

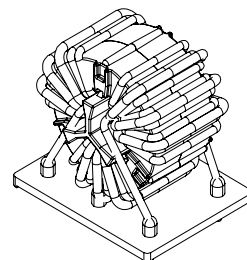
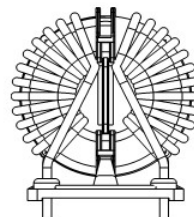


特長

- 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℃）
- 使用温度範囲：-40℃～130℃

用途

- Application Fields
 - ・ 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



Single/Three phase List (PCB V-Mounting)

No.	品名	定格電流	L(mH) Min.	直流抵抗 TYP. at 25℃ (mΩ)	線径	外形寸法 MAX (mm)	重量 TYP. (g)	ページ	注記
		(A)	100KHz		(mm)	L×W×H			
1	OFN25T-60205R0	5	6.00	25.0	Φ1.0	36×24×34	45	P01	単相
2	OFN25T-15210R0	10	1.50	6.5	Φ1.5	36×24×34	50	P02	
3	OFN30T-75210R0	10	7.50	15.0	Φ1.5	44×34×44	90	P03	
4	OFN32T-60215R0	15	6.00	8.0	Φ1.7	44×29×44	80	P04	
5	OFN30T-50220R0	20	5.00	7.0	Φ1.9	44×34×44	100	P05	
6	OFN32T-40220R0	20	4.00	5.5	Φ1.9	44×29×44	90	P06	
7	OFN32T-30220R0	20	3.00	5.0	Φ1.9	44×29×44	80	P07	
8	OFN32T-20225R0	25	2.00	3.5	Φ2.1	44×29×44	80	P08	
9	OFN32T-10225R0	25	1.00	2.5	Φ2.1	44×29×44	70	P09	
10	OFN30T-10230R0	30	1.00	2.5	Φ2.3	44×34×44	90	P10	
11	OFN30Y-35210R0	10	3.50	8.5	Φ1.5	50×35×52	100	P11	三相
12	OFN30Y-15220R0	20	1.50	3.5	Φ1.9	50×35×52	110	P12	
13	OFN30Y-8225R0	25	0.80	2.5	Φ1.5×2P	50×35×52	100	P13	
14	OFN47Y-50220R0	20	5.00	8.0	Φ1.9	65×50×65	190	P14	
15	OFN47Y-30230R0	30	3.00	4.0	Φ2.4	65×50×65	240	P15	
16	OFN47Y-15240R0	40	1.50	2.5	Φ2.6	65×50×65	200	P16	

特性仕様は、変更される場合があります。

All Rights are Reserved by Tamura Corporation

Confidential and Proprietary Information of Tamura corporation

OFN25T-60205R0

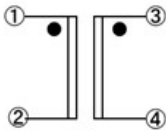
6mH/5A

OFN シリーズ 単相ナノクリスタルコアコモンモードチョークコイル

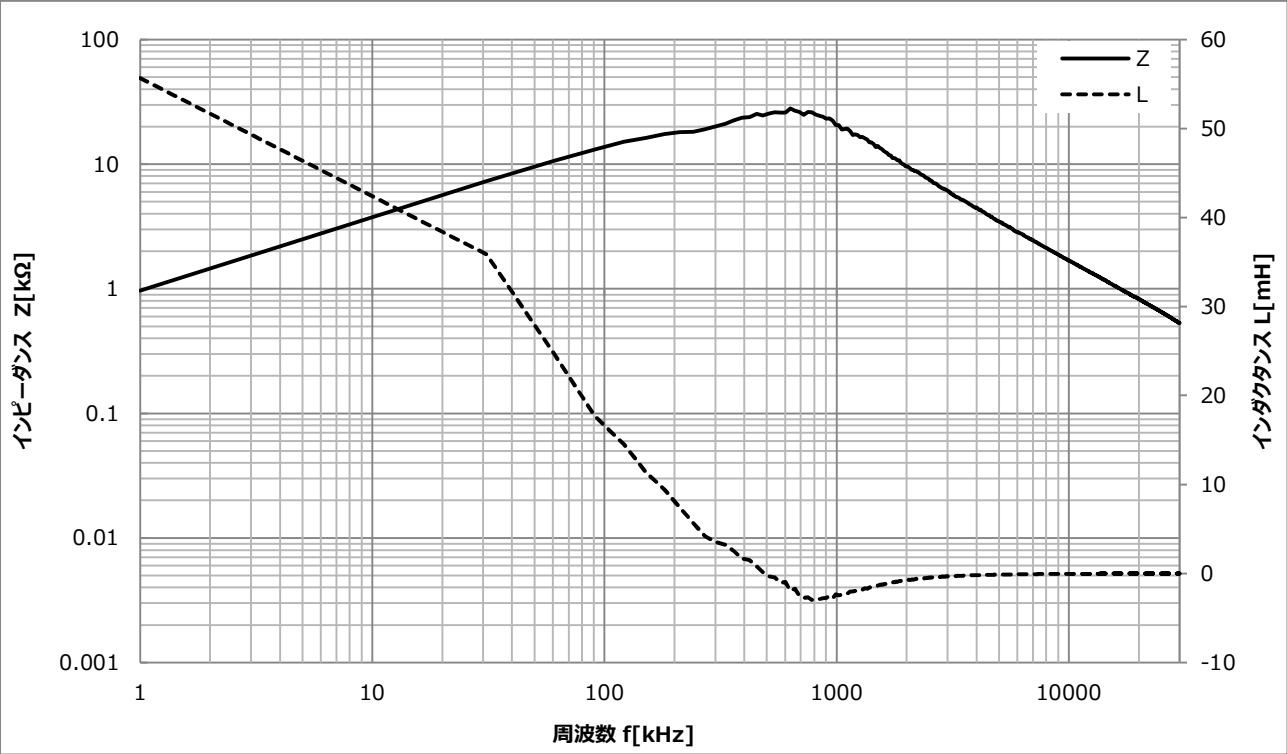
電気特性・仕様

項目	試験条件	測定箇所	仕様	
インダクタンス	Agilent E4980A, at 1V	[①-②,③-④]	6.0mH Min at 100KHz	
インピーダンス	HIOKI LCR 3535, at 1V	[①-②,③-④]	14.00 K Ω typ.at 100KHz	
直流抵抗	HIOKI 3541	[①-②,③-④]	25.0 m Ω typ. 30.0 m Ω max.	
絶縁耐圧	EXTECH 7142, <2mA	[①-② : ③-④]	>2KVac, 1min	
絶縁抵抗	EXTECH 7142, 500Vdc	[①-② : ③-④]	>100M Ω	
沿面/空間距離	-	[①-② : ③-④]	2.0 mm / 2.0 mm	
絶縁種	使用温度範囲	保管温度範囲	外形寸法 (mm)	重量
Class B	-40℃～+130℃	-40℃～+85℃	36 x 24 x 34	45 g

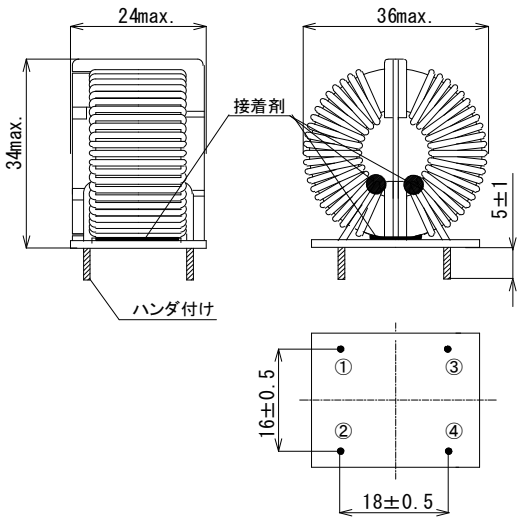
回路図



インダクタンス・インピーダンス特性(代表値)



外形寸法図 (単位: mm)



基板推奨穴径 : $\Phi 1.3$ 以上

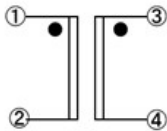
OFN25T-15210R0 1.5mH/10A

OFN シリーズ 単相ナノクリスタルコアコモンモードチョークコイル

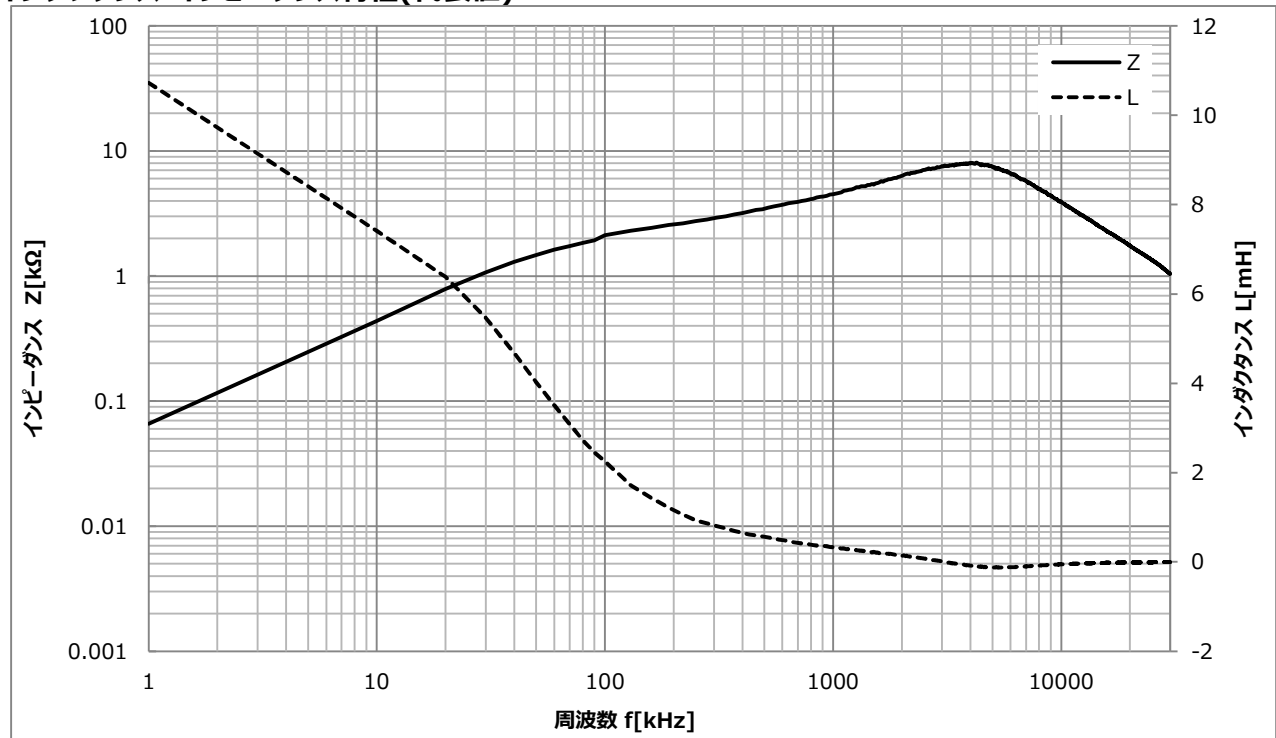
電気特性・仕様

項目	試験条件	測定箇所	仕様	
インダクタンス	Agilent E4980A, at 1V	[①-②,③-④]	1.5mH Min at 100KHz	
インピーダンス	HIOKI LCR 3535, at 1V	[①-②,③-④]	2.00 K Ω typ.at 100KHz	
直流抵抗	HIOKI 3541	[①-②,③-④]	6.5 m Ω typ. 8.0 m Ω max.	
絶縁耐圧	EXTECH 7142, <2mA	[①-② : ③-④]	>2KVac, 1min	
絶縁抵抗	EXTECH 7142, 500Vdc	[①-② : ③-④]	>100M Ω	
沿面/空間距離	-	[①-② : ③-④]	2.0 mm / 2.0 mm	
絶縁種	使用温度範囲	保管温度範囲	外形寸法 (mm)	重量
Class B	-40℃～+130℃	-40℃～+85℃	36 x 24 x 34	50 g

