③ - ④ : ⑤ - ⑥]	2.0 mm / 2.0 mm

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 Typical weight
Class B	-40°C to +130°C	-40°C to +85°C	65 x 50 x 65	190 g



OFN Series

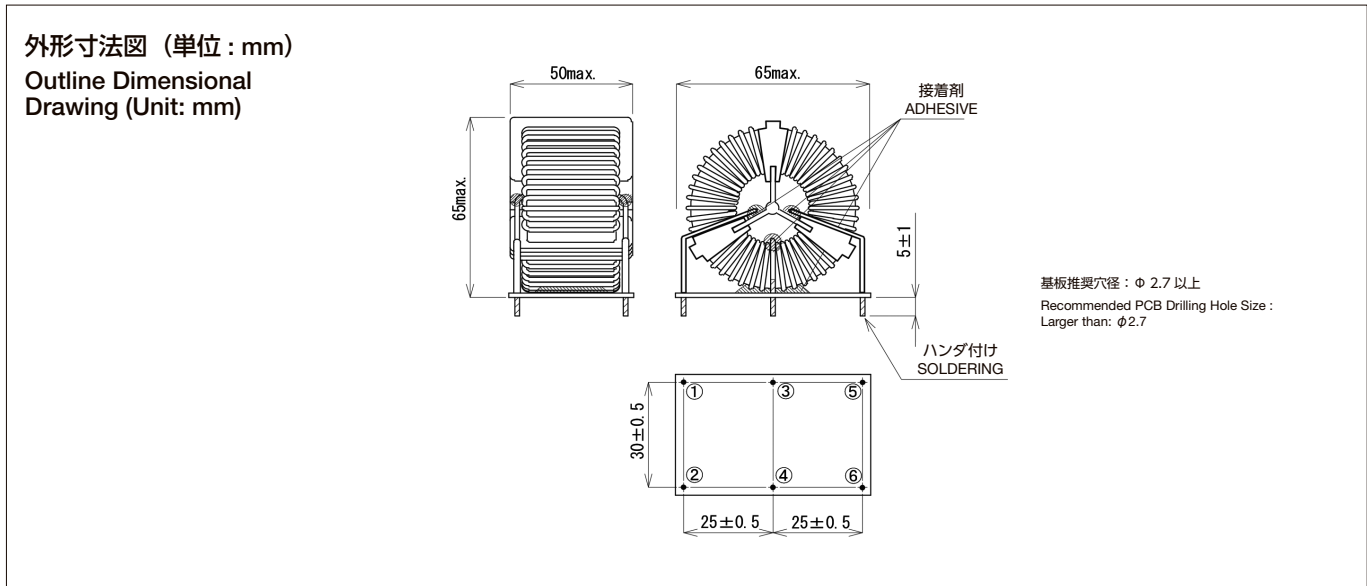
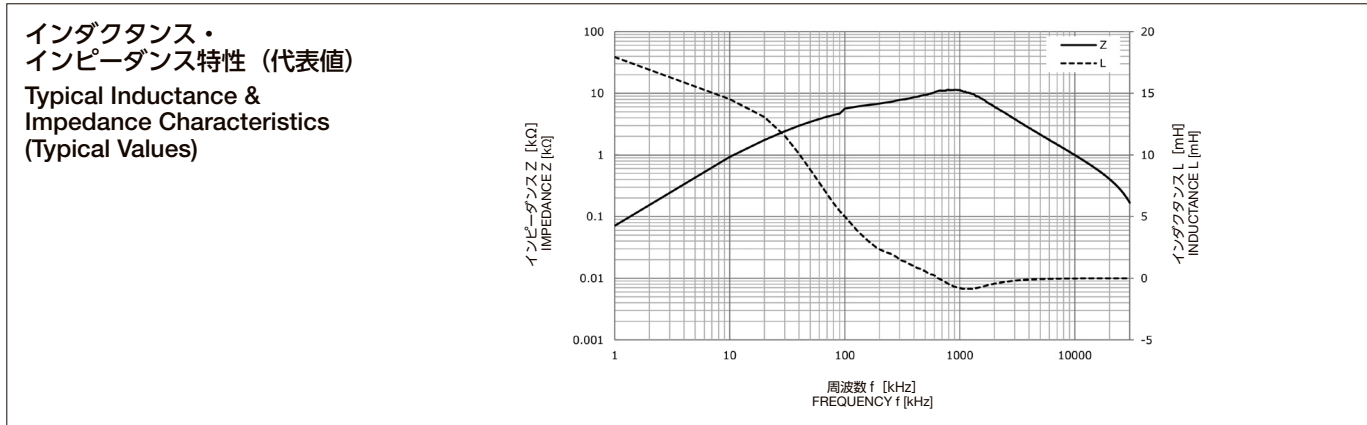
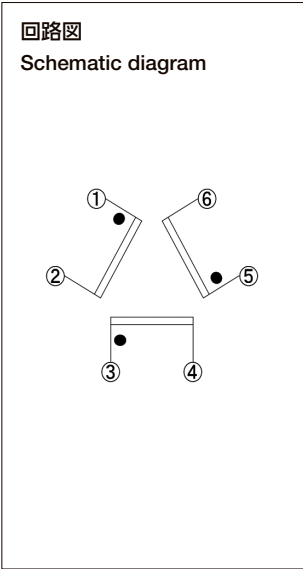
三相ナノクリスタルコア共通モードチョークコイル
Three-Phase Nano-crystalline Core Common Choke Coil

