

# ノーマルモードチョーク / アースインダクタ トロイダルタイプ

vol.1



# 目次

---

## <ノーマルモード>

HHBCコイル (Fe-Si) .....	3
SHBCコイル (Fe-Si-Al) .....	16
PHBCコイル (Fe-Ni) .....	29
SNコイル、標準シリーズ .....	42
SNコイル、SN-Jシリーズ、端子台タイプ .....	52
SNコイル、SN-JAシリーズ、端子台タイプ .....	57
SNコイル、SN-JBシリーズ、端子台タイプ .....	61
SNコイル、SN-P2シリーズ、端子台タイプ .....	65

## <アースインダクタ>

SNGコイル .....	69
取り扱い上の注意、輸出管理、免責事項 .....	74

---

## 概要

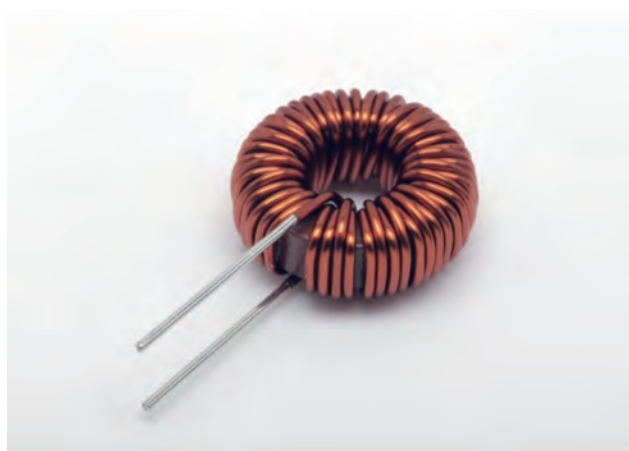
トーキンのHHBCコイルは、幅広く様々な特性を有するノーマルモードチョークコイルです。これらのコイルは、Fe-Siダストコアを用いて設計されたものであり、DC/DCコンバータ用やノーマルノイズ対策などの様々な分野で有用です。

## 用途

- スイッチング電源
- DC-DCコンバータ
- 力率改善回路
- ブーストコンバータ
- ノーマルモードノイズ対策

## 特長

- Fe-Siダストコア使用
- ノイズ対策用、および昇圧・平滑用に利用可能
- コアロス・直流重畳特性バランス良
- 様々なサイズと仕様に対応
- 使用温度範囲 -40℃～+125℃



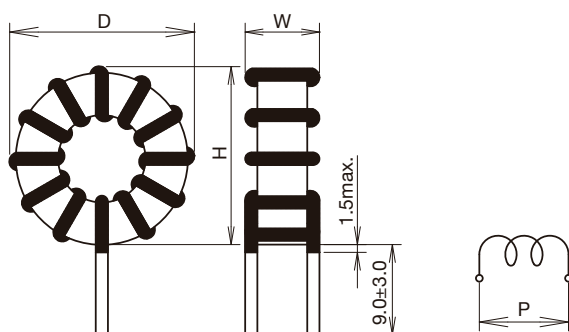
## 品名呼称

HHBC	8S-	OR6	A	0024	V
シリーズ	寸法コード (「外形寸法」参照)	線径 (mm)	巻線	インダクタンス ( $\mu\text{H}$ ) at 0 A $\pm 20\%$	コア方向
HHBC	8S 10 12 13 14 20 24N 24W	R = 小数点  例： OR6 = 0.6 mm 1R0 = 1.0 mm	A = 単線巻 B = 2本巻	00xx = xx $\mu\text{H}$ 0xxx = xxx $\mu\text{H}$  例： 0024 = 24 $\mu\text{H}$ 0107 = 107 $\mu\text{H}$	V = 縦型

## 外形寸法

品名	寸法(mm)			
	D (Maximum)	W (Maximum)	H (Maximum)	P <sup>1</sup> (Typical)
HHBC8S-0R6A0024V	16.0	8.8	16.0	7.0
HHBC8S-0R6A0043V	17.0	9.1	17.0	7.0
HHBC8S-0R6A0067V	17.0	9.6	17.0	7.5
HHBC10-0R8A0038V	21.5	11.7	21.5	8.0
HHBC10-0R8A0068V	21.5	12.3	21.5	8.0
HHBC10-0R8A0107V	22.0	12.1	22.0	9.0
HHBC12-1R0A0028V	26.0	12.1	26.0	9.0
HHBC12-1R0A0051V	26.0	12.4	26.0	9.0
HHBC12-1R0A0080V	26.4	13.3	26.4	9.5
HHBC13-1R2A0045V	30.0	14.9	30.0	11.0
HHBC13-1R2A0081V	30.0	15.7	30.0	11.0
HHBC13-1R2A0127V	30.0	16.2	30.0	12.0
HHBC14-1R2A0067V	33.5	17.1	33.5	14.0
HHBC14-1R2A0120V	34.0	18.6	34.0	15.0
HHBC14-1R2A0187V	34.0	19.4	34.0	15.0
HHBC20-1R7A0054V	41.2	19.5	41.2	14.0
HHBC20-1R7A0097V	41.2	20.3	41.2	14.0
HHBC20-1R7A0152V	41.2	20.4	41.2	15.0
HHBC24N-2R0A0219V	50.5	26.5	50.5	19.0
HHBC24W-2R1A0311V	57.6	30.5	57.6	24.0
HHBC24N-2R3A0104V	49.5	25.8	49.5	22.0
HHBC24W-2R4A0174V	57.6	30.9	57.6	24.0
HHBC24N-2R1B0039V	50.1	25.7	50.1	20.0
HHBC24W-2R1B0065V	57.6	31.2	57.6	23.0

<sup>1</sup> 上記の寸法Pは参考値であり、保証するものではありません。



## 環境対応

EU RoHS 指令 [2011/65/EU 及び (EU)2015/863] に適合しております。



## 製品特性

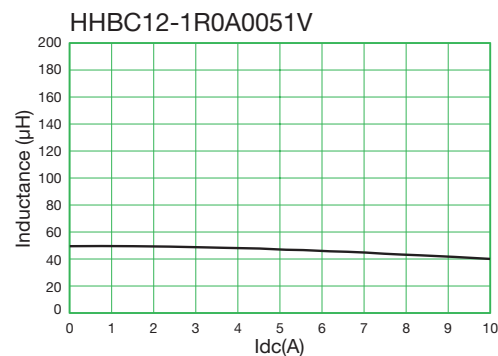
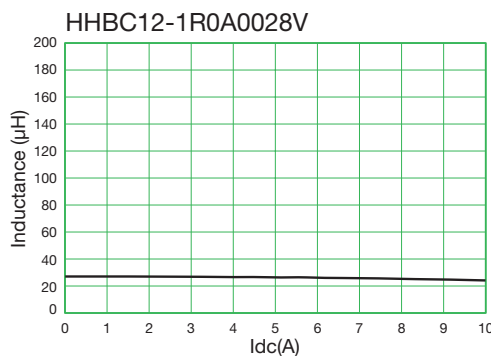
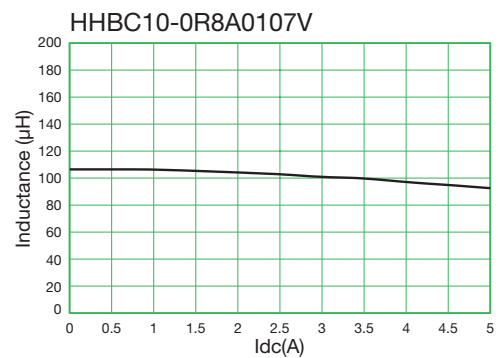
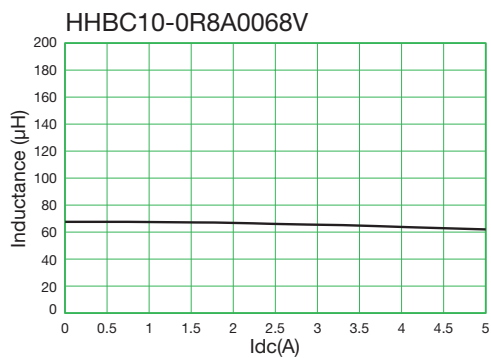
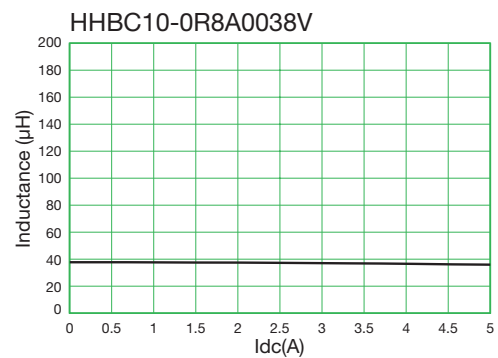
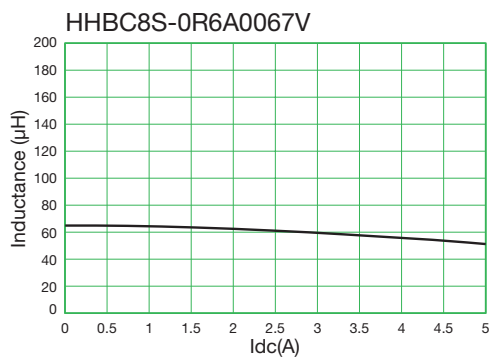
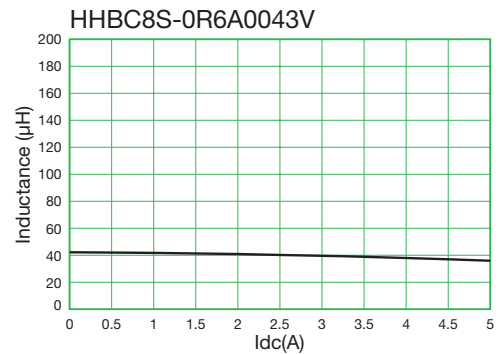
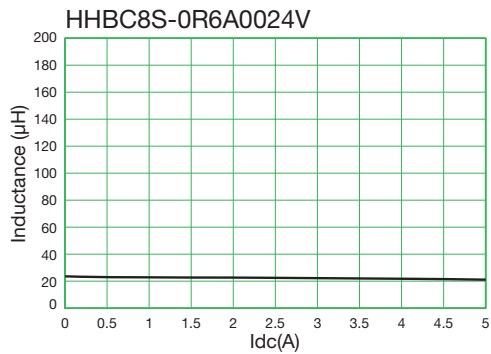
項目	製品特性
定格電流範囲	2 ~ 30 A
定格インダクタンス範囲	24 ~ 311 $\mu$ H at 0 A $\pm$ 20%
インダクタンス測定条件	100 kHz, 1 mA
使用銅線	1 UEW & 1 PEW
使用温度範囲	-40°C ~ +125°C (自己温度上昇を含む)

表1 製品一覧

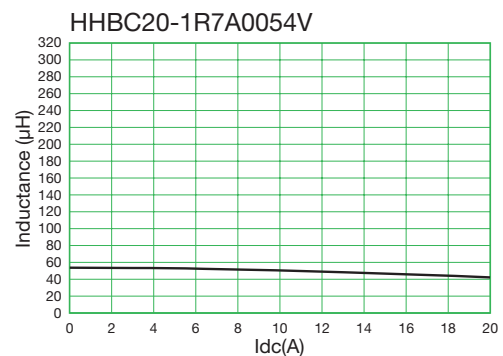
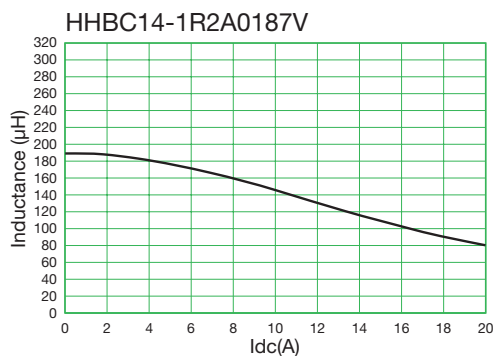
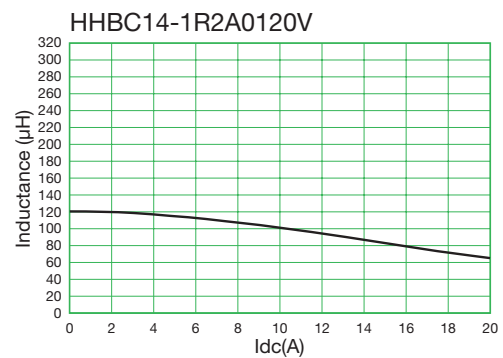
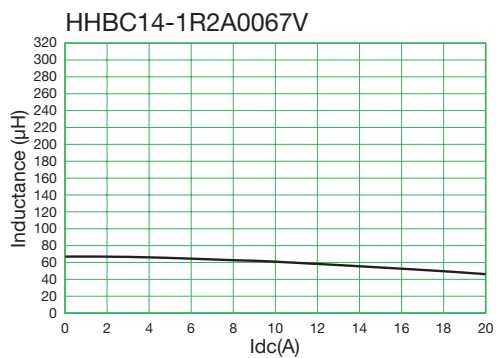
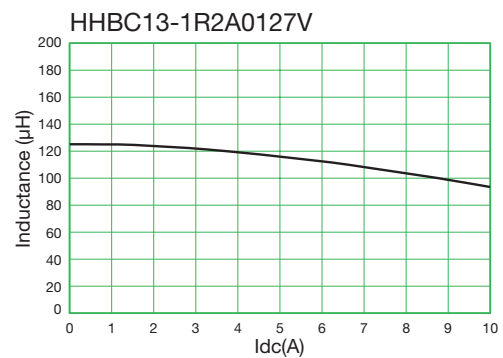
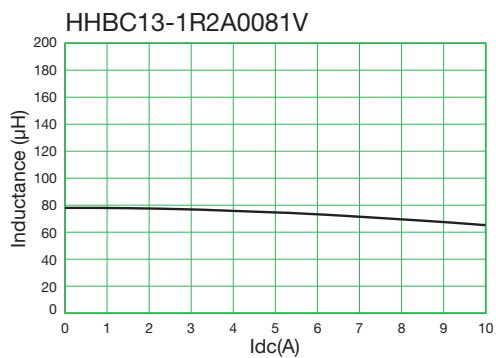
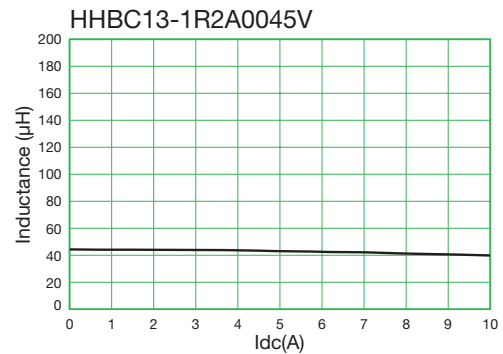
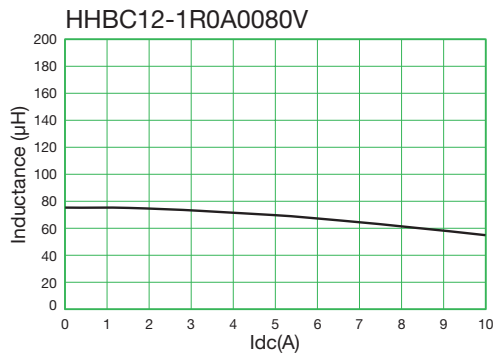
品名	定格電流 (A)	インダクタンス ( $\mu$ H)		直流抵抗/ライン (m $\Omega$ ) Maximum	温度上昇 <sup>1</sup> (K) Maximum	線径 (mm)	重量約 (g)
		0A $\pm$ 20%	定格電流 $\pm$ 25%				
HHBC8S-0R6A0024V	2	24	22.9	41.1	15	0.6	4
HHBC8S-0R6A0043V	2	43	41.1	54.1	20	0.6	4
HHBC8S-0R6A0067V	2	67	62.6	67.8	25	0.6	4
HHBC10-0R8A0038V	3	38	37.0	31.2	15	0.8	9
HHBC10-0R8A0068V	3	68	64.5	42.3	20	0.8	10
HHBC10-0R8A0107V	3	107	98.5	53.0	25	0.8	11
HHBC12-1R0A0028V	5	28	26.5	21.1	25	1.0	13
HHBC12-1R0A0051V	5	51	47.2	28.0	25	1.0	14
HHBC12-1R0A0080V	5	80	69.7	35.6	40	1.0	16
HHBC13-1R2A0045V	6	45	42.7	18.3	25	1.2	23
HHBC13-1R2A0081V	6	81	73.2	24.7	30	1.2	26
HHBC13-1R2A0127V	6	127	112.6	31.7	35	1.2	30
HHBC14-1R2A0067V	8	67	63.0	22.2	40	1.2	37
HHBC14-1R2A0120V	8	120	107.6	29.9	50	1.2	41
HHBC14-1R2A0187V	8	187	159.7	37.6	60	1.2	45
HHBC20-1R7A0054V	12	54	49.2	11.5	35	1.7	56
HHBC20-1R7A0097V	12	97	81.9	16.0	45	1.7	65
HHBC20-1R7A0152V	12	152	117.0	20.4	60	1.7	72
HHBC24N-2R0A0219V	15	219	173.0	19.5	65	2.0	149
HHBC24W-2R1A0311V	15	311	247.7	20.1	55	2.1	248
HHBC24N-2R3A0104V	20	104	85.7	10.4	55	2.3	143
HHBC24W-2R4A0174V	20	174	140.4	11.8	50	2.4	245
HHBC24N-2R1B0039V	30	39	33.1	6.8	50	2.1 x 2 Parallel	147
HHBC24W-2R1B0065V	30	65	53.9	6.2	50	2.1 x 2 Parallel	241