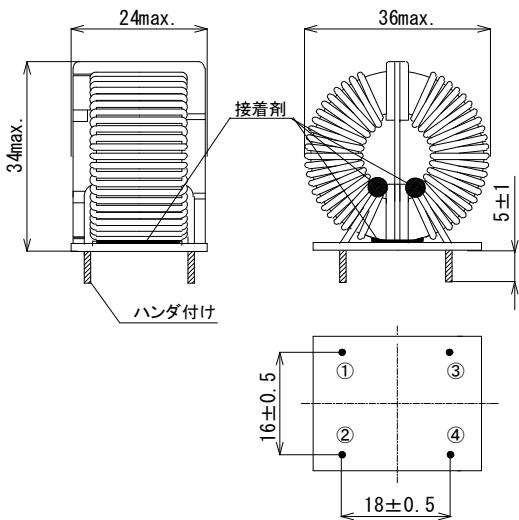
回路図



インダクタンス・インピーダンス特性(代表値)



外形寸法図 (単位: mm)



基板推奨穴径 : $\Phi 1.8$ 以上

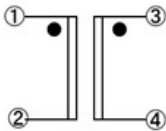
OFN30T-75210R0 7.5mH/10A

OFN シリーズ 単相ナノクリスタルコア共通モードチョークコイル

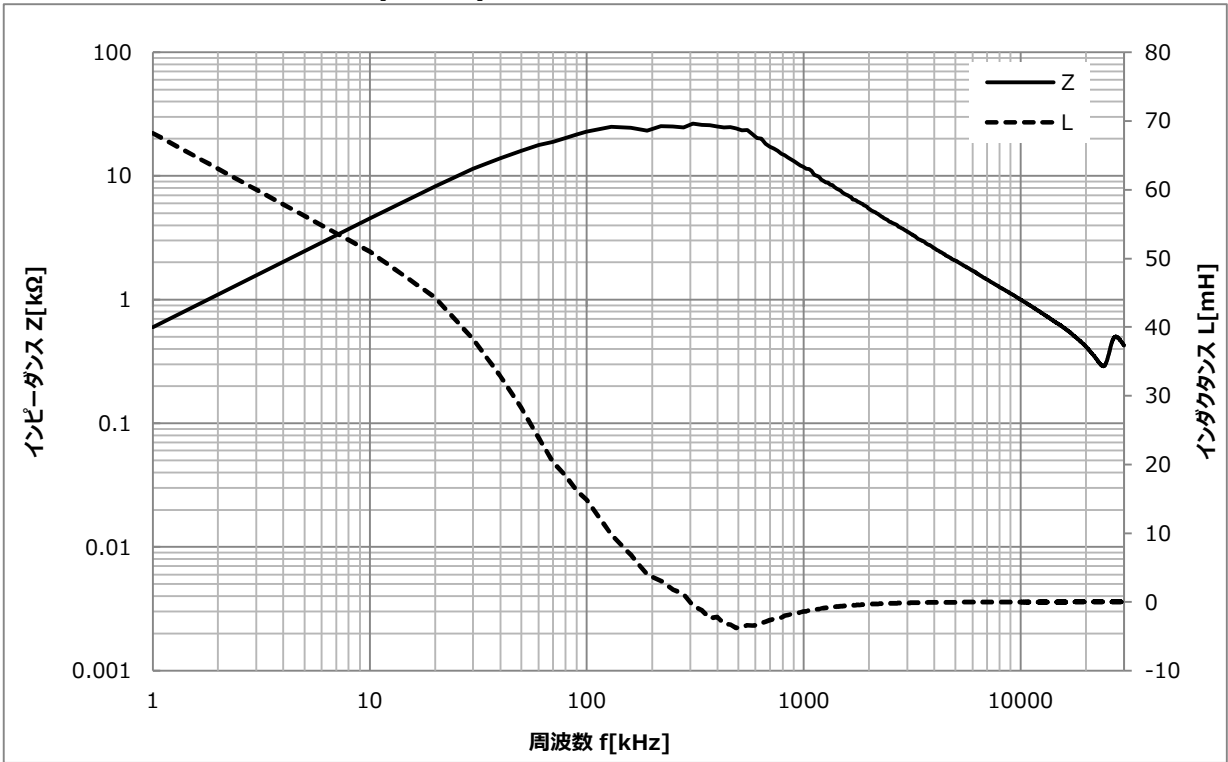
電気特性・仕様

項目	試験条件	測定箇所	仕様	
インダクタンス	Agilent E4980A, at 1V	[①-②,③-④]	7.5mH Min at 100KHz	
インピーダンス	HIOKI LCR 3535, at 1V	[①-②,③-④]	22.90 KΩ typ.at 100KHz	
直流抵抗	HIOKI 3541	[①-②,③-④]	15.0 mΩ typ. 18.0 mΩ max.	
絶縁耐圧	EXTECH 7142, <2mA	[①-② : ③-④]	>2KVac, 1min	
絶縁抵抗	EXTECH 7142, 500Vdc	[①-② : ③-④]	>100MΩ	
沿面/空間距離	-	[①-② : ③-④]	2.0 mm / 2.0 mm	
絶縁種	使用温度範囲	保管温度範囲	外形寸法 (mm)	重量
Class B	-40℃～+130℃	-40℃～+85℃	44 x 34 x 44	90 g

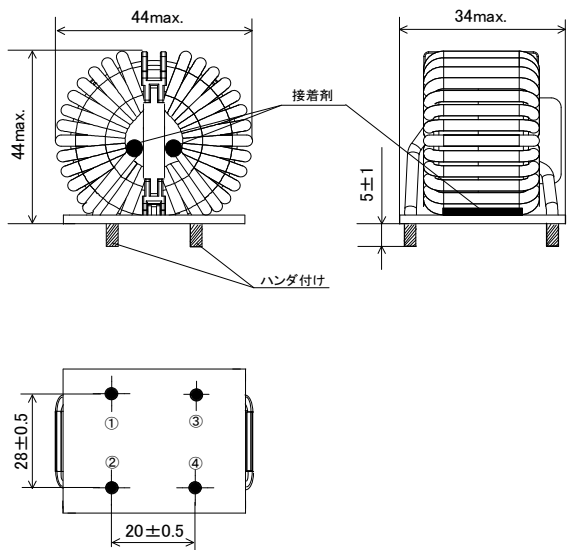
回路図



インダクタンス・インピーダンス特性(代表値)



外形寸法図 (単位: mm)



基板推奨穴径：Φ1.8以上

OFN32T-60215R0

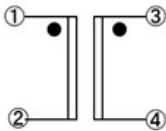
6mH/15A

OFN シリーズ 単相ナノクリスタルコアコモンモードチョークコイル

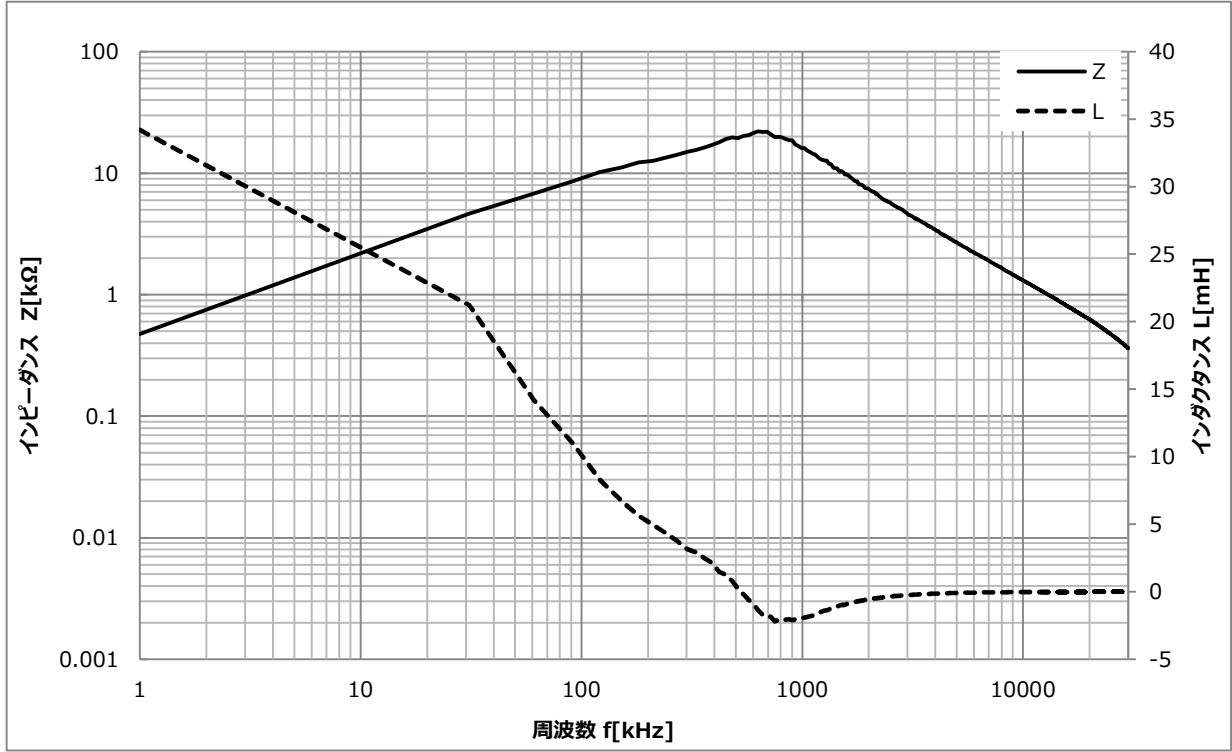
電気特性・仕様

項目	試験条件	測定箇所	仕様	
インダクタンス	Agilent E4980A, at 1V	[①-②,③-④]	6mH Min at 100KHz	
インピーダンス	HIOKI LCR 3535, at 1V	[①-②,③-④]	9.00 K Ω typ.at 100KHz	
直流抵抗	HIOKI 3541	[①-②,③-④]	8.0 m Ω typ. 10.0 m Ω max.	
絶縁耐圧	EXTECH 7142, <2mA	[①-② : ③-④]	>2KVac, 1min	
絶縁抵抗	EXTECH 7142, 500Vdc	[①-② : ③-④]	>100M Ω	
沿面/空間距離	-	[①-② : ③-④]	2.0 mm / 2.0 mm	
絶縁種	使用温度範囲	保管温度範囲	外形寸法 (mm)	重量
Class B	-40℃～+130℃	-40℃～+85℃	44 x 29 x 44	80 g