OFN47Y-30230R0 3mH/30A

電気特性・仕様 Electric Characteristics & Specification

項目 Items	試験条件 Testing Condition	測定箇所 Testing Point	仕様 Specification
インダクタンス Common inductance	Agilent E4980A, at 1V	[① - ②, ③ - ④, ⑤ - ⑥]	3mH Min at 100kHz
インピーダンス Impedance	HIOKI LCR 3535, at 1V	[① - ②, ③ - ④, ⑤ - ⑥]	5.60 K Ω typ.at 100kHz
直流抵抗 DC Resistor	HIOKI 3541	[① - ②, ③ - ④, ⑤ - ⑥]	4.0 m Ω typ. 5.0 m Ω max.
絶縁耐圧 Dielectric strength	EXTECH 7142, <2mA	[① - ② : ③ - ④ : ⑤ - ⑥]	>2KVac, 1min
絶縁抵抗 Insulation resistance	EXTECH 7142, 500Vdc	[① - ② : ③ - ④ : ⑤ - ⑥]	>100M Ω
沿面 / 空間距離 Creepage/clearance	—	[① - ② : ③ - ④ : ⑤ - ⑥]	2.0 mm / 2.0 mm

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 Typical weight
Class B	-40°C to +130°C	-40°C to +85°C	65 x 50 x 65	240 g



OFN Series | 三相ナノクリスタルコア共通モードチョークコイル
Three-Phase Nano-crystalline Core Common Choke Coil

OFN47Y-15240R0 1.5mH/40A

電気特性・仕様 Electric Characteristics & Specification

項目 Items	試験条件 Testing Condition	測定箇所 Testing Point	仕様 Specification
インダクタンス Common inductance	Agilent E4980A, at 1V	[① - ②, ③ - ④, ⑤ - ⑥]	1.5mH Min at 100kHz
インピーダンス Impedance	HIOKI LCR 3535, at 1V	[① - ②, ③ - ④, ⑤ - ⑥]	2.50 KΩ typ.at 100kHz
直流抵抗 DC Resistor	HIOKI 3541	[① - ②, ③ - ④, ⑤ - ⑥]	2.5 mΩ typ. 3.5 mΩ max.
絶縁耐圧 Dielectric strength	EXTECH 7142, < 2mA	[① - ② : ③ - ④ : ⑤ - ⑥]	>2KVac, 1min
絶縁抵抗 Insulation resistance	EXTECH 7142, 500Vdc	[① - ② : ③ - ④ : ⑤ - ⑥]	>100MΩ
沿面 / 空間距離 Creepage/clearance	—	[① - ② : ③ - ④ : ⑤ - ⑥]	2.0 mm / 2.0 mm

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 Typical weight
Class B	-40°C to +130°C	-40°C to +85°C	65 x 50 x 65	200 g