<sup>1</sup> 実装時の温度上昇はコイルの実装状況と電流の高調波成分の影響をうけます。  
選定の際には実機条件下のコイル温度が使用温度範囲を超えないことをご確認ください。

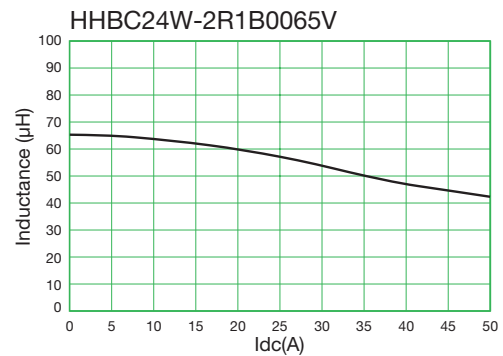
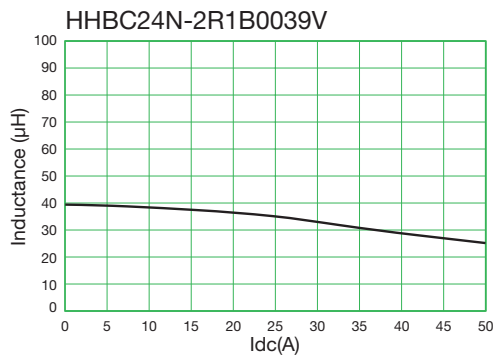
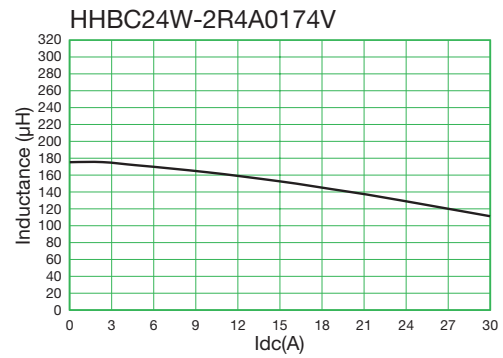
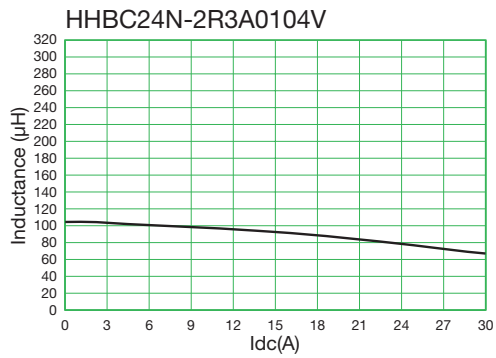
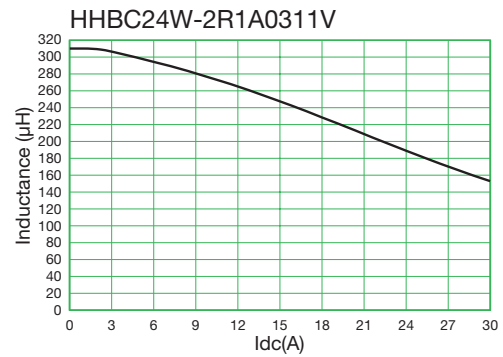
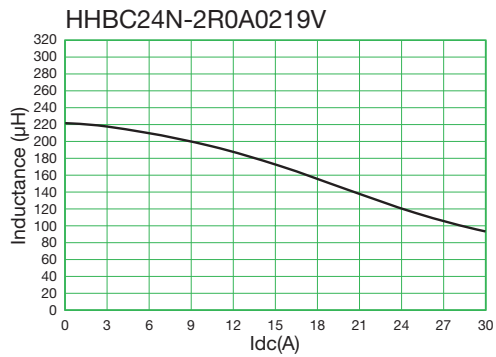
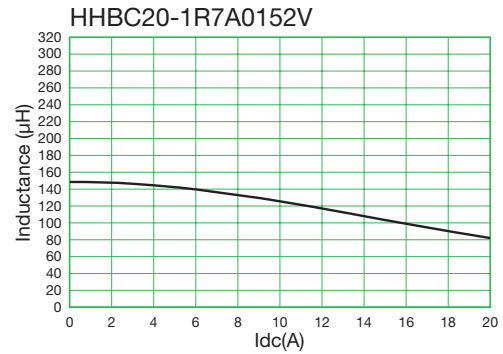
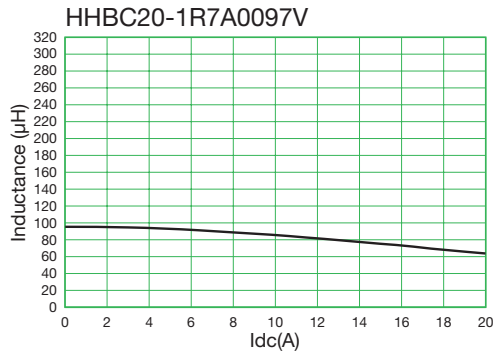
## 直流重畳特性



## 直流重畳特性

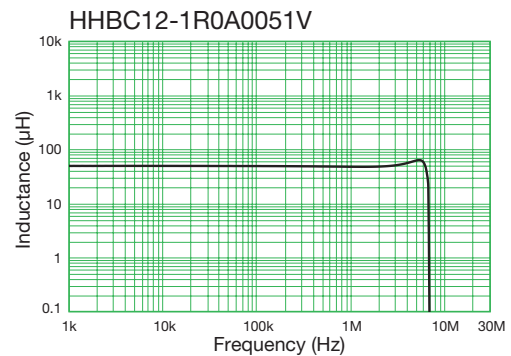
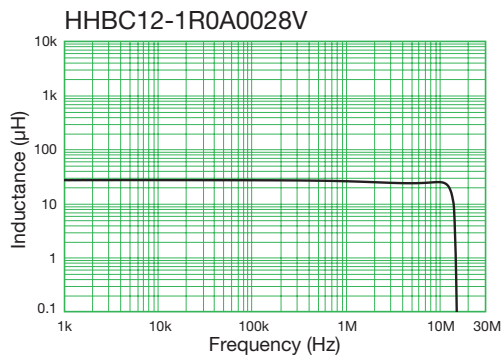
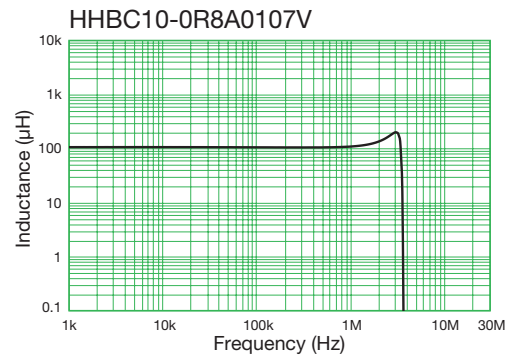
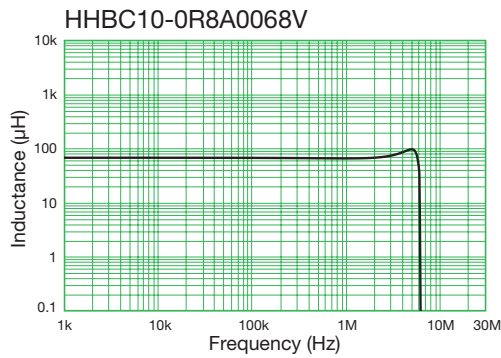
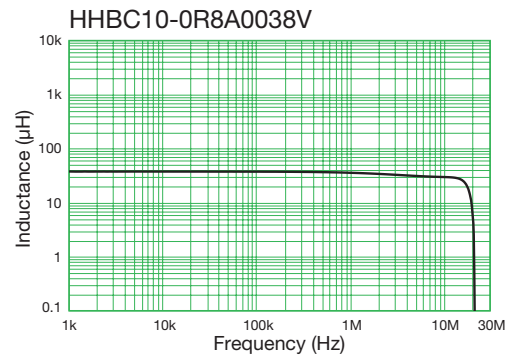
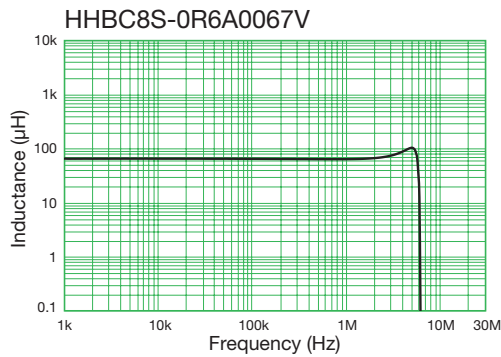
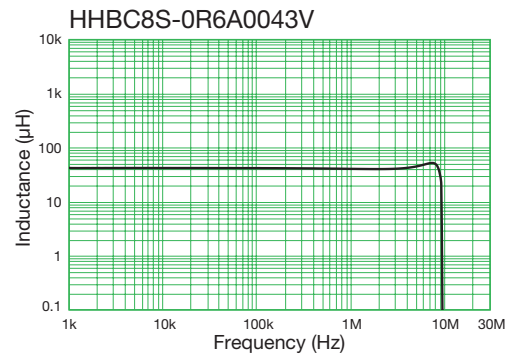
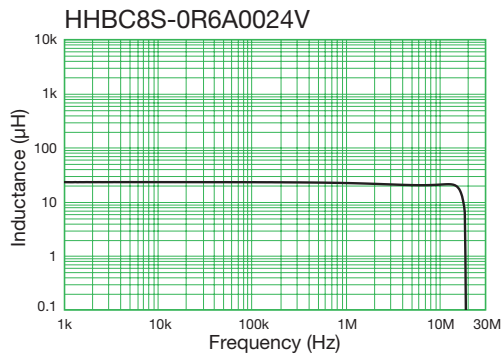


## 直流重畳特性

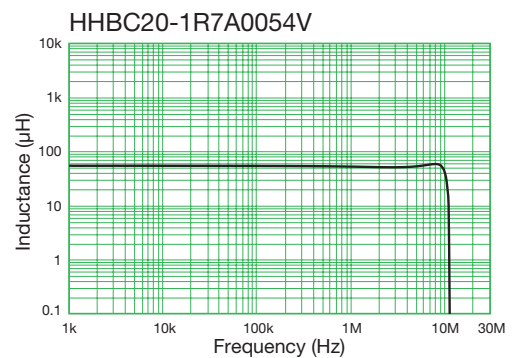
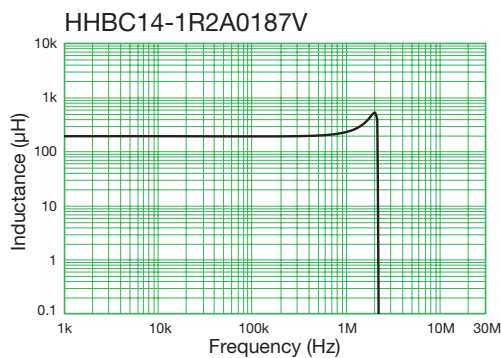
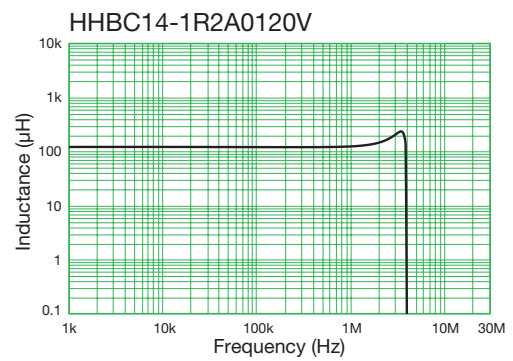
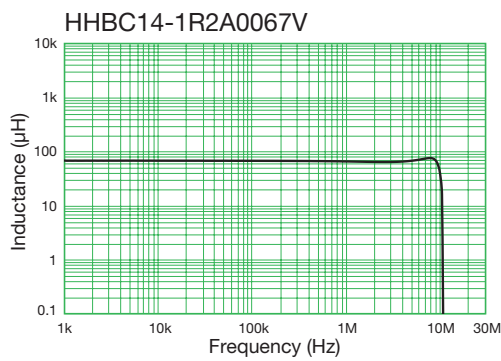
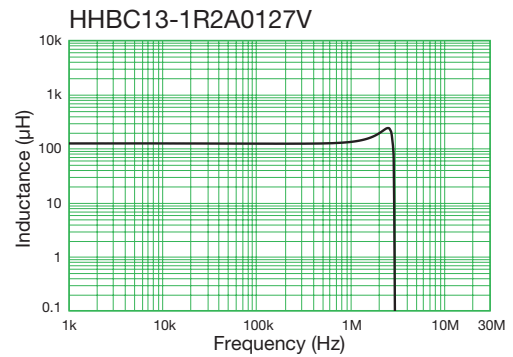
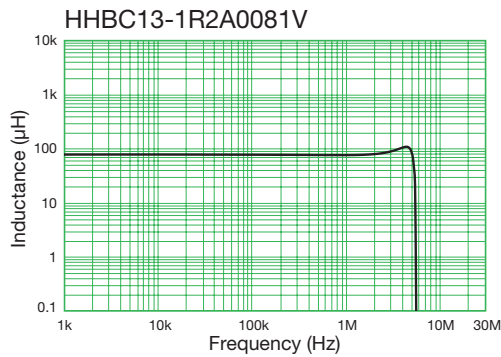
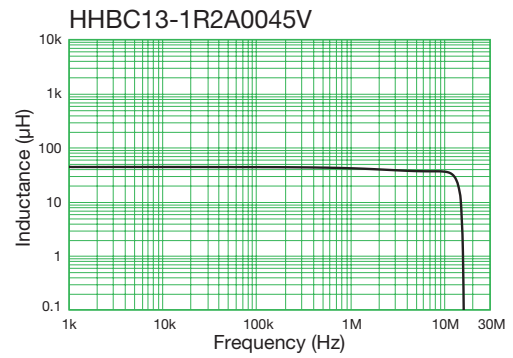
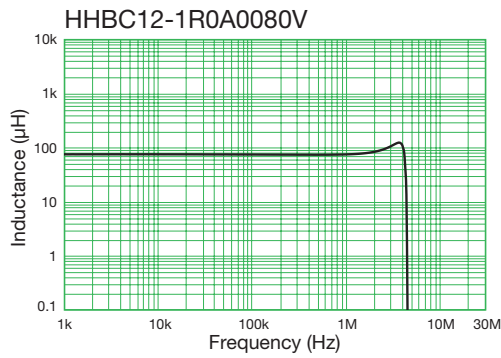