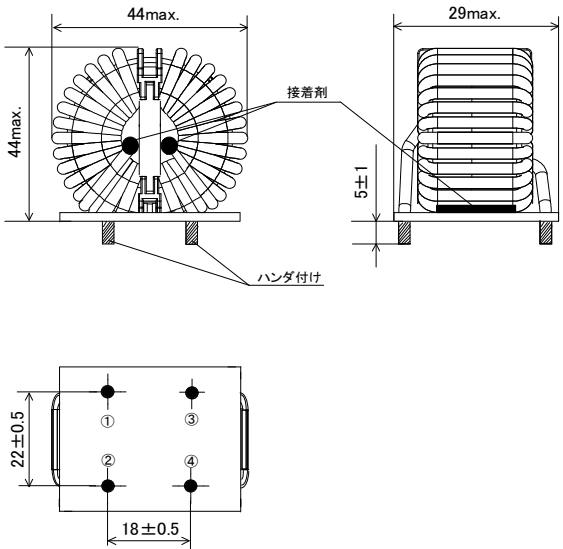
回路図



インダクタンス・インピーダンス特性(代表値)



外形寸法図 (単位: mm)



基板推奨穴径：Φ2.0以上

OFN30T-50220R0

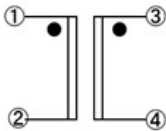
5mH/20A

OFN シリーズ 単相ナノクリスタルコアコモンモードチョークコイル

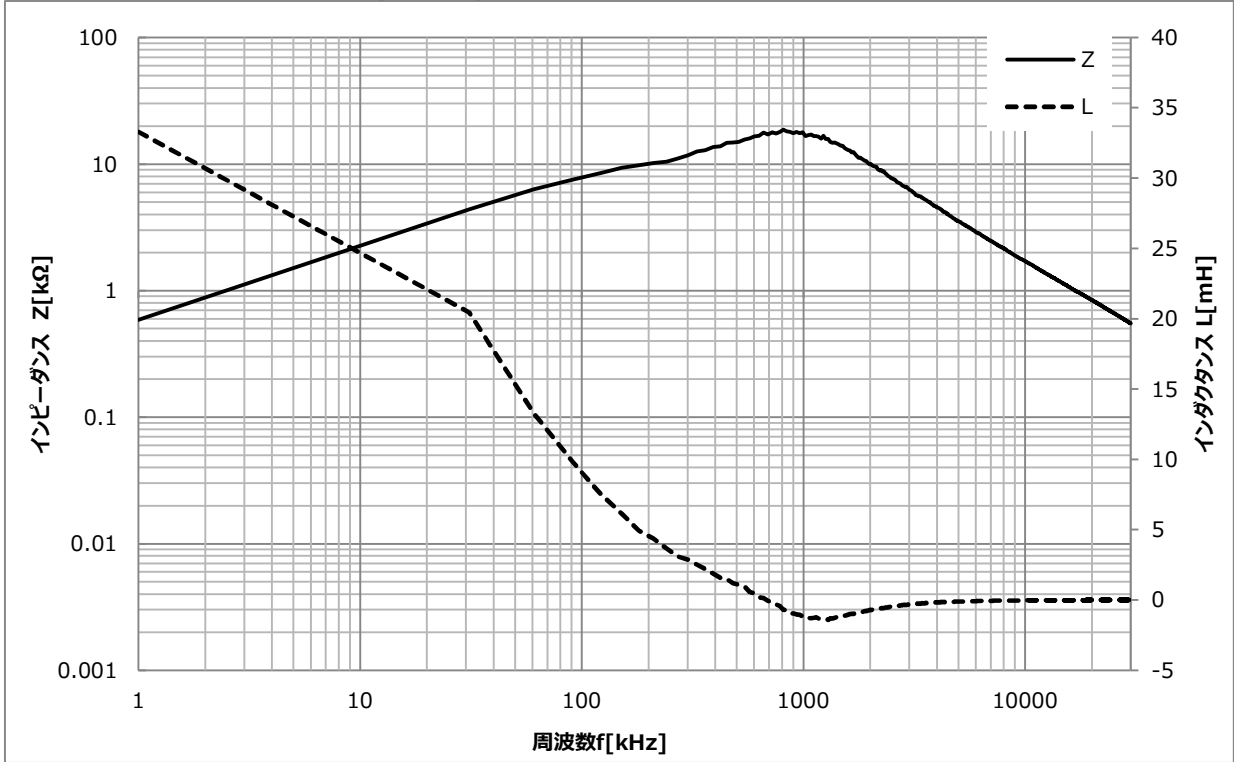
電気特性・仕様

項目	試験条件	測定箇所	仕様	
インダクタンス	Agilent E4980A, at 1V	[①-②,③-④]	5mH Min at 100KHz	
インピーダンス	HIOKI LCR 3535, at 1V	[①-②,③-④]	7.50 K Ω typ.at 100KHz	
直流抵抗	HIOKI 3541	[①-②,③-④]	7.0 m Ω typ. 8.0 m Ω max.	
絶縁耐圧	EXTECH 7142, <2mA	[①-② : ③-④]	>2KVac, 1min	
絶縁抵抗	EXTECH 7142, 500Vdc	[①-② : ③-④]	>100M Ω	
沿面/空間距離	-	[①-② : ③-④]	2.0 mm / 2.0 mm	
絶縁種	使用温度範囲	保管温度範囲	外形寸法 (mm)	重量
Class B	-40℃～+130℃	-40℃～+85℃	44 x 34 x 44	100 g

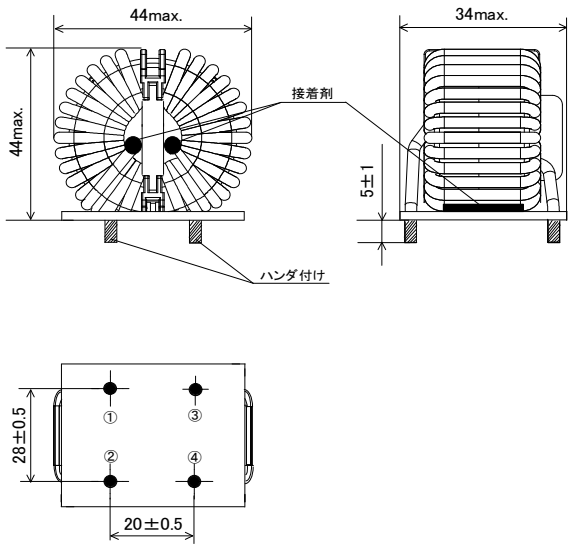
回路図



インダクタンス・インピーダンス特性(代表値)



外形寸法図 (単位: mm)



基板推奨穴径：Φ2.2以上

OFN32T-40220R0

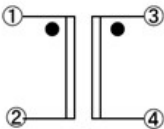
4mH/20A

OFN シリーズ 単相ナノクリスタルコアコモンモードチョークコイル

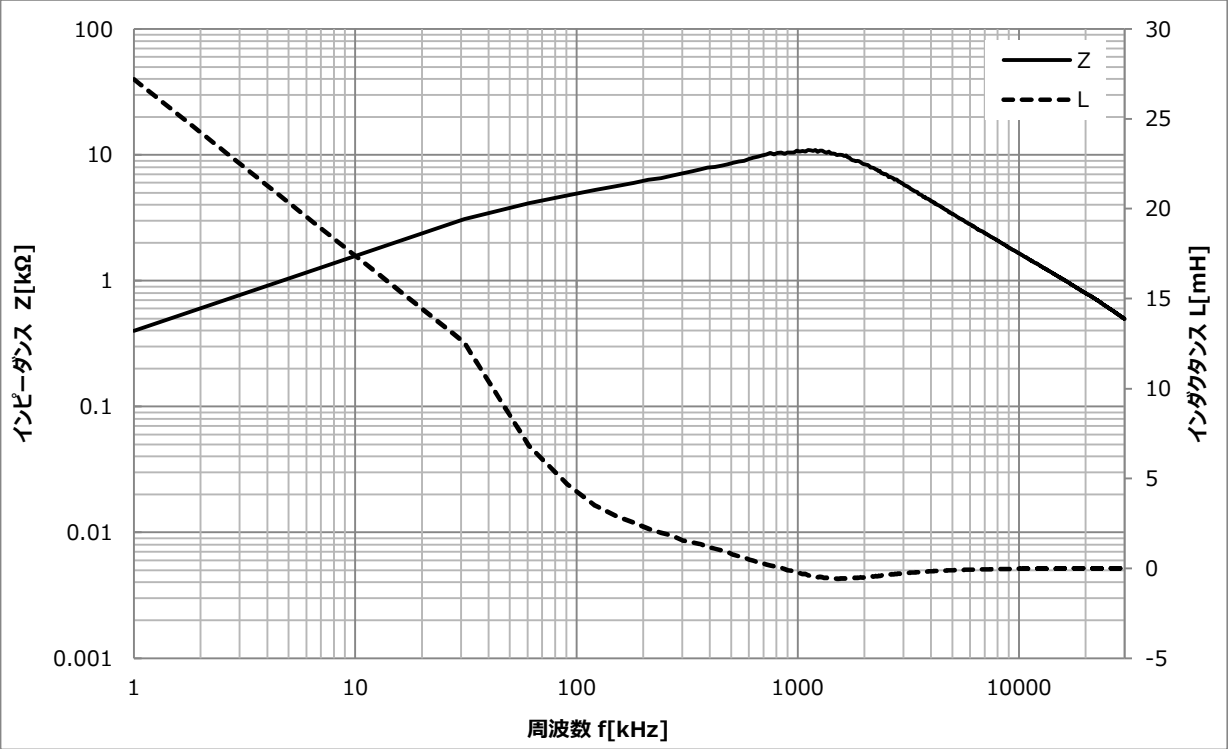
電気特性・仕様

項目	試験条件	測定箇所	仕様	
インダクタンス	Agilent E4980A, at 1V	[①-②,③-④]	4mH Min at 100KHz	
インピーダンス	HIOKI LCR 3535, at 1V	[①-②,③-④]	5.00 K Ω typ.at 100KHz	
直流抵抗	HIOKI 3541	[①-②,③-④]	5.5 m Ω typ. 7.0 m Ω max.	
絶縁耐圧	EXTECH 7142, <2mA	[①-② : ③-④]	>2KVac, 1min	
絶縁抵抗	EXTECH 7142, 500Vdc	[①-② : ③-④]	>100M Ω	
沿面/空間距離	-	[①-② : ③-④]	2.0 mm / 2.0 mm	
絶縁種	使用温度範囲	保管温度範囲	外形寸法 (mm)	重量
Class B	-40℃～+130℃	-40℃～+85℃	44 x 29 x 44	90 g

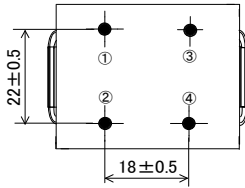
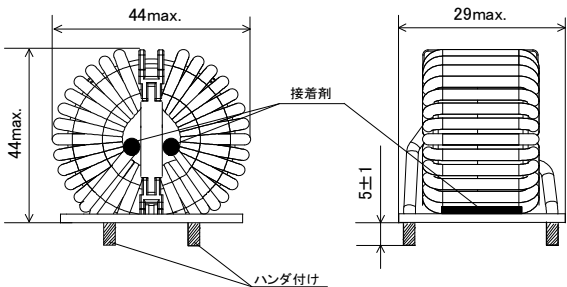
回路図



インダクタンス・インピーダンス特性(代表値)



外形寸法図 (単位: mm)



基板推奨穴径 : $\Phi 2.2$ 以上

OFN32T-30220R0

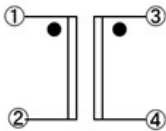
3mH/20A

OFN シリーズ 単相ナノクリスタルコアコモンモードチョークコイル

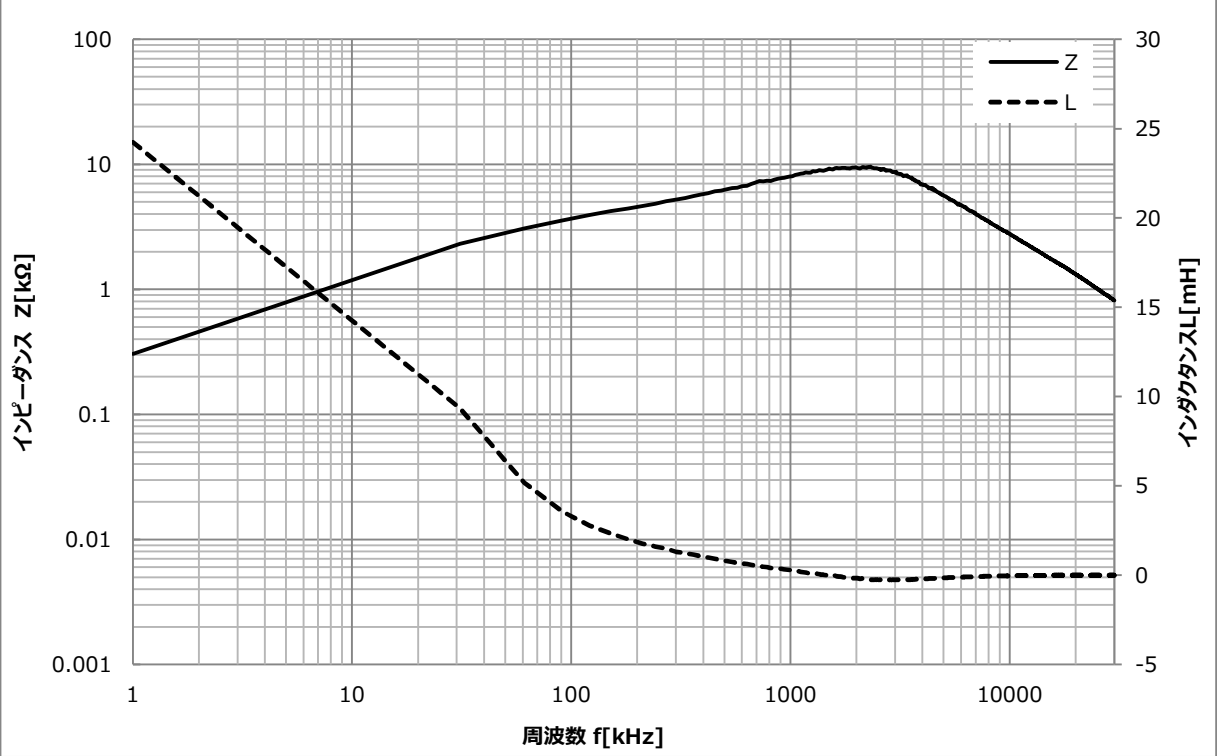
電気特性・仕様

項目	試験条件	測定箇所	仕様	
インダクタンス	Agilent E4980A, at 1V	[①-②,③-④]	3mH Min at 100KHz	
インピーダンス	HIOKI LCR 3535, at 1V	[①-②,③-④]	3.60 K Ω typ.at 100KHz	
直流抵抗	HIOKI 3541	[①-②,③-④]	5.0 m Ω typ. 6.0 m Ω max.	
絶縁耐圧	EXTECH 7142, <2mA	[①-② : ③-④]	>2KVac, 1min	
絶縁抵抗	EXTECH 7142, 500Vdc	[①-② : ③-④]	>100M Ω	
沿面/空間距離	-	[①-② : ③-④]	2.0 mm / 2.0 mm	
絶縁種	使用温度範囲	保管温度範囲	外形寸法 (mm)	重量
Class B	-40℃～+130℃	-40℃～+85℃	44 x 29 x 44	80 g

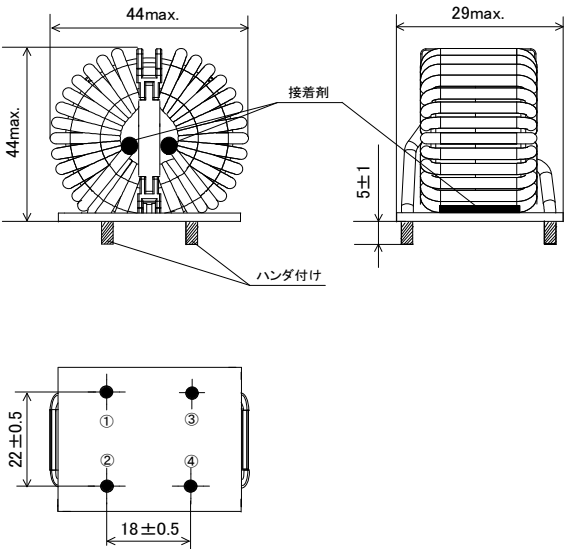
回路図



インダクタンス・インピーダンス特性(代表値)



外形寸法図 (単位: mm)



基板推奨穴径 : $\Phi 2.2$ 以上

OFN32T-20225R0

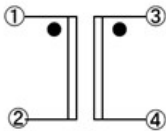
2mH/25A

OFN シリーズ 単相ナノクリスタルコアコモンモードチョークコイル

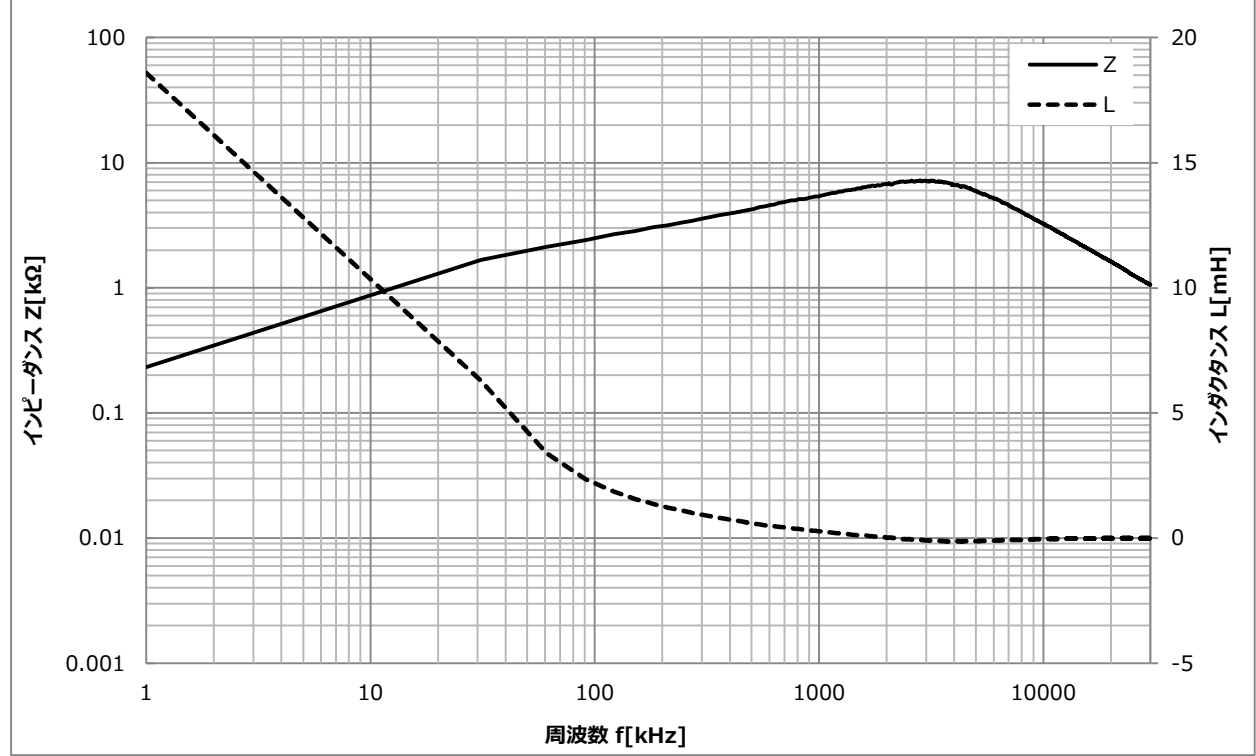
電気特性・仕様

項目	試験条件	測定箇所	仕様	
インダクタンス	Agilent E4980A, at 1V	[①-②,③-④]	2mH Min at 100KHz	
インピーダンス	HIOKI LCR 3535, at 1V	[①-②,③-④]	2.20 KΩ typ.at 100KHz	
直流抵抗	HIOKI 3541	[①-②,③-④]	3.5 mΩ typ. 4.0 mΩ max.	
絶縁耐圧	EXTECH 7142, <2mA	[①-② : ③-④]	>2KVac, 1min	
絶縁抵抗	EXTECH 7142, 500Vdc	[①-② : ③-④]	>100MΩ	
沿面/空間距離	-	[①-② : ③-④]	2.0 mm / 2.0 mm	
絶縁種	使用温度範囲	保管温度範囲	外形寸法 (mm)	重量
Class B	-40℃～+130℃	-40℃～+85℃	44 x 29 x 44	80 g

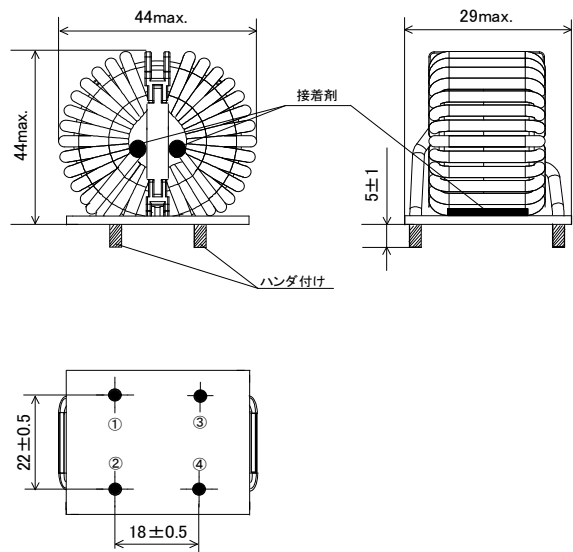
回路図



インダクタンス・インピーダンス特性(代表値)



外形寸法図 (単位: mm)