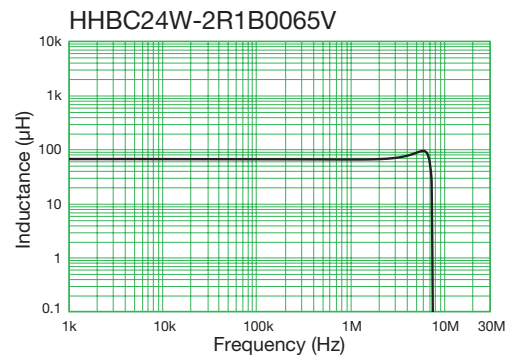
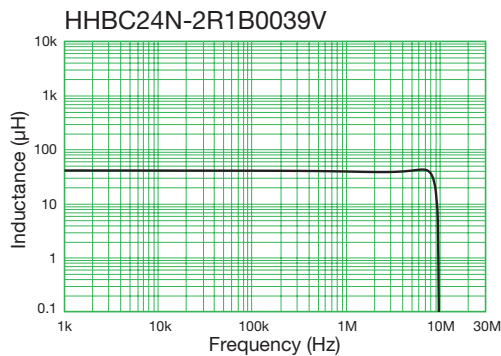
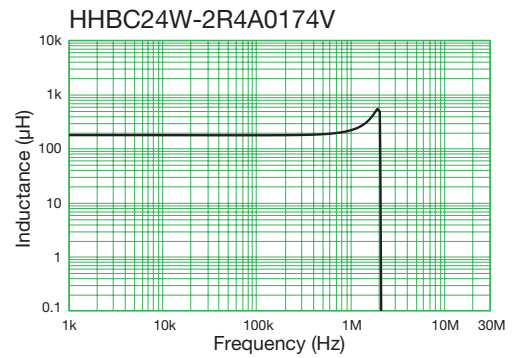
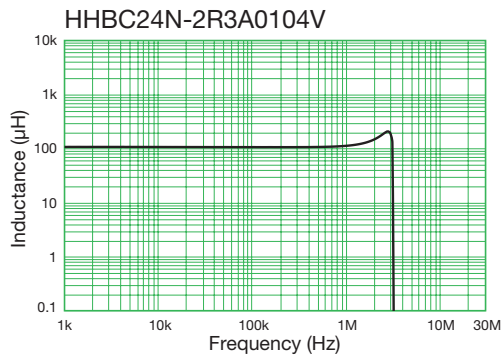
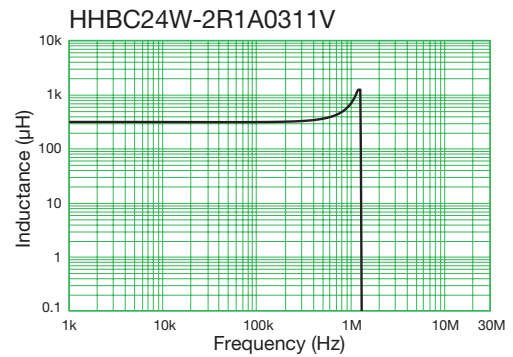
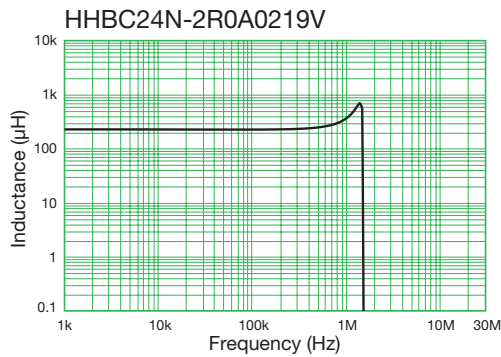
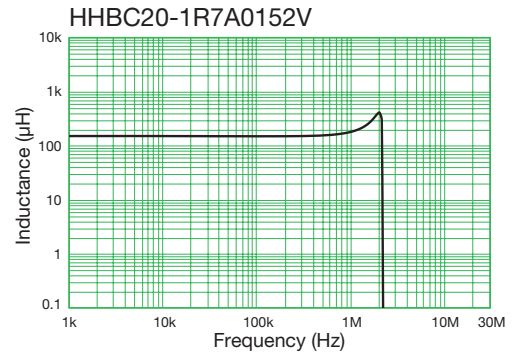
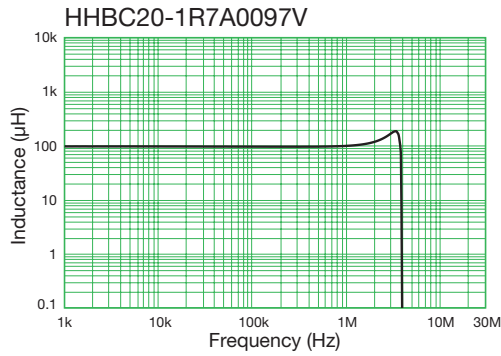
## インダクタンス特性



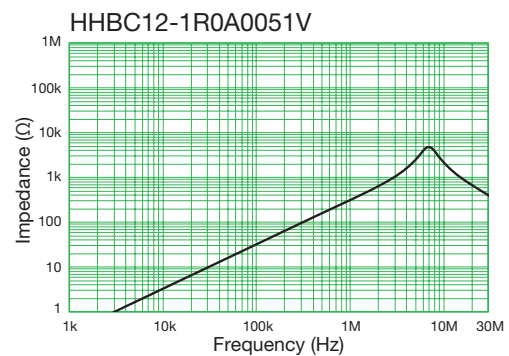
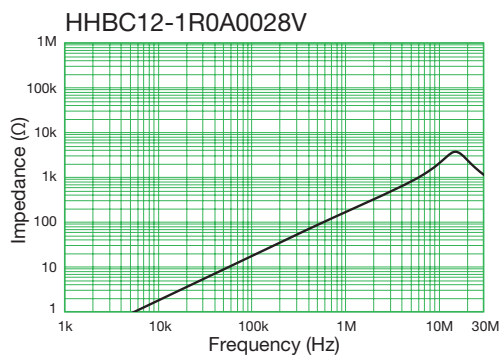
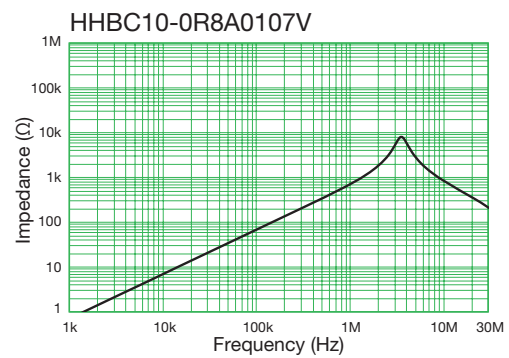
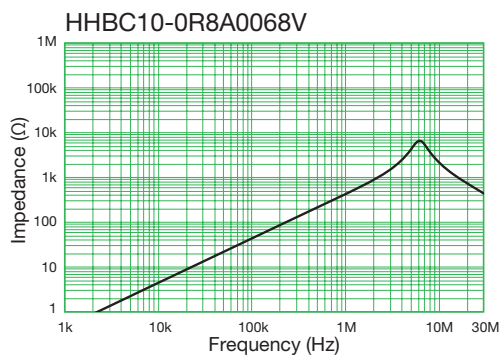
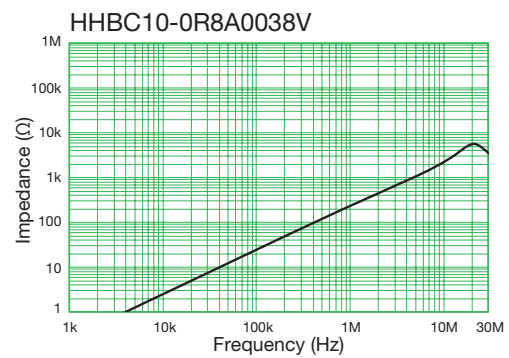
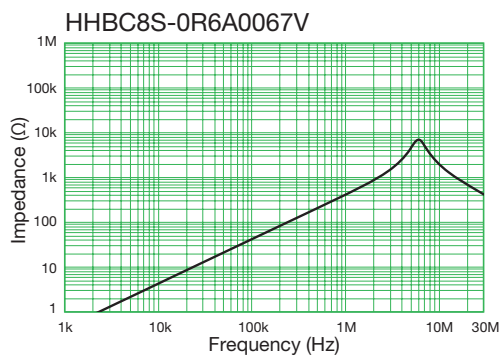
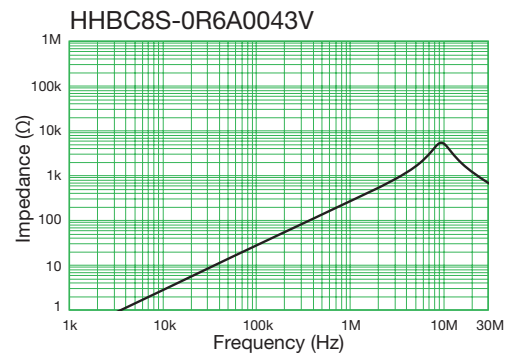
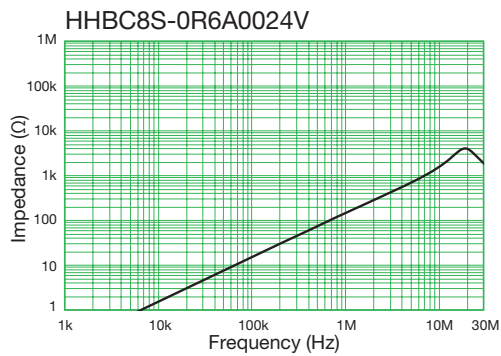
## インダクタンス特性



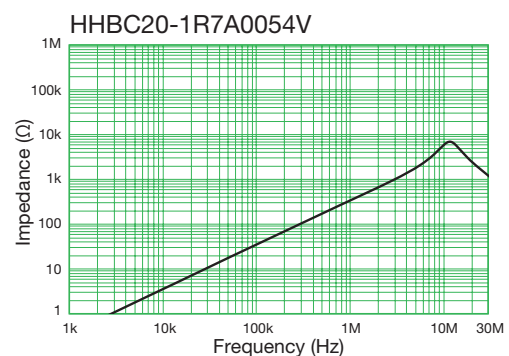
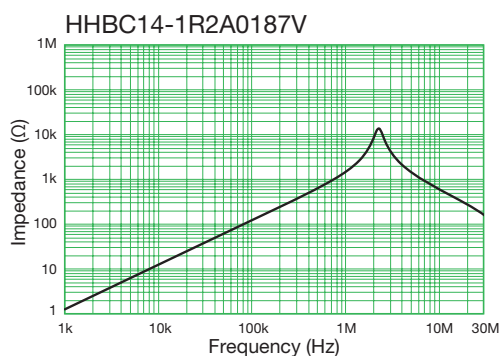
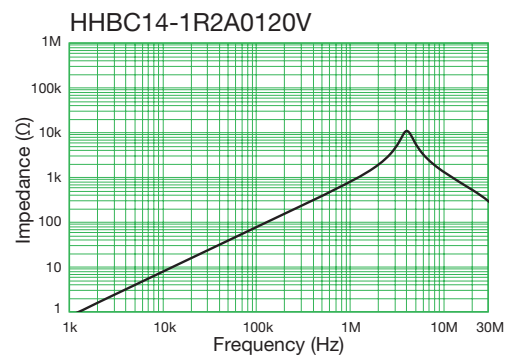
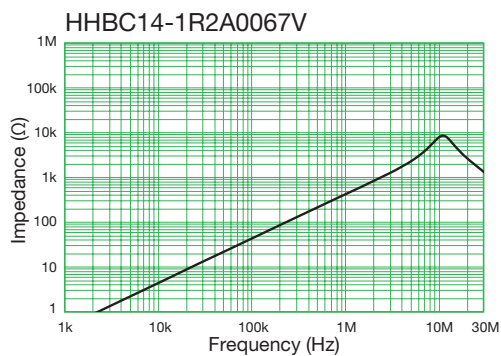
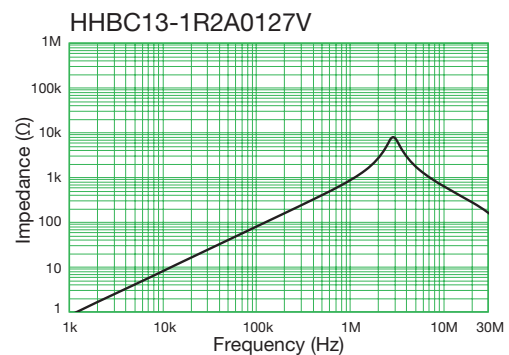
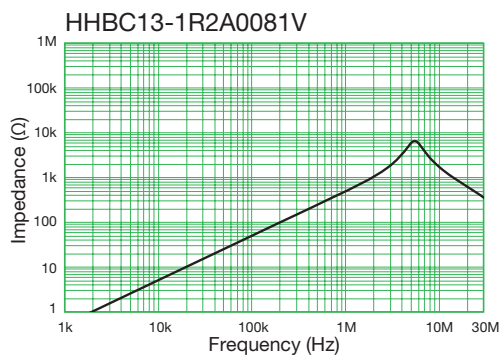
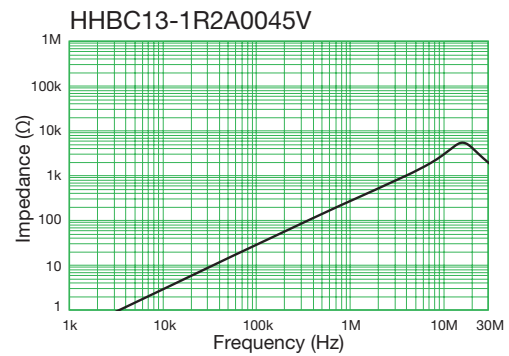
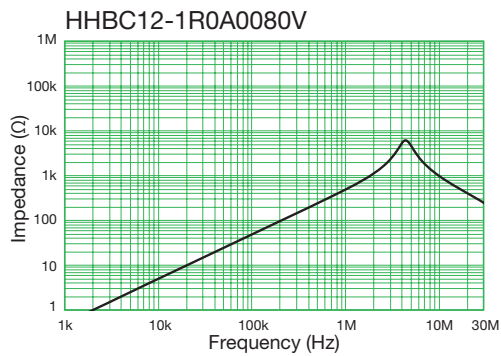
## インダクタンス特性