基板推奨穴径：Φ2.4以上

OFN32T-10225R0

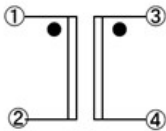
1mH/25A

OFN シリーズ 単相ナノクリスタルコアコモンモードチョークコイル

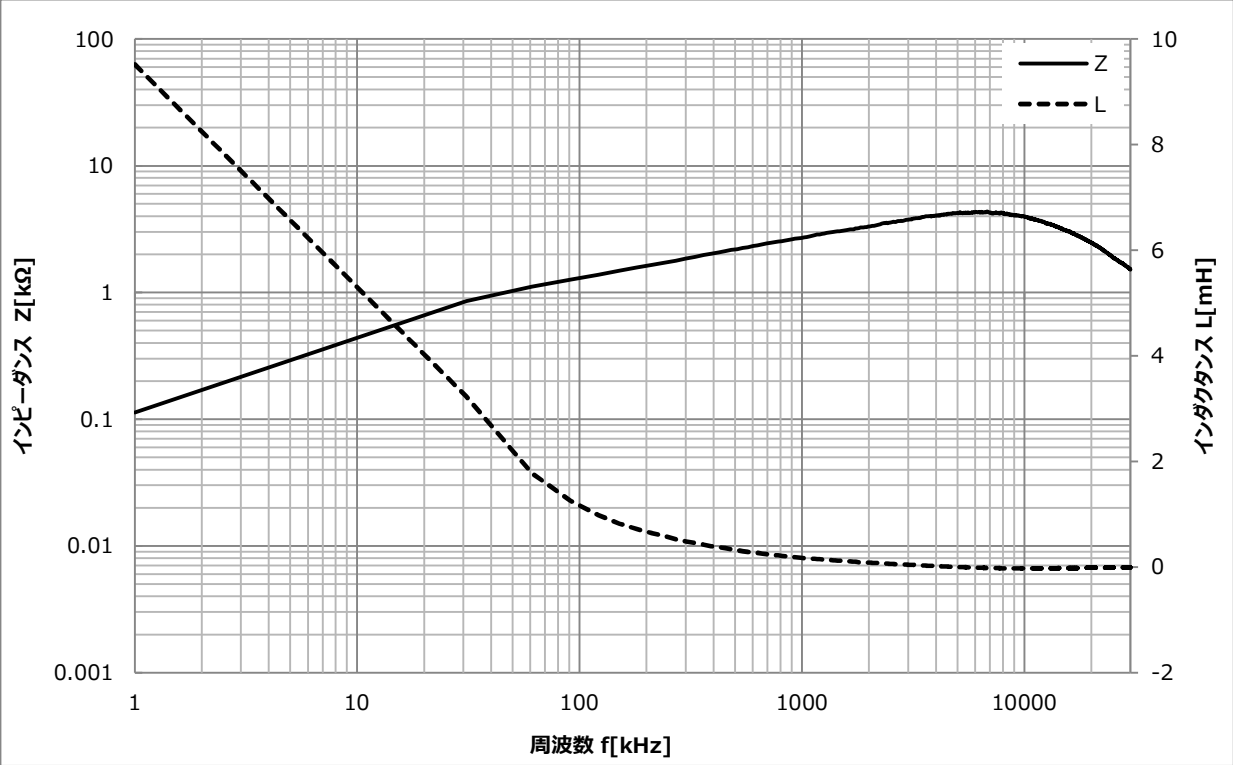
電気特性・仕様

項目	試験条件	測定箇所	仕様	
インダクタンス	Agilent E4980A, at 1V	[①-②,③-④]	1mH Min at 100KHz	
インピーダンス	HIOKI LCR 3535, at 1V	[①-②,③-④]	1.10 K Ω typ.at 100KHz	
直流抵抗	HIOKI 3541	[①-②,③-④]	2.5 m Ω typ. 3.0 m Ω max.	
絶縁耐圧	EXTECH 7142, <2mA	[①-② : ③-④]	>2KVac, 1min	
絶縁抵抗	EXTECH 7142, 500Vdc	[①-② : ③-④]	>100M Ω	
沿面/空間距離	-	[①-② : ③-④]	2.0 mm / 2.0 mm	
絶縁種	使用温度範囲	保管温度範囲	外形寸法 (mm)	重量
Class B	-40℃～+130℃	-40℃～+85℃	44 x 29 x 44	70 g

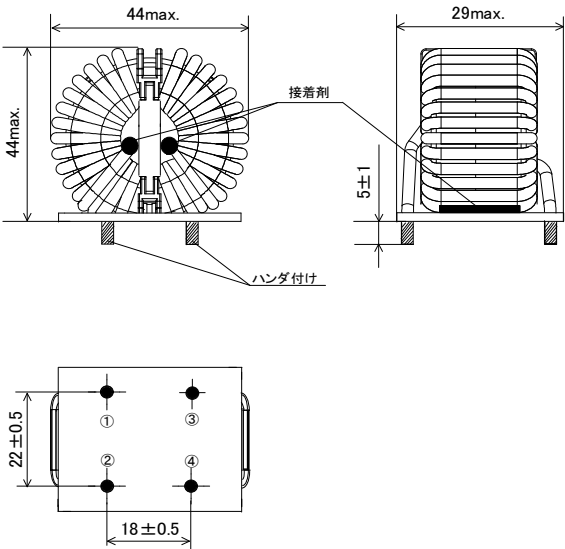
回路図



インダクタンス・インピーダンス特性(代表値)



外形寸法図 (単位: mm)



基板推奨穴径：Φ2.4以上

OFN30T-10230R0

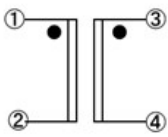
1mH/30A

OFN シリーズ 単相ナノクリスタルコアコモンモードチョークコイル

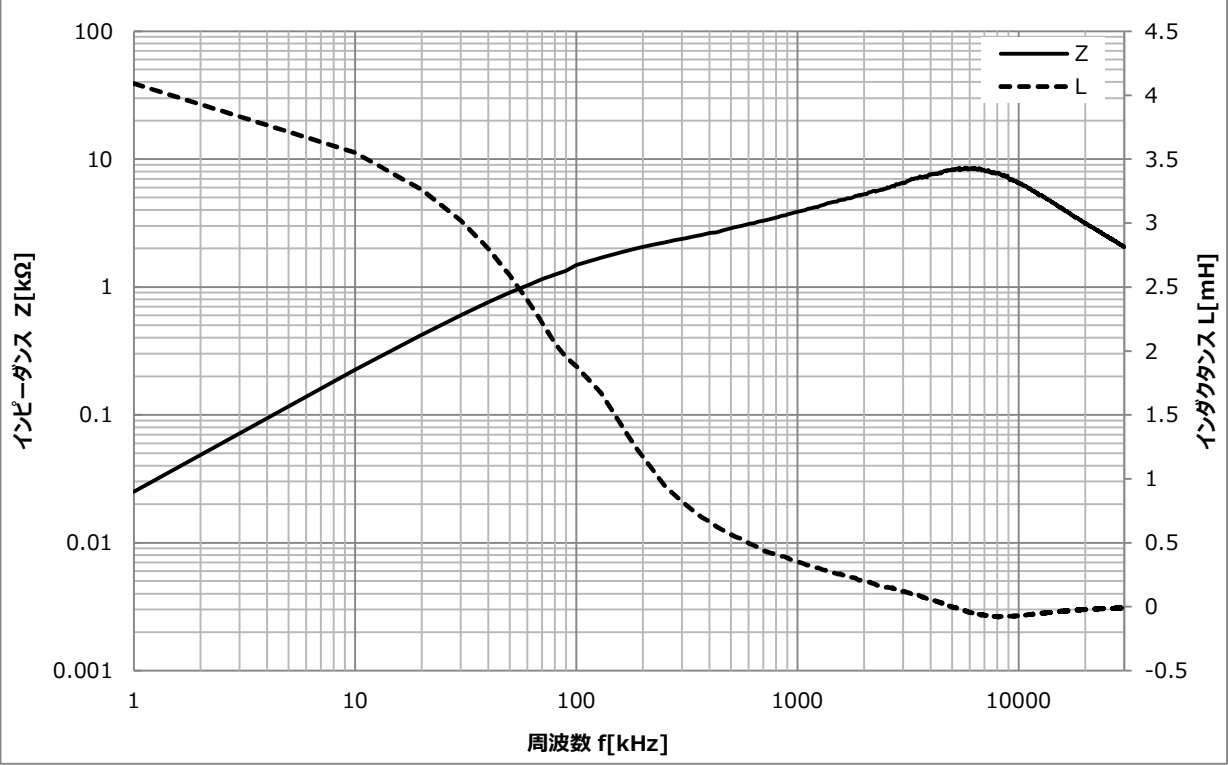
電気特性・仕様

項目	試験条件	測定箇所	仕様	
インダクタンス	Agilent E4980A, at 1V	〔1-②,③-④〕	1mH Min at 100KHz	
インピーダンス	HIOKI LCR 3535, at 1V	〔1-②,③-④〕	1.50 KΩ typ.at 100KHz	
直流抵抗	HIOKI 3541	〔1-②,③-④〕	2.5 mΩ typ. 4.0 mΩ max.	
絶縁耐圧	EXTECH 7142, <2mA	〔1-②:③-④〕	>2KVac, 1min	
絶縁抵抗	EXTECH 7142, 500Vdc	〔1-②:③-④〕	>100MΩ	
沿面/空間距離	-	〔1-②:③-④〕	2.0 mm / 2.0 mm	
絶縁種	使用温度範囲	保管温度範囲	外形寸法 (mm)	重量
Class B	-40℃～+130℃	-40℃～+85℃	44 x 34 x 44	90 g

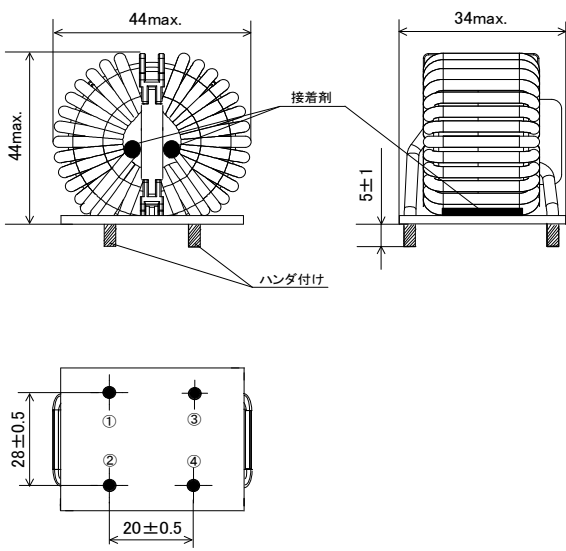
回路図



インダクタンス・インピーダンス特性(代表値)



外形寸法図 (単位: mm)