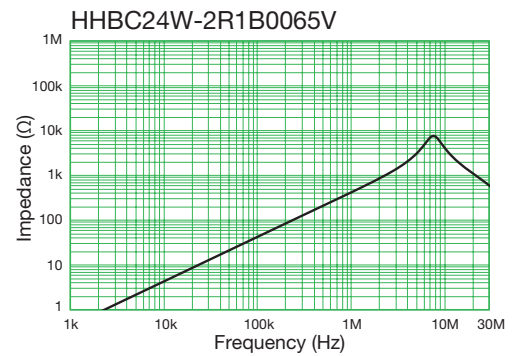
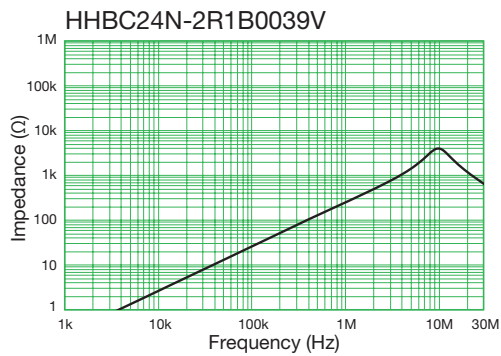
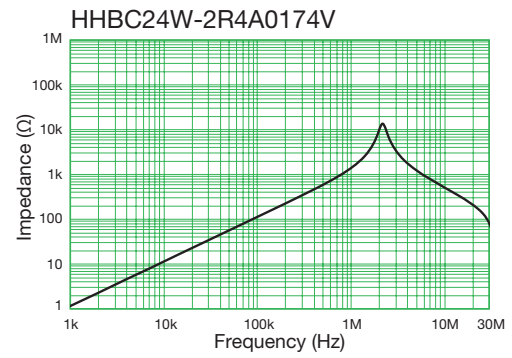
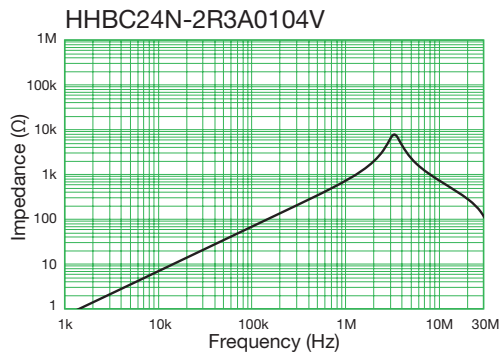
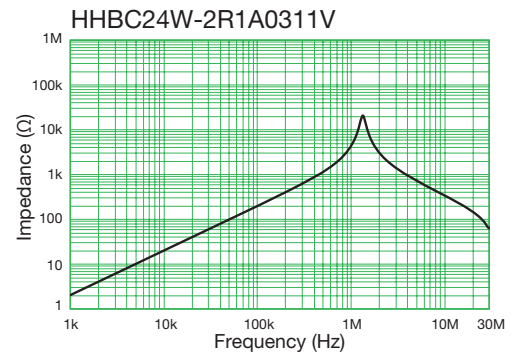
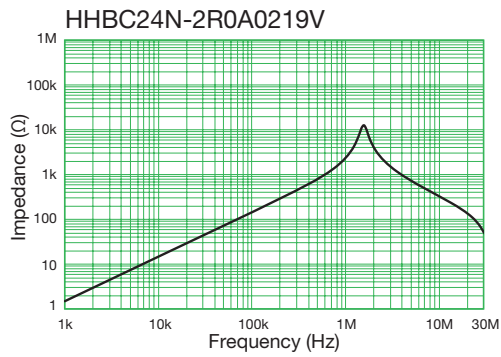
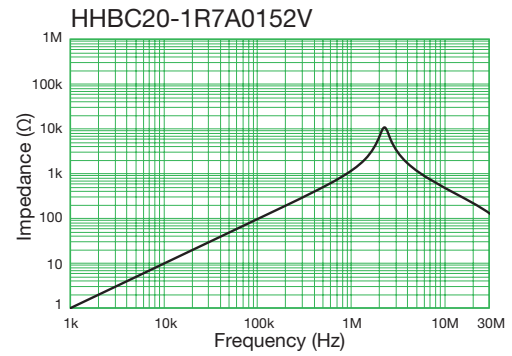
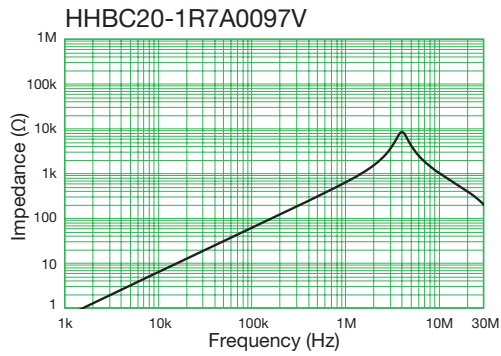
## インピーダンス特性



## インピーダンス特性



## インピーダンス特性



## 包装

タイプ	包装形態	数量／箱
HHBC8S	トレー	700
HHBC10		240
HHBC12		150
HHBC13		120
HHBC14		80
HHBC20		60
HHBC24N		45
HHBC24W		

## 概要

トーキンのSHBCコイルは、幅広く様々な特性を有するノーマルモードチョークコイルです。これらのコイルは、Fe-Si-Alダストコアを用いて設計されたものであり、DC/DCコンバータ用やノーマルノイズ対策などの様々な分野で有用です。

## 用途

- スイッチング電源
- DC-DCコンバータ
- 力率改善回路
- ブーストコンバータ

## 特長

- Fe-Si-Alダストコア使用
- 低コアロス
- 高周波駆動（平滑、昇圧用途）に最適
- 様々なサイズと仕様に対応
- 使用温度範囲 -40℃～+125℃



## 品名呼称

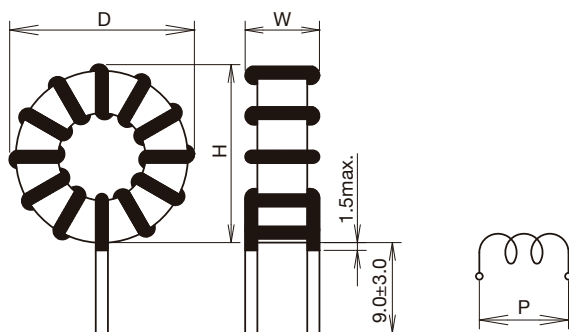
SHBC	8S-	OR6	A	0024	V
シリーズ	寸法コード ([外形寸法]参照)	線径 (mm)	巻線	インダクタンス ( $\mu\text{H}$ ) at 0 A $\pm 20\%$	コア方向
SHBC	8S 10 12 13 14 20 24N 24W	R = 小数点  例： 0R6 = 0.6 mm 1R0 = 1.0 mm	A = 単線巻 B = 2本巻	00xx = xx $\mu\text{H}$ 0xxx = xxx $\mu\text{H}$  例： 0024 = 24 $\mu\text{H}$ 0107 = 107 $\mu\text{H}$	V = 縦型



## 外形寸法

品名	寸法(mm)			
	D (Maximum)	W (Maximum)	H (Maximum)	P <sup>1</sup> (Typical)
SHBC8S-0R6A0024V	16.0	8.8	16.0	7.0
SHBC8S-0R6A0043V	17.0	9.1	17.0	7.0
SHBC8S-0R6A0067V	17.0	9.6	17.0	7.5
SHBC10-0R8A0038V	21.5	11.7	21.5	8.0
SHBC10-0R8A0068V	21.5	12.3	21.5	8.0
SHBC10-0R8A0107V	22.0	12.1	22.0	9.0
SHBC12-1R0A0028V	26.0	12.1	26.0	9.0
SHBC12-1R0A0051V	26.0	12.4	26.0	9.0
SHBC12-1R0A0080V	26.4	13.3	26.4	9.5
SHBC13-1R2A0045V	30.0	14.9	30.0	11.0
SHBC13-1R2A0081V	30.0	15.7	30.0	11.0
SHBC13-1R2A0127V	30.0	16.2	30.0	12.0
SHBC14-1R2A0067V	33.5	17.1	33.5	14.0
SHBC14-1R2A0120V	34.0	18.6	34.0	15.0
SHBC14-1R2A0187V	34.0	19.4	34.0	15.0
SHBC20-1R7A0054V	41.2	19.5	41.2	14.0
SHBC20-1R7A0097V	41.2	20.3	41.2	14.0
SHBC20-1R7A0152V	41.2	20.4	41.2	15.0
SHBC24N-2R0A0219V	50.5	26.5	50.5	19.0
SHBC24W-2R1A0311V	57.6	30.5	57.6	24.0
SHBC24N-2R3A0104V	49.5	25.8	49.5	22.0
SHBC24W-2R4A0174V	57.6	30.9	57.6	24.0
SHBC24N-2R1B0039V	50.1	25.7	50.1	20.0
SHBC24W-2R1B0065V	57.6	31.2	57.6	23.0

<sup>1</sup> 上記の寸法Pは参考値であり、保証するものではありません。



## 環境対応

EU RoHS 指令 [2011/65/EU 及び (EU)2015/863] に適合しております。



## 製品特性

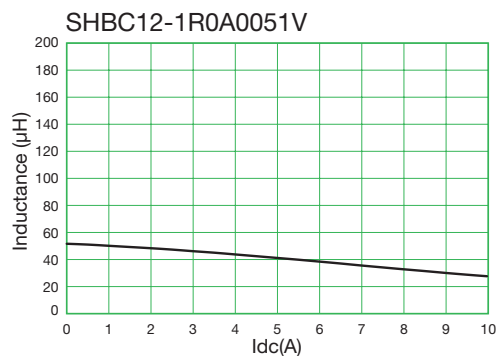
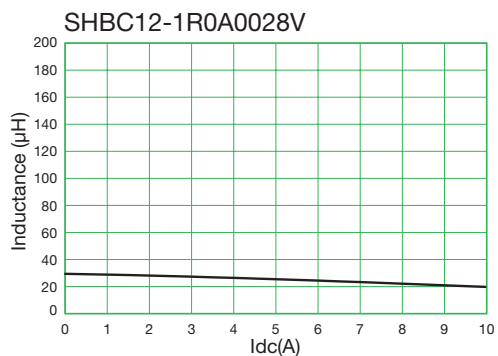
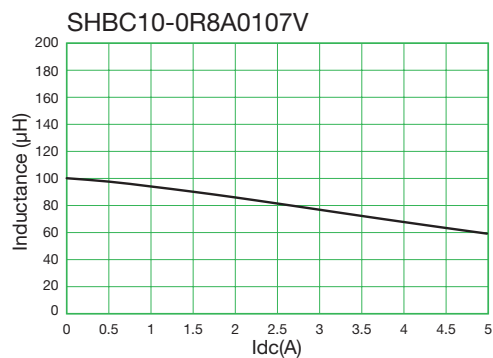
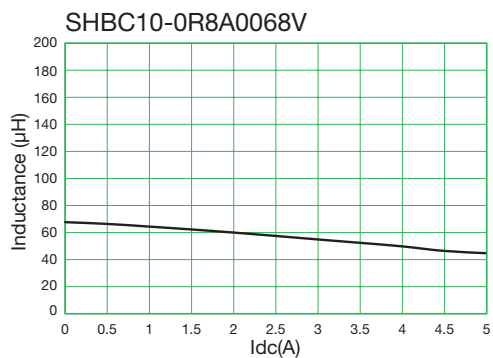
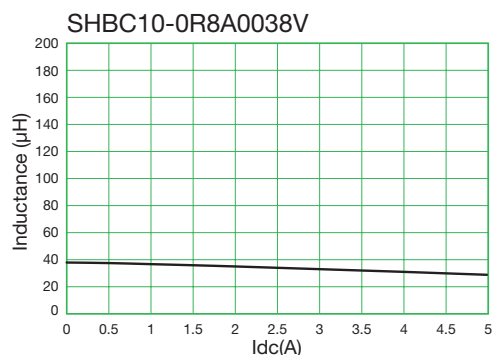
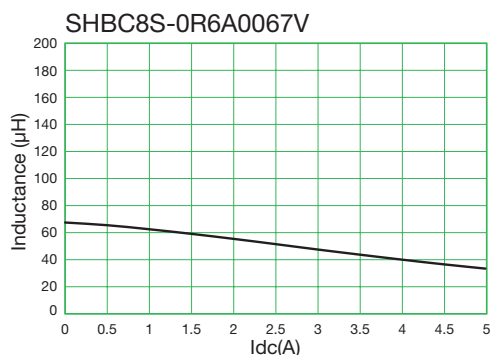
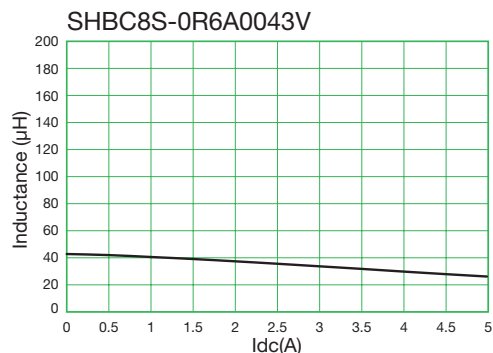
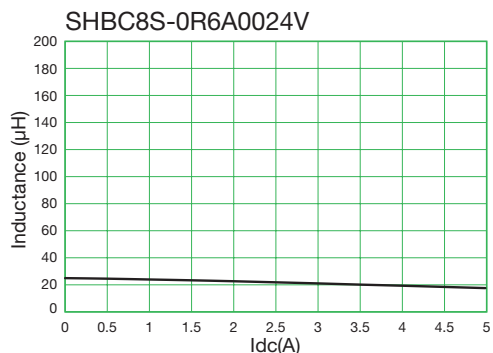
項目	製品特性
定格電流範囲	2 ~ 30 A
定格インダクタンス範囲	24 ~ 311 $\mu$ H at 0 A $\pm$ 20%
インダクタンス測定条件	100 kHz, 1 mA
使用銅線	1 UEW & 1 PEW
使用温度範囲	-40°C ~ +125°C (自己温度上昇を含む)