基板推奨穴径：Φ2.6以上

OFN30Y-35210R0

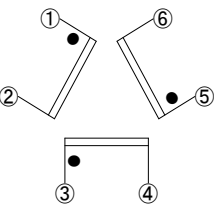
3.5mH/10A

OFN シリーズ 三相ナノクリスタルコアコモンモードチョークコイル

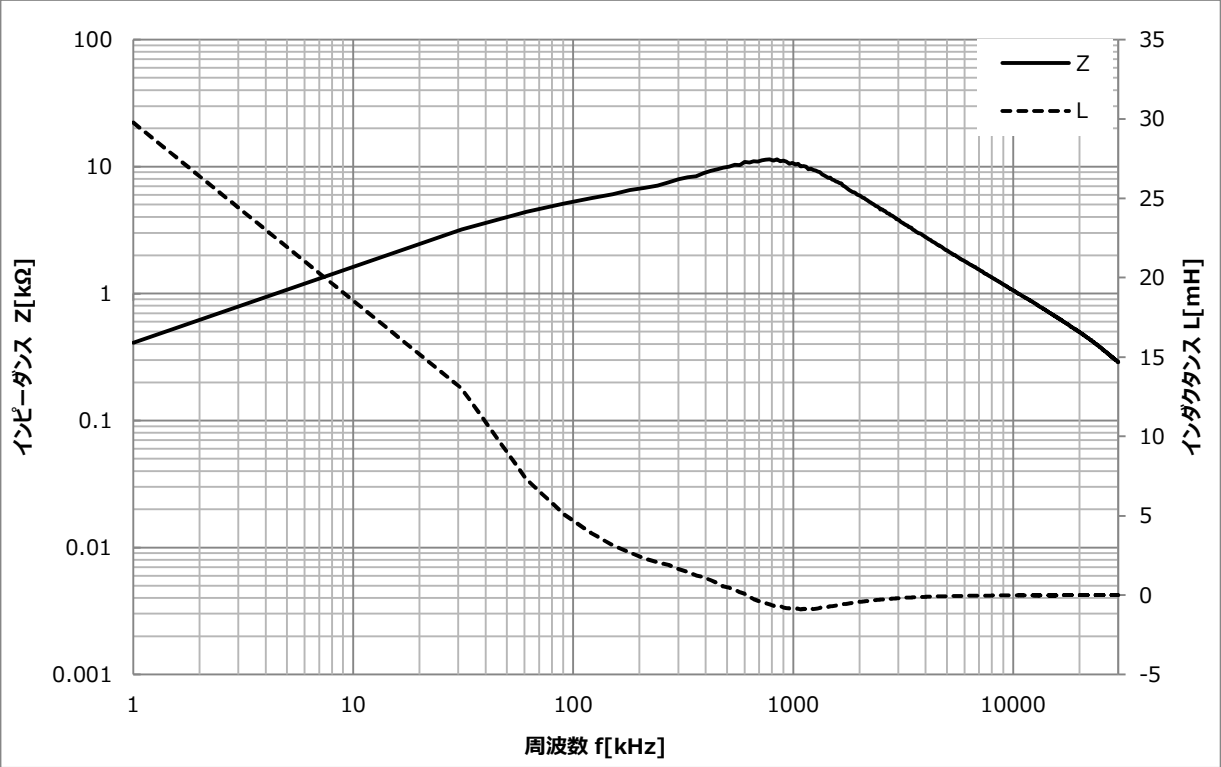
電気特性・仕様

項目	試験条件	測定箇所	仕様	
インダクタンス	Agilent E4980A, at 1V	[①-②,③-④,⑤-⑥]	3.5mH Min at 100KHz	
インピーダンス	HIOKI LCR 3535, at 1V	[①-②,③-④,⑤-⑥]	5.20 KΩ typ.at 100KHz	
直流抵抗	HIOKI 3541	[①-②,③-④,⑤-⑥]	8.5 mΩ typ. 10.0 mΩ max.	
絶縁耐圧	EXTECH 7142, <2mA	[①-②:③-④:⑤-⑥]	>2KVac, 1min	
絶縁抵抗	EXTECH 7142, 500Vdc	[①-②:③-④:⑤-⑥]	>100MΩ	
沿面/空間距離	-	[①-②:③-④:⑤-⑥]	2.0 mm / 2.0 mm	
絶縁種	使用温度範囲	保管温度範囲	外形寸法 (mm)	重量
Class B	-40℃～+130℃	-40℃～+85℃	50 x 35 x 52	100 g

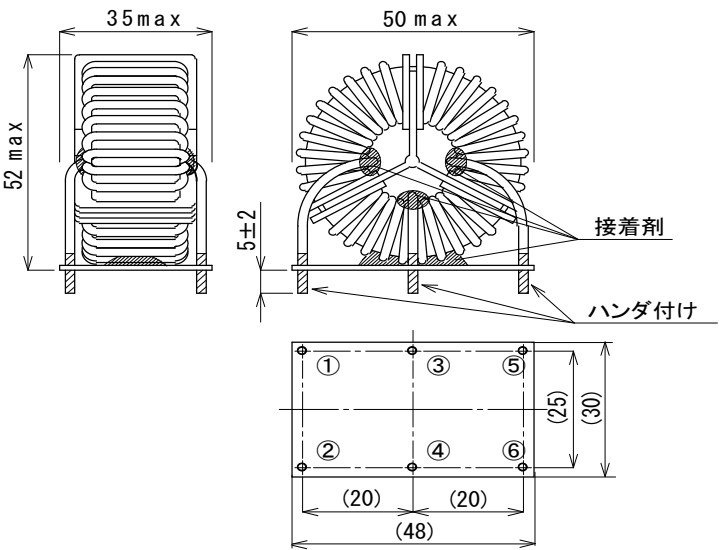
回路図



インダクタンス・インピーダンス特性(代表値)



外形寸法図 (単位: mm)



基板推奨穴径: $\Phi 1.8$ 以上

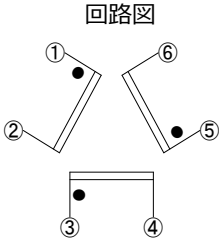
OFN30Y-15220R0

1.5mH/20A

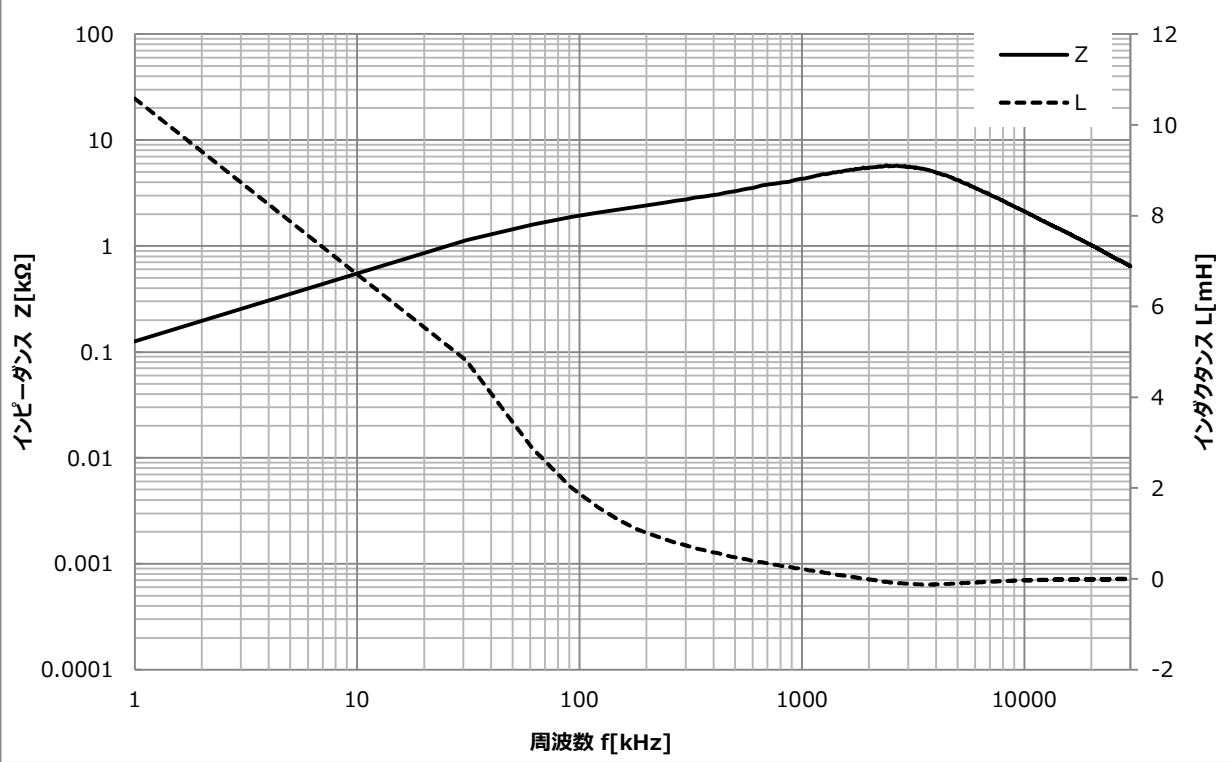
OFN シリーズ 三相ナノクリスタルコアコモンモードチョークコイル

電気特性・仕様

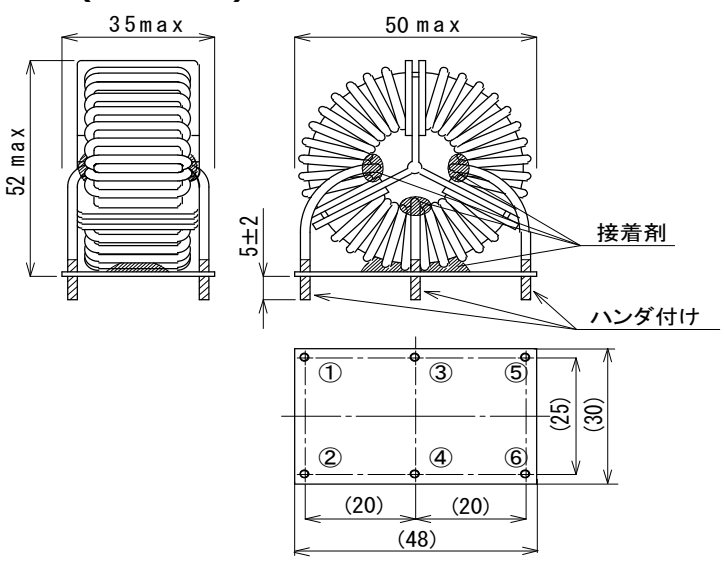
項目	試験条件	測定箇所	仕様	
インダクタンス	Agilent E4980A, at 1V	[①-②,③-④,⑤-⑥]	1.5mH Min at 100KHz	
インピーダンス	HIOKI LCR 3535, at 1V	[①-②,③-④,⑤-⑥]	2.00 KΩ typ.at 100KHz	
直流抵抗	HIOKI 3541	[①-②,③-④,⑤-⑥]	3.5 mΩ typ. 5.0 mΩ max.	
絶縁耐圧	EXTECH 7142, <2mA	[①-②:③-④:⑤-⑥]	>2KVac, 1min	
絶縁抵抗	EXTECH 7142, 500Vdc	[①-②:③-④:⑤-⑥]	>100MΩ	
沿面/空間距離	-	[①-②:③-④:⑤-⑥]	2.0 mm / 2.0 mm	
絶縁種	使用温度範囲	保管温度範囲	外形寸法 (mm)	重量
Class B	-40℃～+130℃	-40℃～+85℃	50 x 35 x 52	110 g



インダクタンス・インピーダンス特性(代表値)



外形寸法図 (単位: mm)



基板推奨穴径: $\Phi 2.2$ 以上

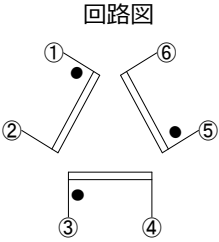
OFN30Y-8225R0

0.8mH/25A

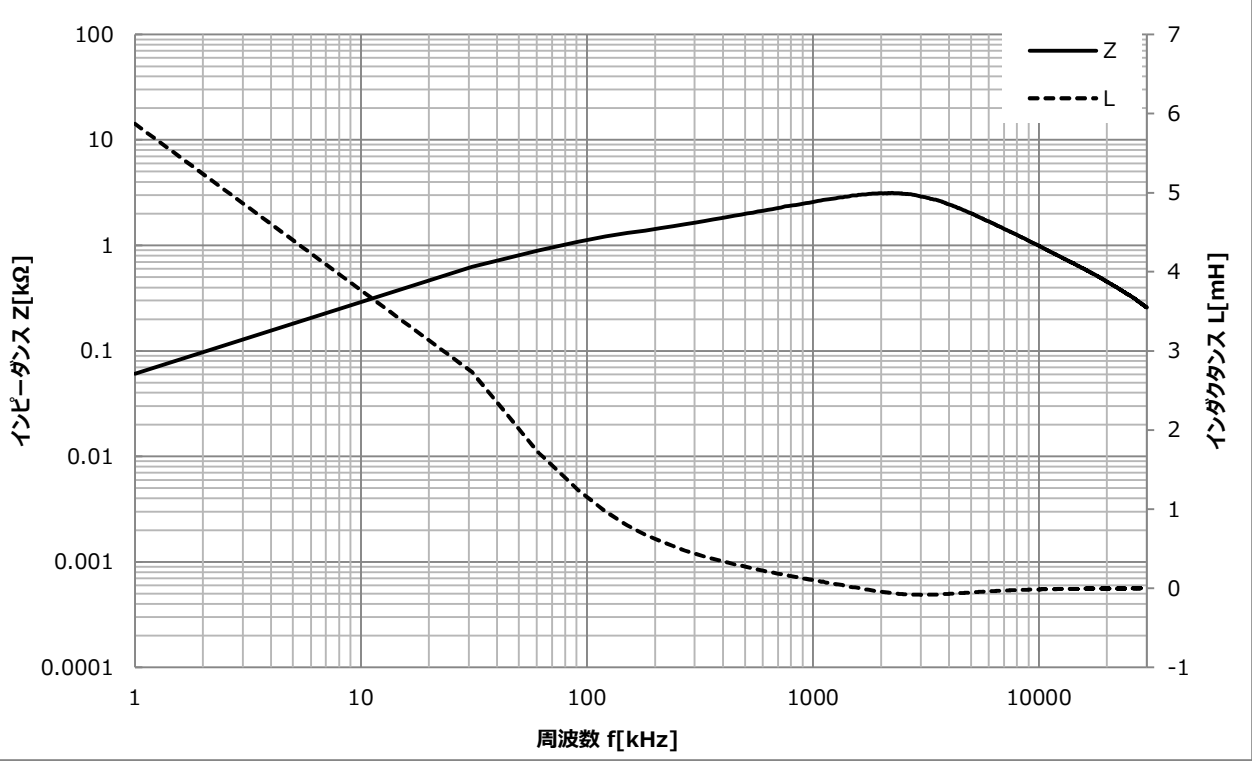
OFN シリーズ 三相ナノクリスタルコアコモンモードチョークコイル

電気特性・仕様

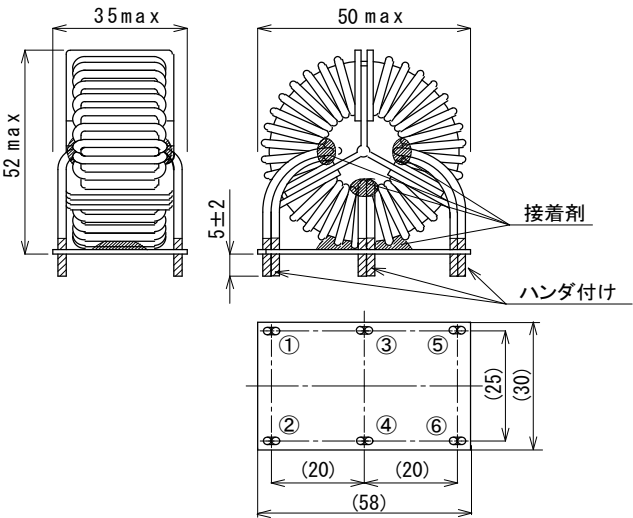
項目	試験条件	測定箇所	仕様	
インダクタンス	Agilent E4980A, at 1V	[①-②,③-④,⑤-⑥]	0.8mH Min at 100KHz	
インピーダンス	HIOKI LCR 3535, at 1V	[①-②,③-④,⑤-⑥]	1.08 KΩ typ.at 100KHz	
直流抵抗	HIOKI 3541	[①-②,③-④,⑤-⑥]	2.5 mΩ typ. 4.0 mΩ max.	
絶縁耐圧	EXTECH 7142, <2mA	[①-②:③-④:⑤-⑥]	>2KVac, 1min	
絶縁抵抗	EXTECH 7142, 500Vdc	[①-②:③-④:⑤-⑥]	>100MΩ	
沿面/空間距離	-	[①-②:③-④:⑤-⑥]	2.0 mm / 2.0 mm	
絶縁種	使用温度範囲	保管温度範囲	外形寸法 (mm)	重量
Class B	-40℃～+130℃	-40℃～+85℃	50 x 35 x 52	100 g



インダクタンス・インピーダンス特性(代表値)



外形寸法図 (単位: mm)



基板推奨穴径 : 1.8x3.6

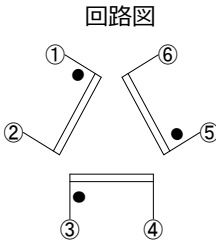
OFN47Y-50220R0

5mH/20A

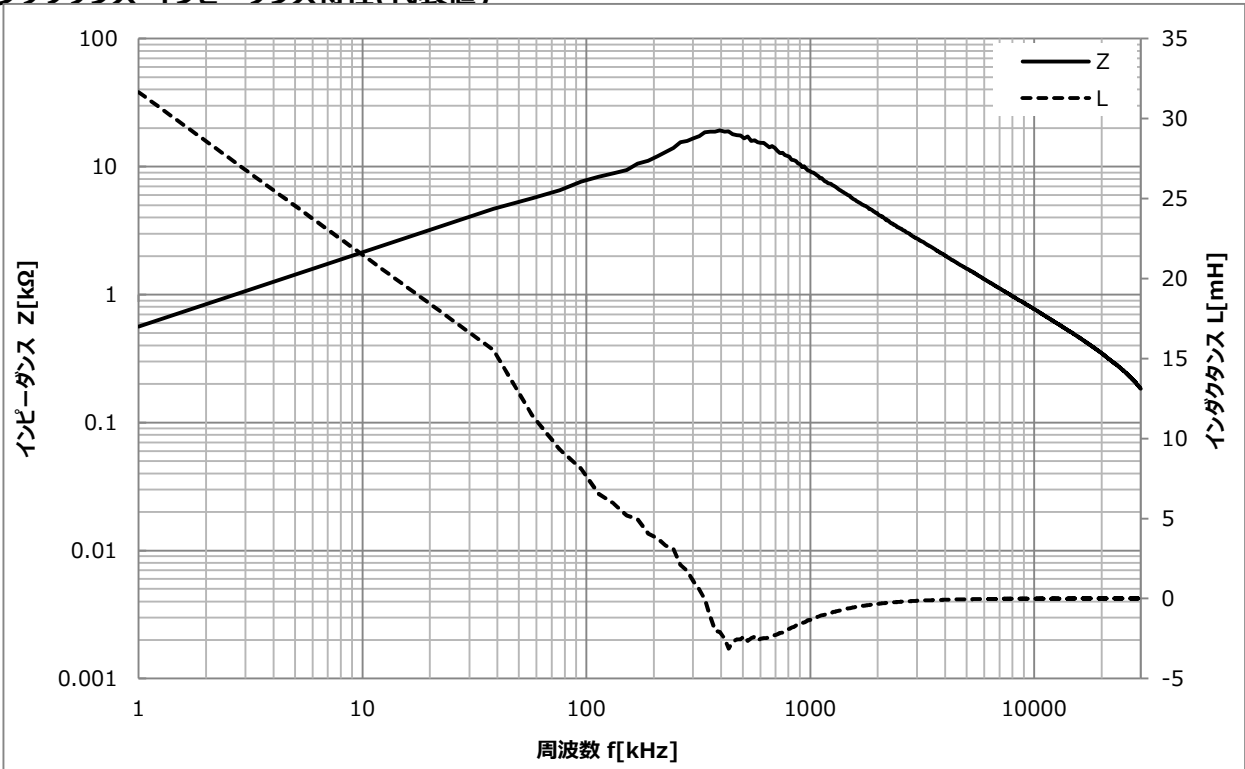
OFN シリーズ 三相ナノクリスタルコアコモンモードチョークコイル

電気特性・仕様

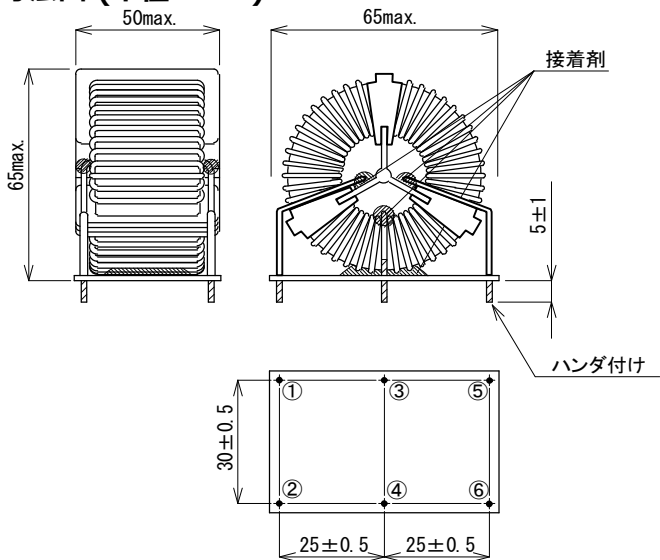
項目	試験条件	測定箇所	仕様	
インダクタンス	Agilent E4980A, at 1V	[①-②,③-④,⑤-⑥]	5mH Min at 100KHz	
インピーダンス	HIOKI LCR 3535, at 1V	[①-②,③-④,⑤-⑥]	7.80 KΩ typ.at 100KHz	
直流抵抗	HIOKI 3541	[①-②,③-④,⑤-⑥]	8.0 mΩ typ. 10.0 mΩ max.	
絶縁耐圧	EXTECH 7142, <2mA	[①-②:③-④:⑤-⑥]	>2KVac, 1min	
絶縁抵抗	EXTECH 7142, 500Vdc	[①-②:③-④:⑤-⑥]	>100MΩ	
沿面/空間距離	-	[①-②:③-④:⑤-⑥]	2.0 mm / 2.0 mm	
絶縁種	使用温度範囲	保管温度範囲	外形寸法 (mm)	重量
Class B	-40℃～+130℃	-40℃～+85℃	65 x 50 x 65	190 g



インダクタンス・インピーダンス特性(代表値)



外形寸法図 (単位: mm)