表1 製品一覧

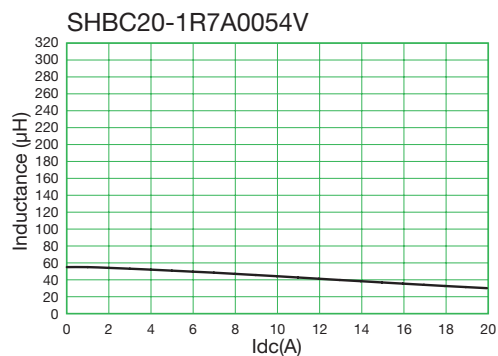
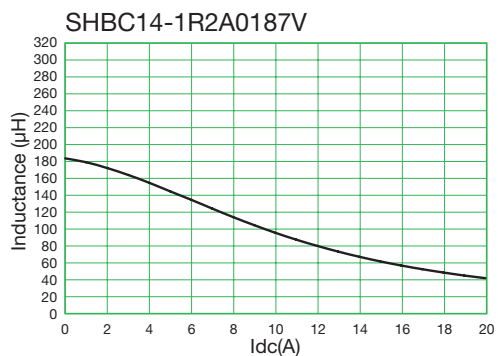
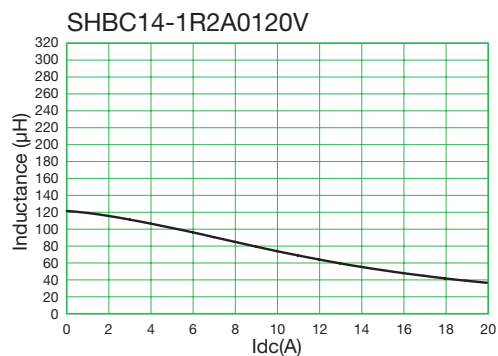
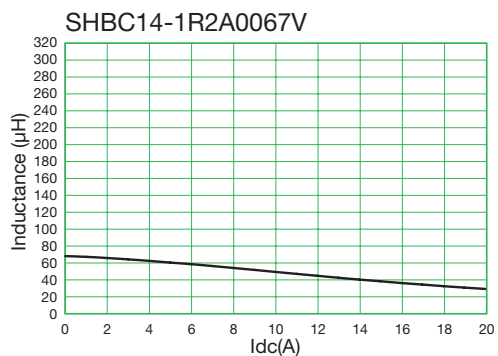
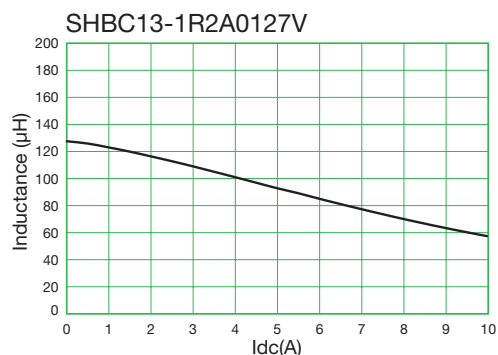
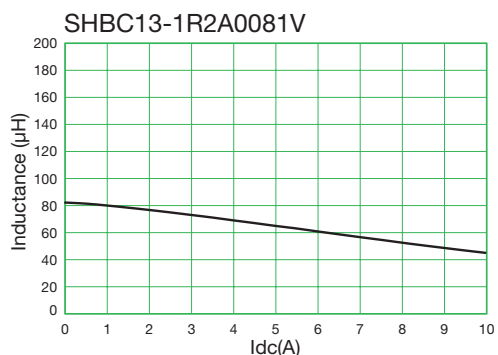
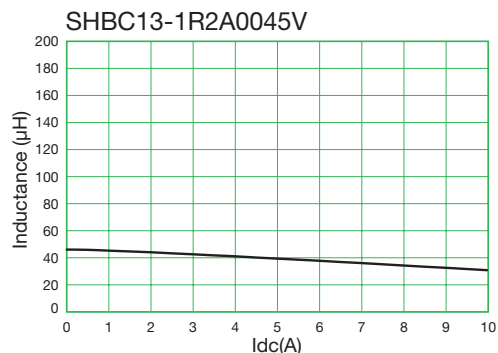
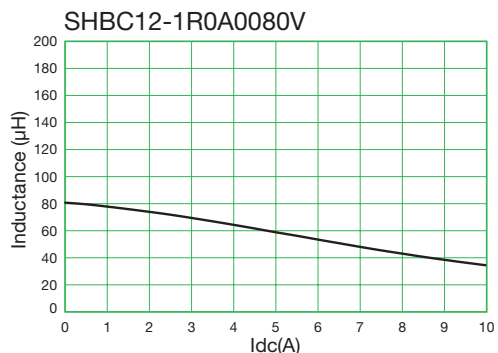
品名	定格電流 (A)	インダクタンス ( $\mu$ H)		直流抵抗/ライン (m $\Omega$ ) Maximum	温度上昇 <sup>1</sup> (K) Maximum	線径 (mm)	重量約 (g)
		0A $\pm$ 20%	定格電流 $\pm$ 25%				
SHBC8S-0R6A0024V	2	24	22.1	41.1	15	0.6	4
SHBC8S-0R6A0043V	2	43	36.9	54.1	20	0.6	4
SHBC8S-0R6A0067V	2	67	55.0	67.8	25	0.6	4
SHBC10-0R8A0038V	3	38	32.5	31.2	15	0.8	9
SHBC10-0R8A0068V	3	68	58.4	42.3	20	0.8	10
SHBC10-0R8A0107V	3	107	85.2	53.0	25	0.8	11
SHBC12-1R0A0028V	5	28	24.9	21.1	25	1.0	13
SHBC12-1R0A0051V	5	51	40.7	28.0	25	1.0	14
SHBC12-1R0A0080V	5	80	58.5	35.6	40	1.0	16
SHBC13-1R2A0045V	6	45	37.3	18.3	25	1.2	23
SHBC13-1R2A0081V	6	81	60.5	24.7	30	1.2	26
SHBC13-1R2A0127V	6	127	84.8	31.7	35	1.2	30
SHBC14-1R2A0067V	8	67	53.3	22.2	40	1.2	37
SHBC14-1R2A0120V	8	120	84.3	29.9	50	1.2	41
SHBC14-1R2A0187V	8	187	113.5	37.6	60	1.2	45
SHBC20-1R7A0054V	12	54	40.4	11.5	35	1.7	56
SHBC20-1R7A0097V	12	97	61.5	16.0	45	1.7	65
SHBC20-1R7A0152V	12	152	80.0	20.4	60	1.7	72
SHBC24N-2R0A0219V	15	219	102.6	19.5	65	2.00	137
SHBC24W-2R1A0311V	15	311	182.5	20.1	55	2.1	224
SHBC24N-2R3A0104V	20	104	53.4	10.4	55	2.3	133
SHBC24W-2R4A0174V	20	174	102.7	11.8	50	2.4	222
SHBC24N-2R1B0039V	30	39	21.2	6.8	50	2.1 x 2 Parallel	135
SHBC24W-2R1B0065V	30	65	40.7	6.2	50	2.1 x 2 Parallel	217

<sup>1</sup> 実装時の温度上昇はコイルの実装状況と電流の高調波成分の影響をうけます。  
選定の際には実機条件下のコイル温度が使用温度範囲を超えないことをご確認ください。

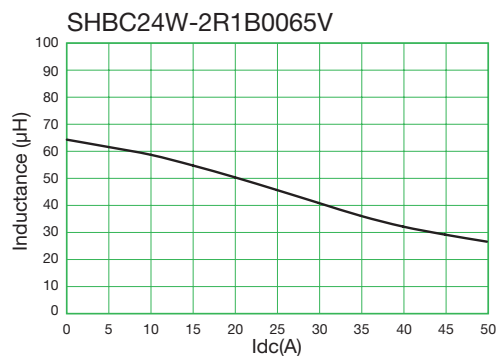
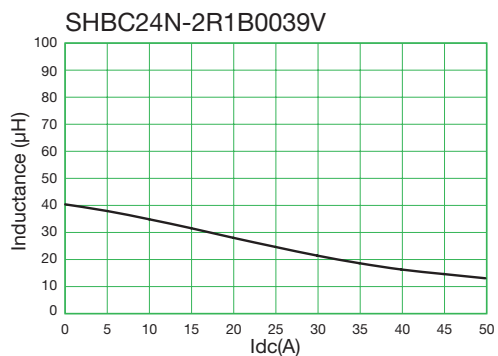
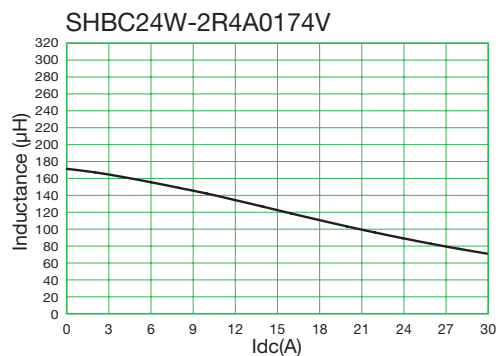
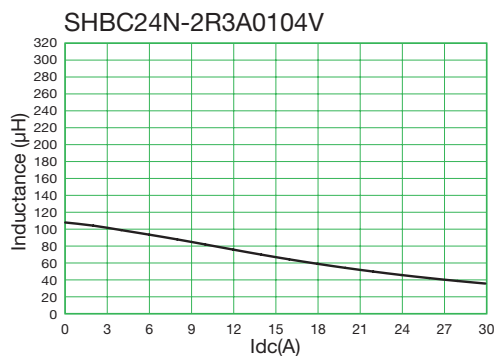
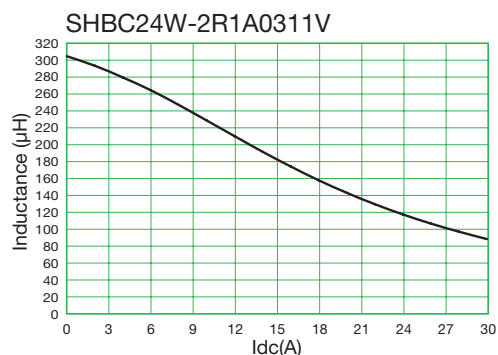
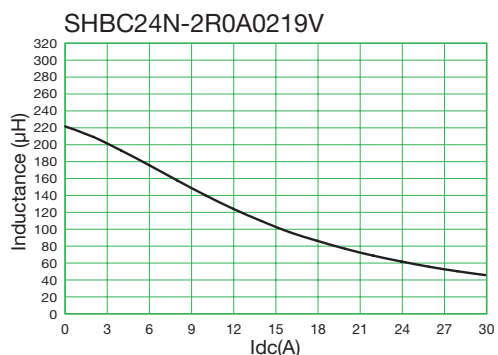
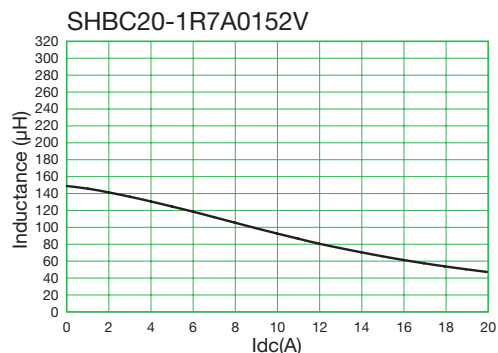
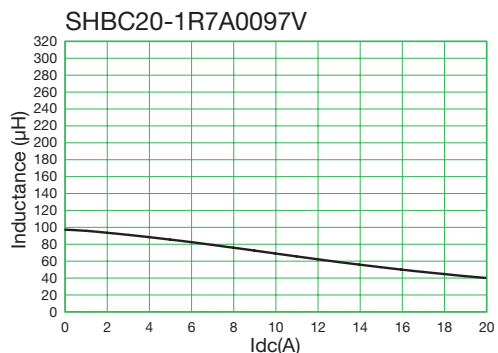
## 直流重畳特性



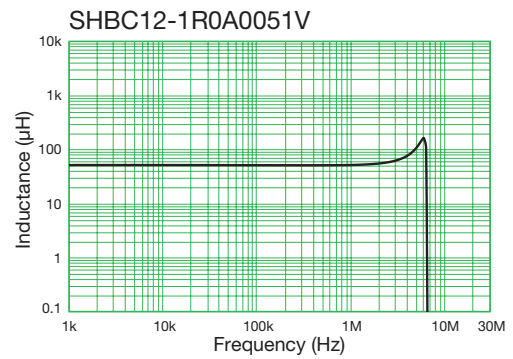
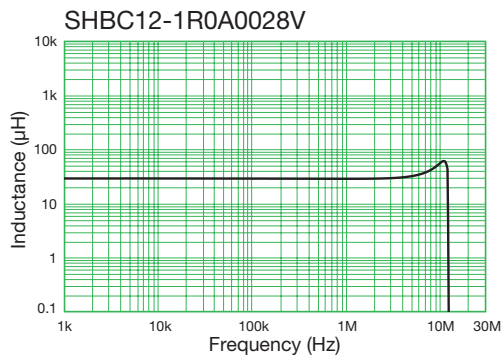
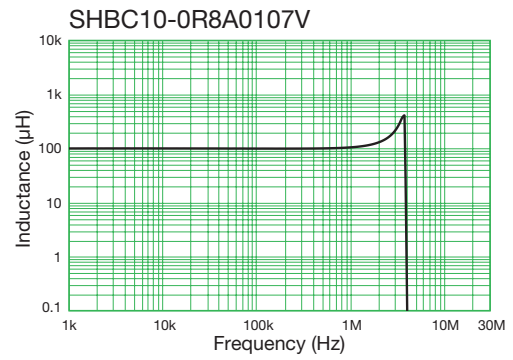
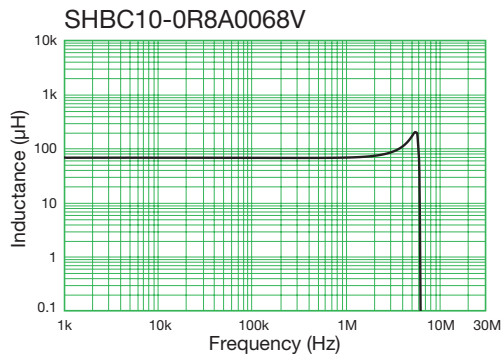
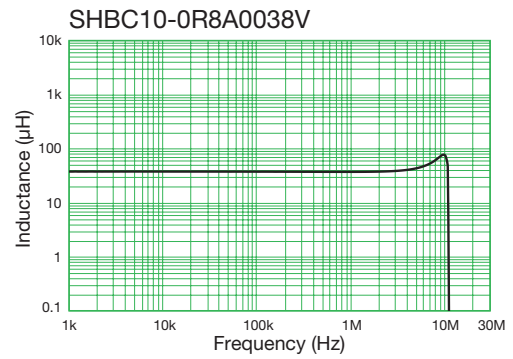
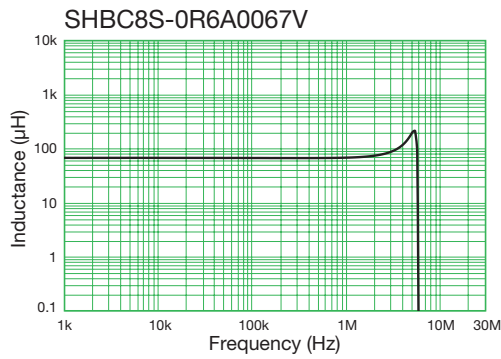
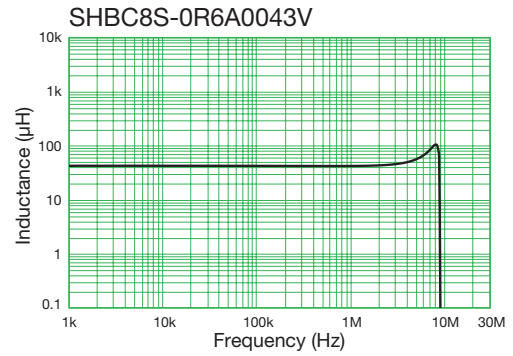
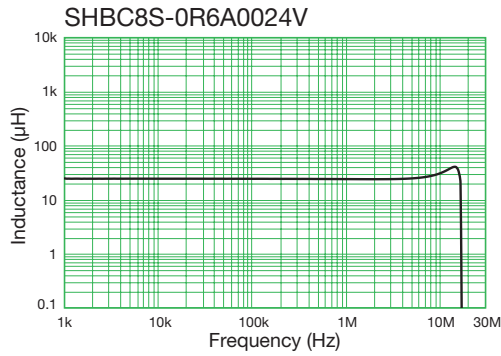
## 直流重畳特性



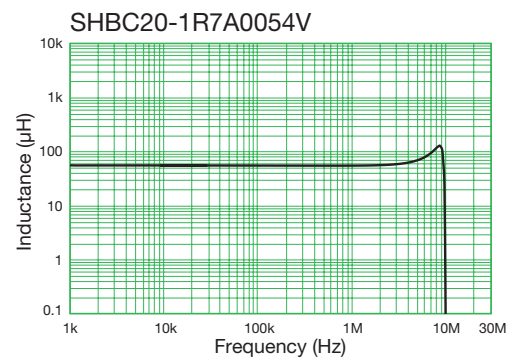
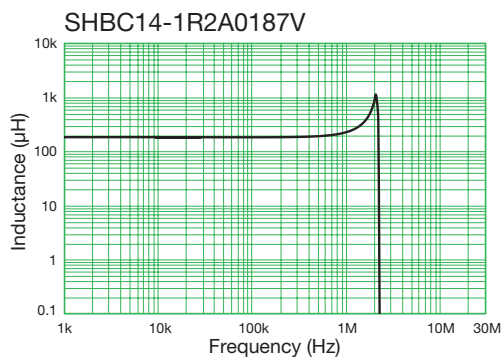
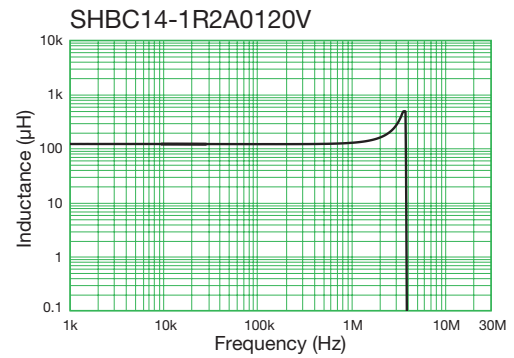
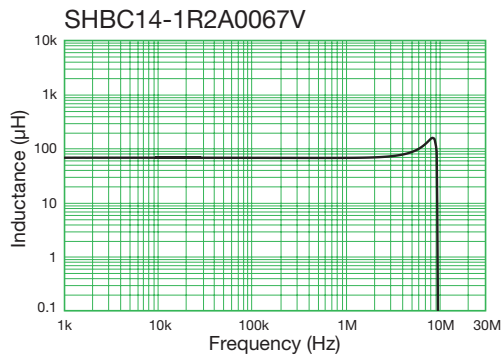
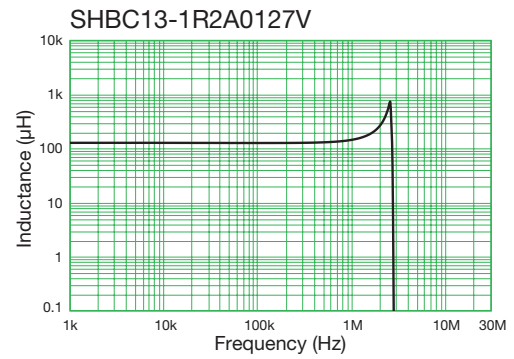
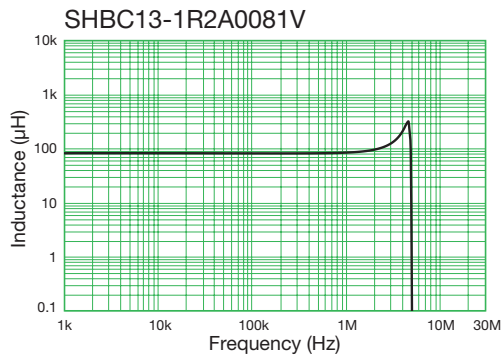
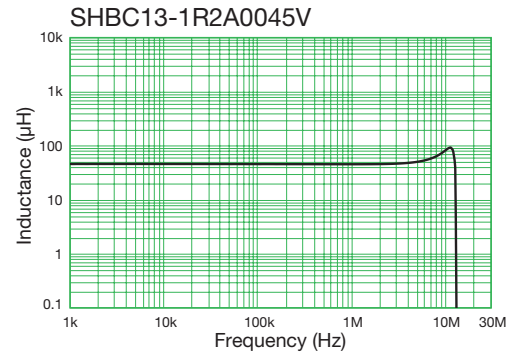
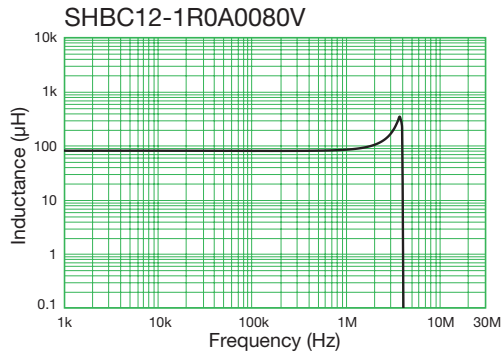
## 直流重畳特性



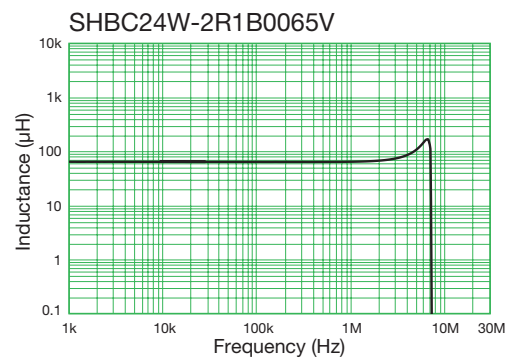
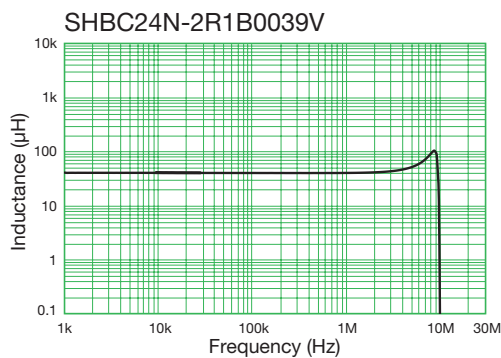
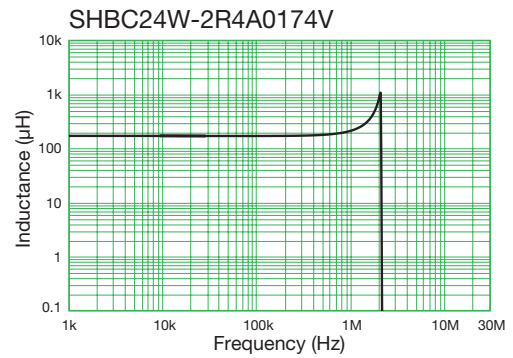
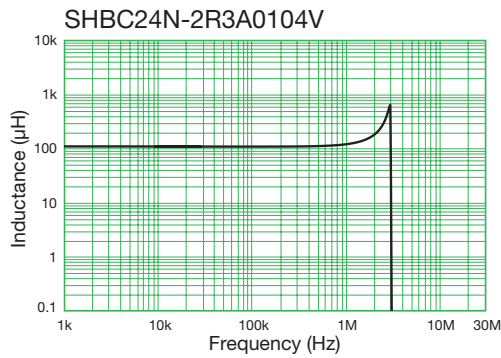
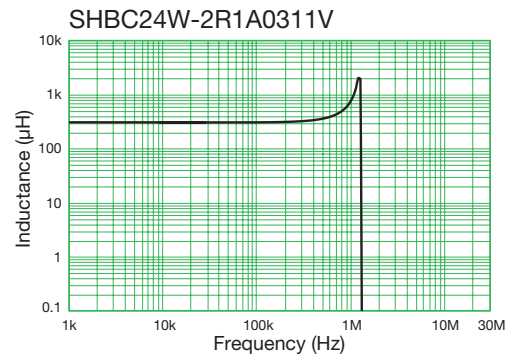
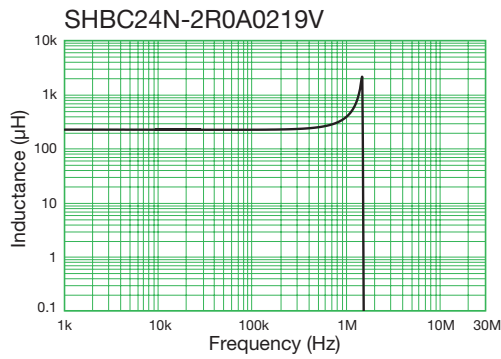
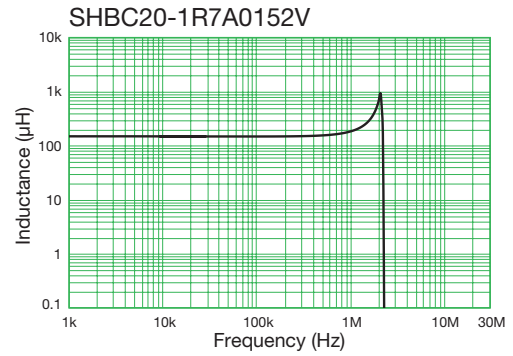
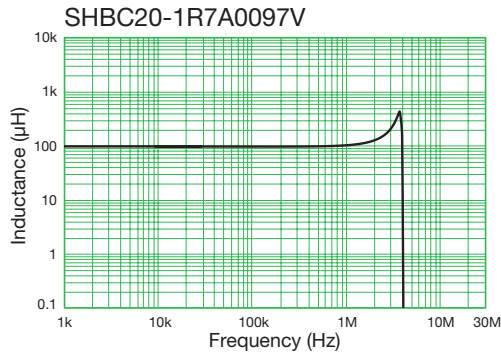
## インダクタンス特性



## インダクタンス特性

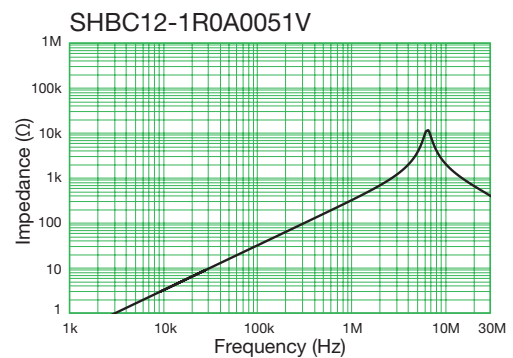
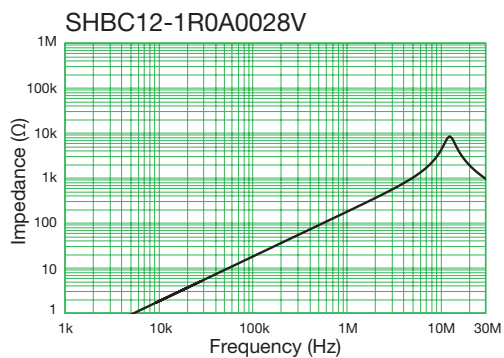
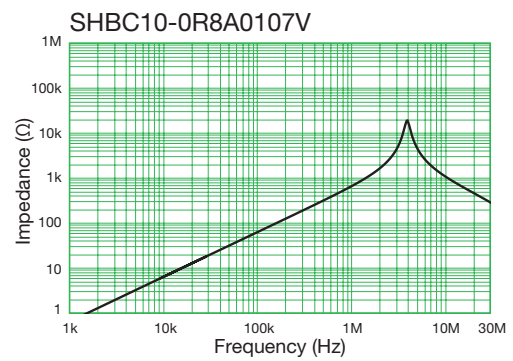
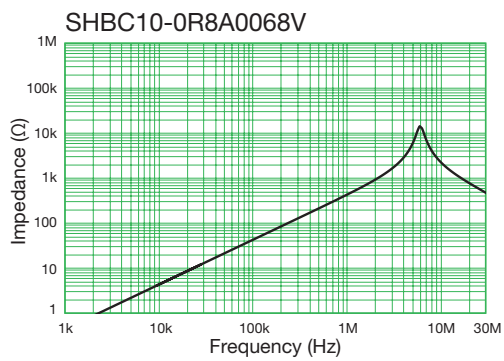
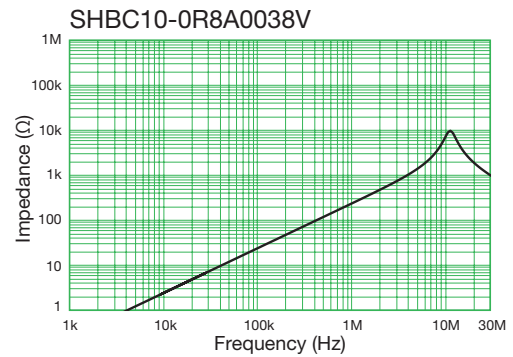
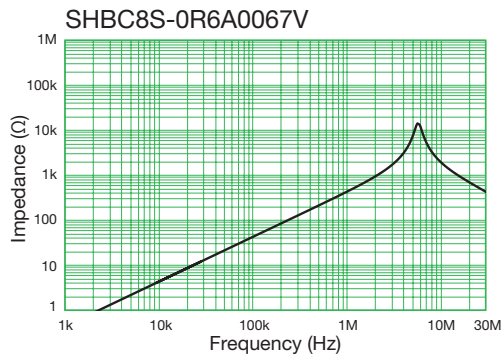
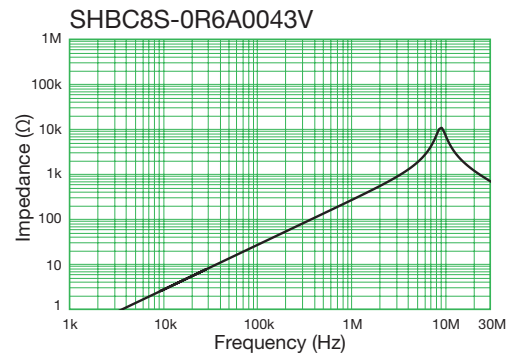
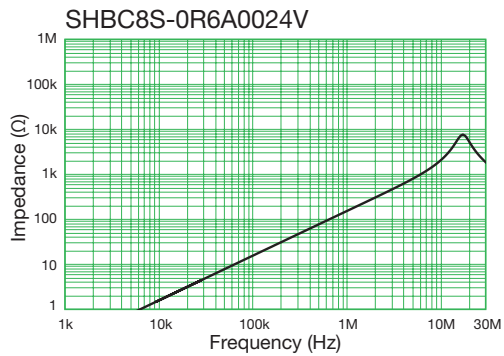