基板推奨穴径: $\Phi 2.2$

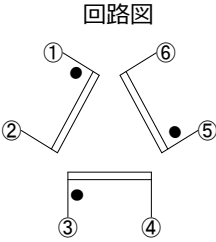
OFN47Y-30230R0

3mH/30A

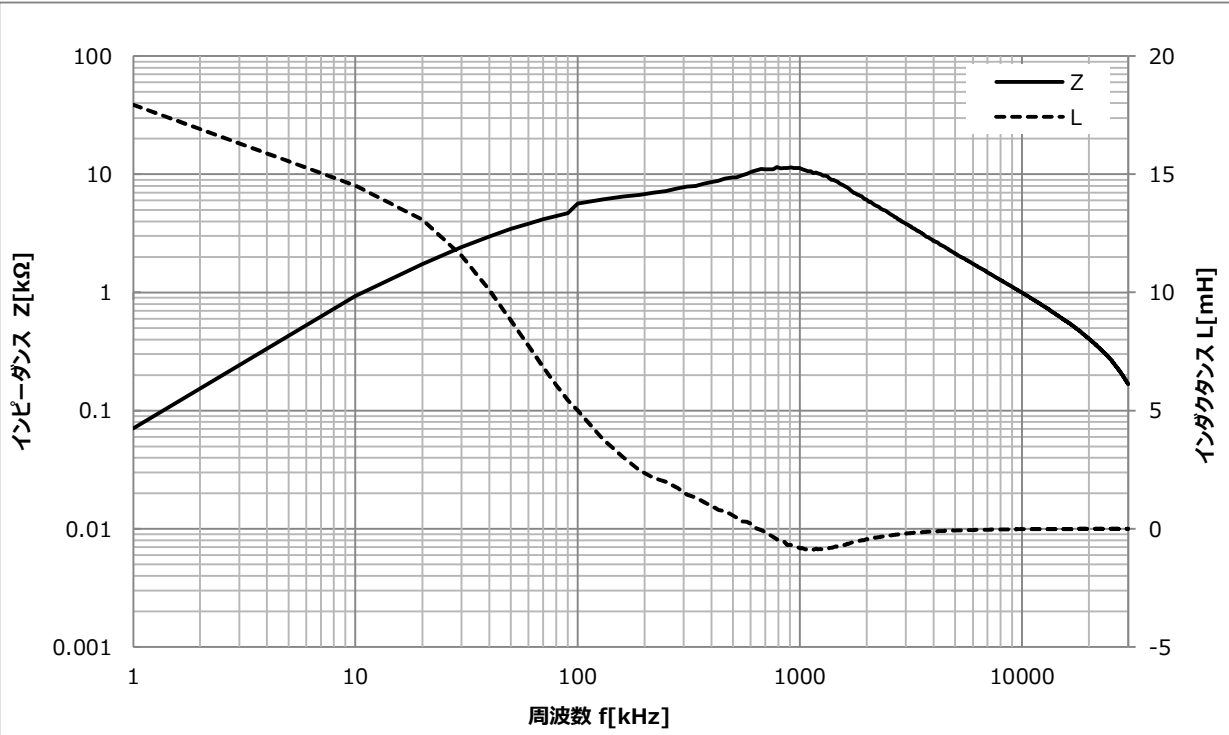
OFN シリーズ 三相ナノクリスタルコアコモンモードチョークコイル

電気特性・仕様

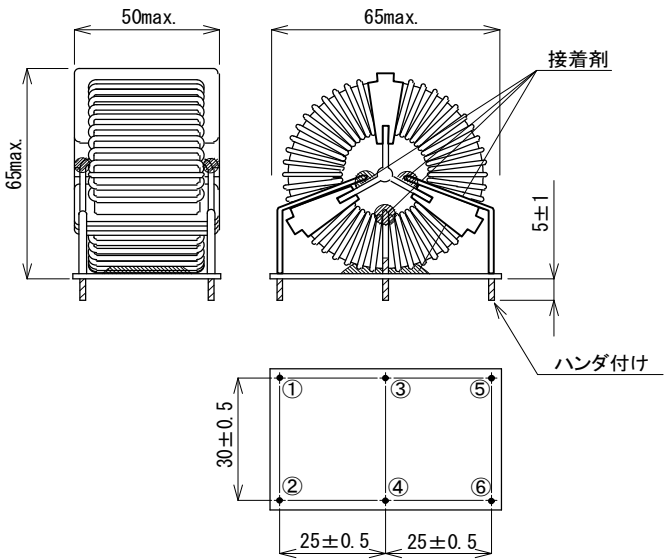
項目	試験条件	測定箇所	仕様	
インダクタンス	Agilent E4980A, at 1V	[①-②,③-④,⑤-⑥]	3mH Min at 100KHz	
インピーダンス	HIOKI LCR 3535, at 1V	[①-②,③-④,⑤-⑥]	5.60 KΩ typ.at 100KHz	
直流抵抗	HIOKI 3541	[①-②,③-④,⑤-⑥]	4.0 mΩ typ. 5.0 mΩ max.	
絶縁耐圧	EXTECH 7142, <2mA	[①-②:③-④:⑤-⑥]	>2KVac, 1min	
絶縁抵抗	EXTECH 7142, 500Vdc	[①-②:③-④:⑤-⑥]	>100MΩ	
沿面/空間距離	-	[①-②:③-④:⑤-⑥]	2.0 mm / 2.0 mm	
絶縁種	使用温度範囲	保管温度範囲	外形寸法 (mm)	重量
Class B	-40℃～+130℃	-40℃～+85℃	65 x 50 x 65	240 g



インダクタンス・インピーダンス特性(代表値)



外形寸法図 (単位: mm)



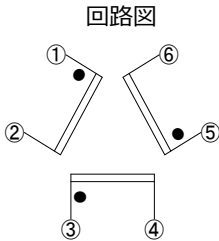
基板推奨穴径: $\Phi 2.7$

OFN47Y-15240R0 1.5mH/40A

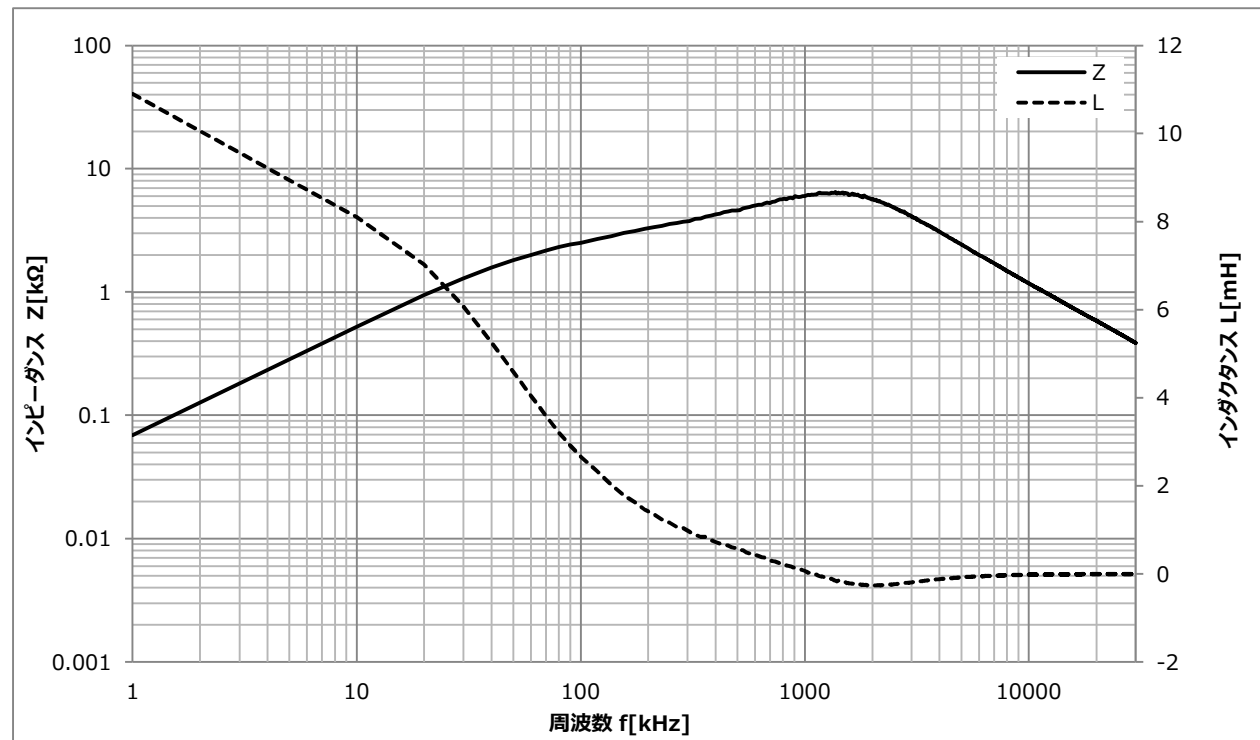
OFN シリーズ 三相ナノクリスタルコア共通モードチョークコイル

電気特性・仕様

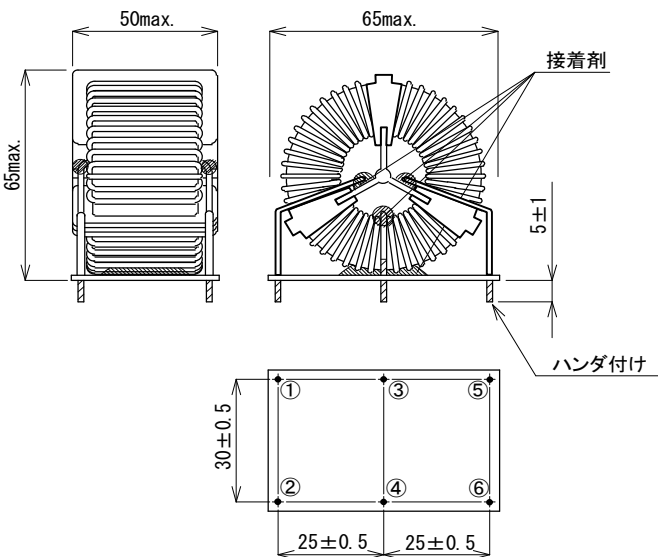
項目	試験条件	測定箇所	仕様	
インダクタンス	Agilent E4980A, at 1V	[①-②,③-④,⑤-⑥]	1.5mH Min at 100KHz	
インピーダンス	HIOKI LCR 3535, at 1V	[①-②,③-④,⑤-⑥]	2.50 KΩ typ.at 100KHz	
直流抵抗	HIOKI 3541	[①-②,③-④,⑤-⑥]	2.5 mΩ typ. 3.5 mΩ max.	
絶縁耐圧	EXTECH 7142, <2mA	[①-②:③-④:⑤-⑥]	>2KVac, 1min	
絶縁抵抗	EXTECH 7142, 500Vdc	[①-②:③-④:⑤-⑥]	>100MΩ	
沿面/空間距離	-	[①-②:③-④:⑤-⑥]	2.0 mm / 2.0 mm	
絶縁種	使用温度範囲	保管温度範囲	外形寸法 (mm)	重量
Class B	-40℃～+130℃	-40℃～+85℃	65 x 50 x 65	200 g



インダクタンス・インピーダンス特性(代表値)



外形寸法図 (単位: mm)



基板推奨穴径: $\Phi 2.9$