## インダクタンス特性

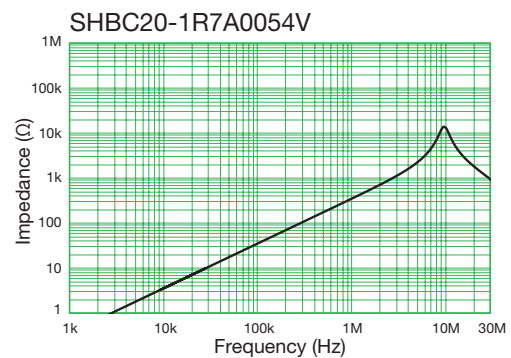
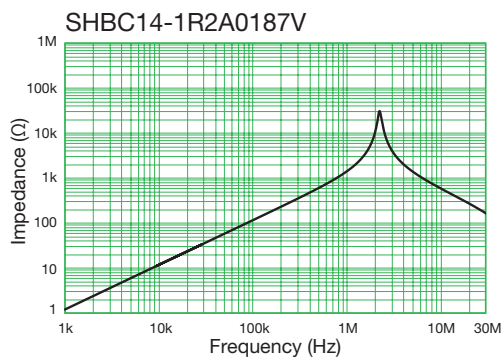
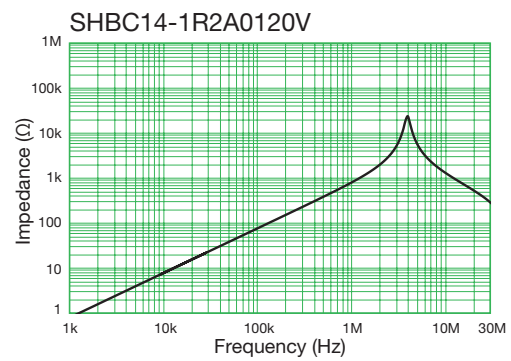
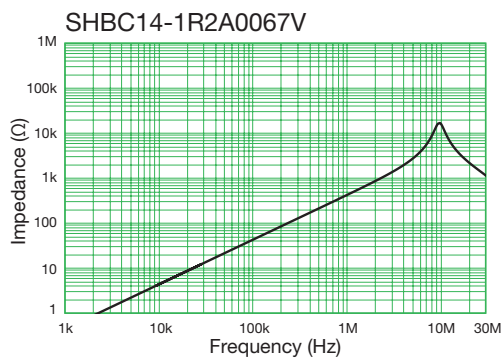
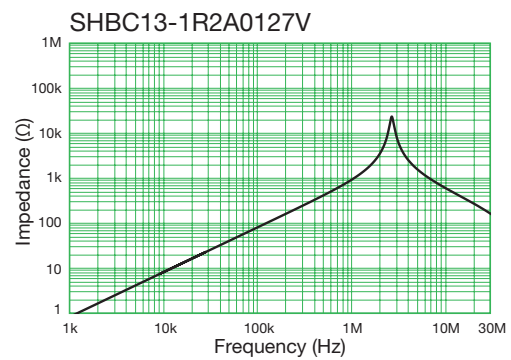
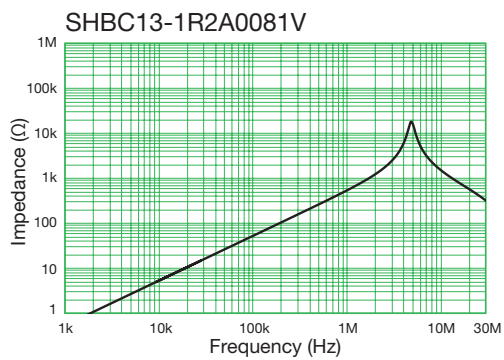
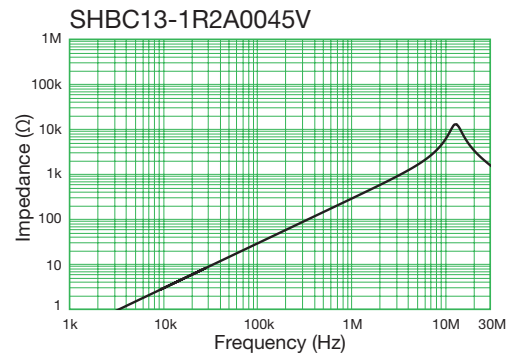
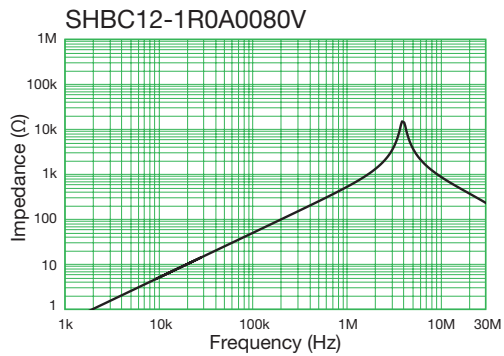




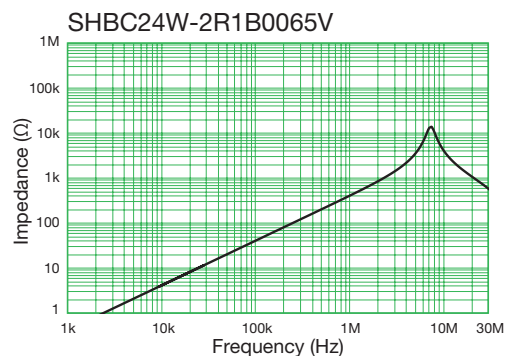
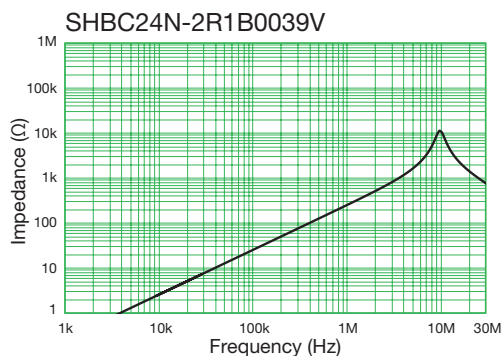
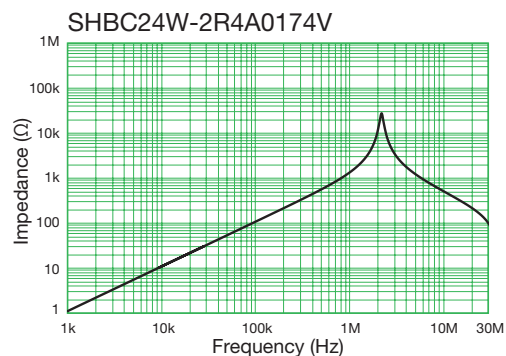
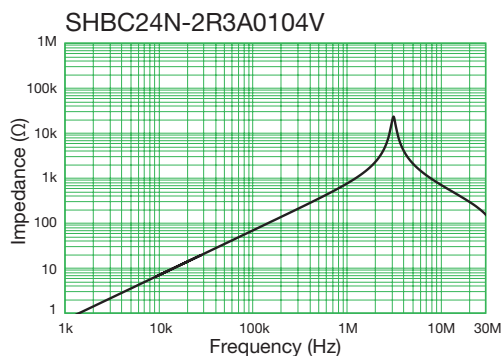
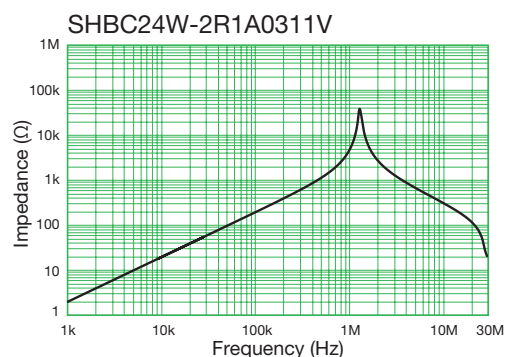
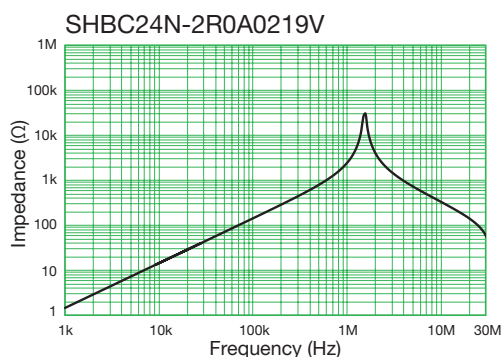
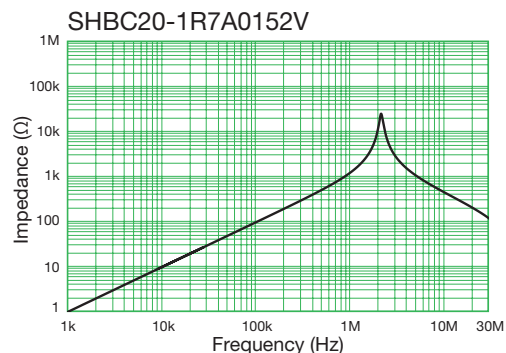
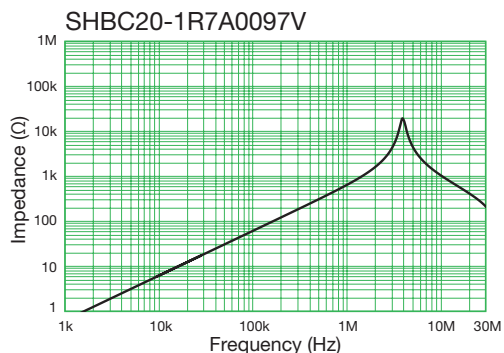
## インピーダンス特性



## インピーダンス特性



## インピーダンス特性



## 包装

タイプ	包装形態	数量/箱
SHBC8S	トレー	700
SHBC10		240
SHBC12		150
SHBC13		120
SHBC14		80
SHBC20		60
SHBC24N		45
SHBC24W		

## 概要

トーキンのPHBCコイルは、幅広く様々な特性を有するノーマルモードチョークコイルです。これらのコイルは、Fe-Niダストコアを用いて設計されたものであり、DC/DCコンバータ用やノーマルノイズ対策などの様々な分野で有用です。

## 用途

- スイッチング電源
- DC-DCコンバータ
- 力率改善回路
- ブーストコンバータ
- ノーマルモードノイズ対策

## 特長

- Fe-Niダストコア使用
- 大電流用途に最適
- 低コアロス
- 飽和磁束密度が高いため直流重畳特性良
- 様々なサイズと仕様に対応
- 使用温度範囲 -40℃～+125℃



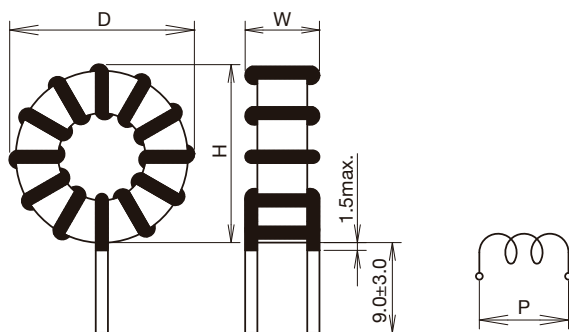
## 品名呼称

PHBC	8S-	OR6	A	0024	V
シリーズ	寸法コード (「外形寸法」参照)	線径 (mm)	巻線	インダクタンス ( $\mu\text{H}$ ) at 0 A $\pm 20\%$	コア方向
PHBC	8S 10 12 13 14 20 24N 24W	R = 小数点  例： 0R6 = 0.6 mm 1R0 = 1.0 mm	A = 単線巻 B = 2本巻	00xx = xx $\mu\text{H}$ 0xxx = xxx $\mu\text{H}$  例： 0024 = 24 $\mu\text{H}$ 0107 = 107 $\mu\text{H}$	V = 縦型

## 外形寸法

品名	寸法(mm)			
	D (Maximum)	W (Maximum)	H (Maximum)	P <sup>1</sup> (Typical)
PHBC8S-0R6A0024V	16.0	8.8	16.0	7.0
PHBC8S-0R6A0043V	17.0	9.1	17.0	7.0
PHBC8S-0R6A0067V	17.0	9.6	17.0	7.5
PHBC10-0R8A0038V	21.5	11.7	21.5	8.0
PHBC10-0R8A0068V	21.5	12.3	21.5	8.0
PHBC10-0R8A0107V	22.0	12.1	22.0	9.0
PHBC12-1R0A0028V	26.0	12.1	26.0	9.0
PHBC12-1R0A0051V	26.0	12.4	26.0	9.0
PHBC12-1R0A0080V	26.4	13.3	26.4	9.5
PHBC13-1R2A0045V	30.0	14.9	30.0	11.0
PHBC13-1R2A0081V	30.0	15.7	30.0	11.0
PHBC13-1R2A0127V	30.0	16.2	30.0	12.0
PHBC14-1R2A0067V	33.5	17.1	33.5	14.0
PHBC14-1R2A0120V	34.0	18.6	34.0	15.0
PHBC14-1R2A0187V	34.0	19.4	34.0	15.0
PHBC20-1R7A0054V	41.2	19.5	41.2	14.0
PHBC20-1R7A0097V	41.2	20.3	41.2	14.0
PHBC20-1R7A0152V	41.2	20.4	41.2	15.0
PHBC24N-2R0A0219V	50.5	26.5	50.5	19.0
PHBC24W-2R1A0311V	57.6	30.5	57.6	24.0
PHBC24N-2R3A0104V	49.5	25.8	49.5	22.0
PHBC24W-2R4A0174V	57.6	30.9	57.6	24.0
PHBC24N-2R1B0039V	50.1	25.7	50.1	20.0
PHBC24W-2R1B0065V	57.6	31.2	57.6	23.0

<sup>1</sup> 上記の寸法Pは参考値であり、保証するものではありません。



## 環境対応

EU RoHS 指令 [2011/65/EU 及び (EU)2015/863] に適合しております。



## 製品特性

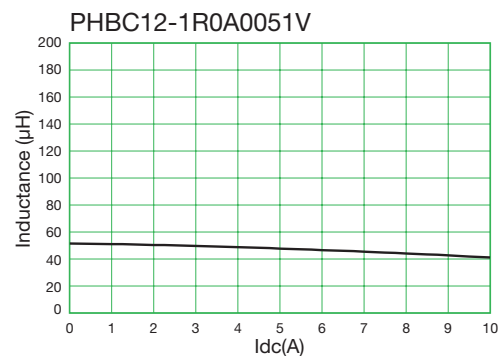
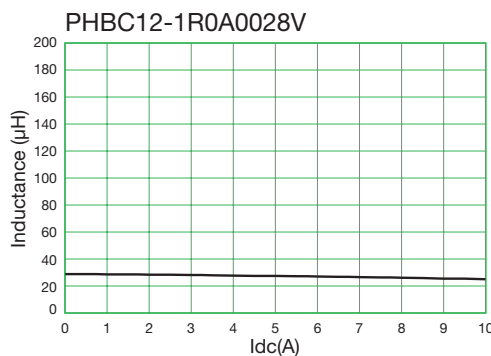
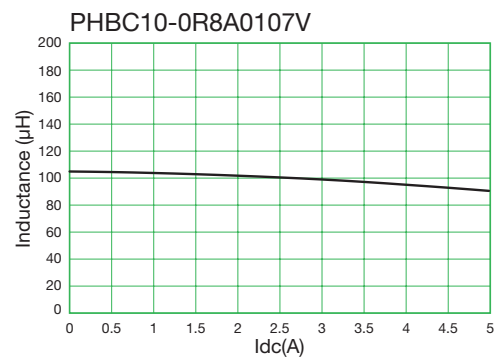
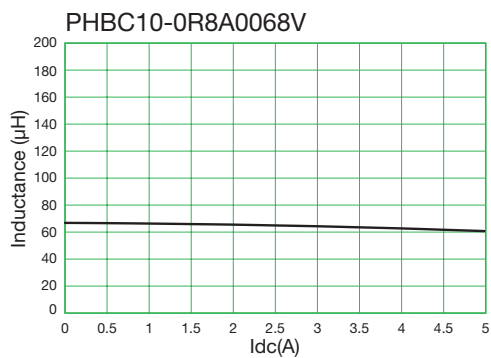
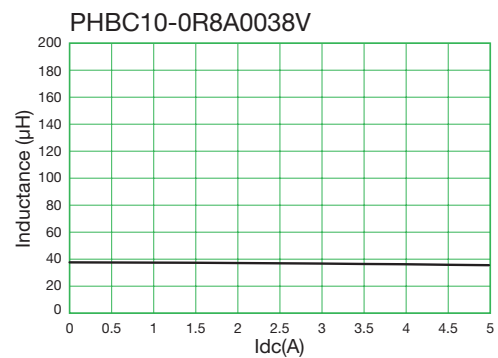
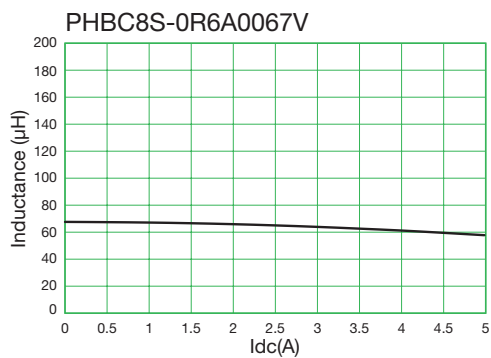
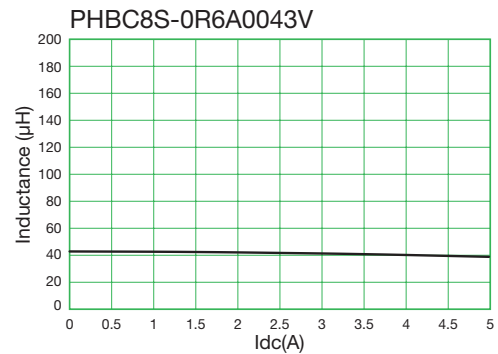
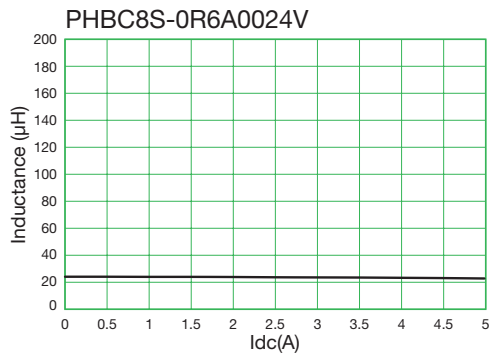
項目	製品特性
定格電流範囲	2 ~ 30 A
定格インダクタンス範囲	24 ~ 311 $\mu$ H at 0 A $\pm$ 20%
インダクタンス測定条件	100 kHz, 1 mA
使用銅線	1 UEW & 1 PEW
使用温度範囲	-40°C ~ +125°C (自己温度上昇を含む)

表1 製品一覧

品名	定格電流 (A)	インダクタンス ( $\mu$ H)		直流抵抗/ライン (m $\Omega$ ) Maximum	温度上昇 <sup>1</sup> (K) Maximum	線径 (mm)	重量約 (g)
		0A $\pm$ 20%	定格電流 $\pm$ 25%				
PHBC8S-0R6A0024V	2	24	23.5	41.1	15	0.6	4
PHBC8S-0R6A0043V	2	43	41.8	54.1	20	0.6	5
PHBC8S-0R6A0067V	2	67	65.7	67.8	25	0.6	5
PHBC10-0R8A0038V	3	38	37.3	31.2	15	0.8	11
PHBC10-0R8A0068V	3	68	65.6	42.3	20	0.8	12
PHBC10-0R8A0107V	3	107	101.1	53.0	25	0.8	13
PHBC12-1R0A0028V	5	28	27.6	21.1	25	1.0	14
PHBC12-1R0A0051V	5	51	47.9	28.0	25	1.0	16
PHBC12-1R0A0080V	5	80	72.2	35.6	40	1.0	18
PHBC13-1R2A0045V	6	45	44.9	18.3	25	1.2	27
PHBC13-1R2A0081V	6	81	77.3	24.7	30	1.2	30
PHBC13-1R2A0127V	6	127	116.4	31.7	35	1.2	33
PHBC14-1R2A0067V	8	67	64.3	22.2	40	1.2	43
PHBC14-1R2A0120V	8	120	111.1	29.9	50	1.2	47
PHBC14-1R2A0187V	8	187	165.4	37.6	60	1.2	52
PHBC20-1R7A0054V	12	54	53.2	11.5	35	1.7	66
PHBC20-1R7A0097V	12	97	90.3	16.0	45	1.7	75
PHBC20-1R7A0152V	12	152	132.5	20.4	60	1.7	83
PHBC24N-2R0A0219V	15	219	172.4	19.5	65	2.0	149
PHBC24W-2R1A0311V	15	311	260.1	20.1	55	2.1	248
PHBC24N-2R3A0104V	20	104	85.6	10.4	55	2.3	143
PHBC24W-2R4A0174V	20	174	147.4	11.8	50	2.4	245
PHBC24N-2R1B0039V	30	39	32.4	6.8	50	2.1 x 2 Parallel	147
PHBC24W-2R1B0065V	30	65	56.4	6.2	50	2.1 x 2 Parallel	241

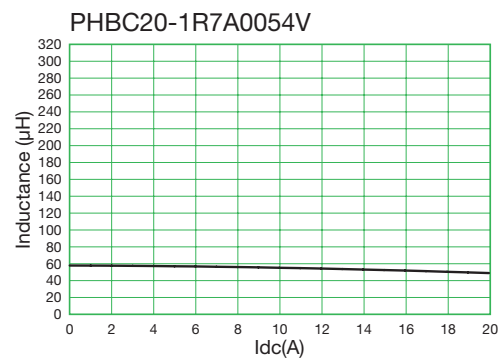
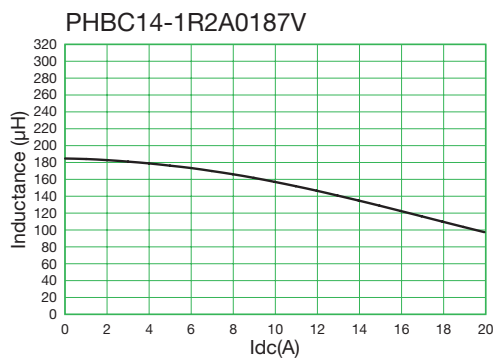
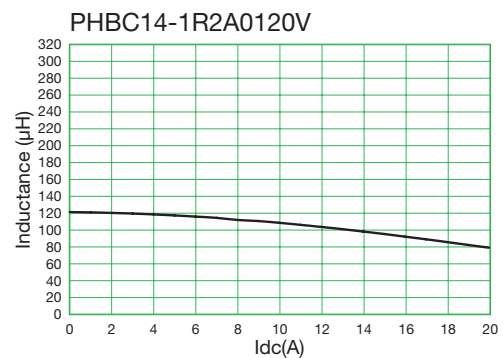
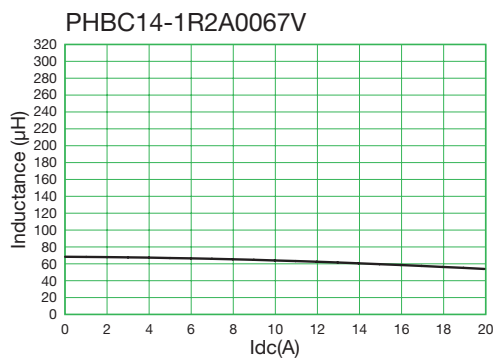
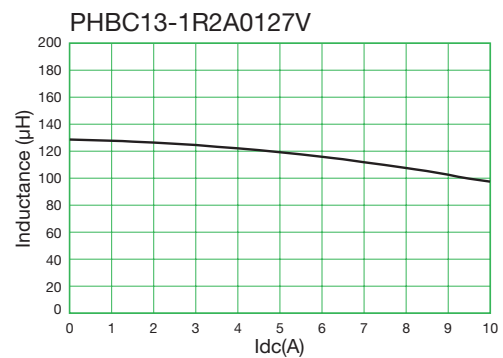
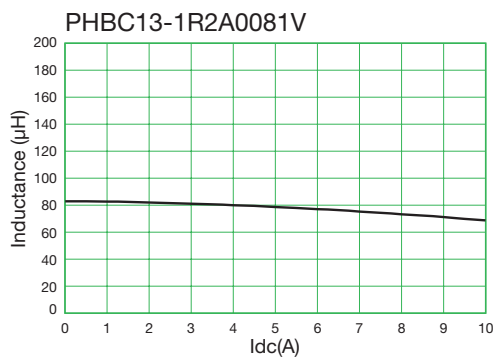
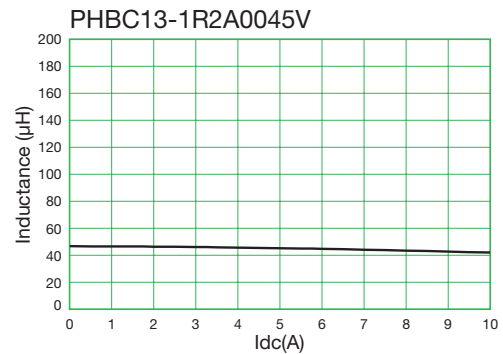
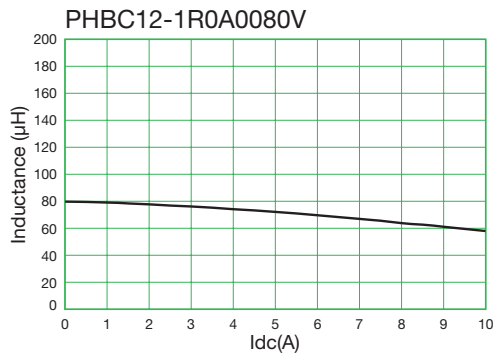
<sup>1</sup> 実装時の温度上昇はコイルの実装状況と電流の高調波成分の影響をうけます。  
選定の際には実機条件下のコイル温度が使用温度範囲を超えないことをご確認ください。

## 直流重畳特性

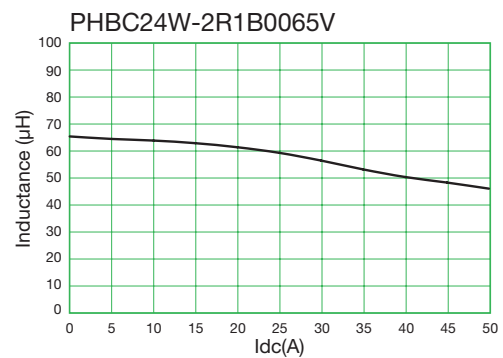
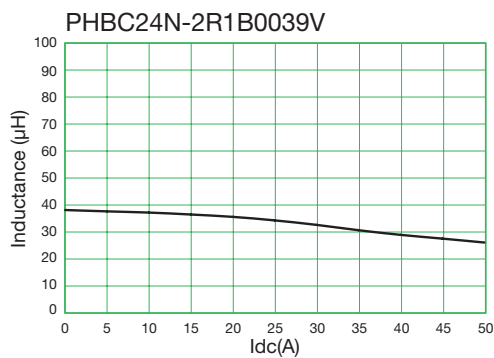
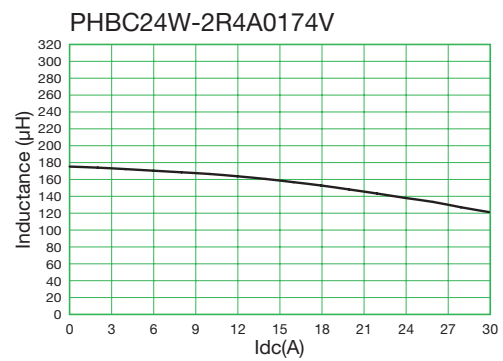
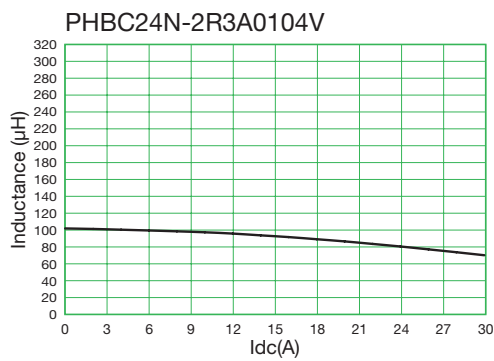
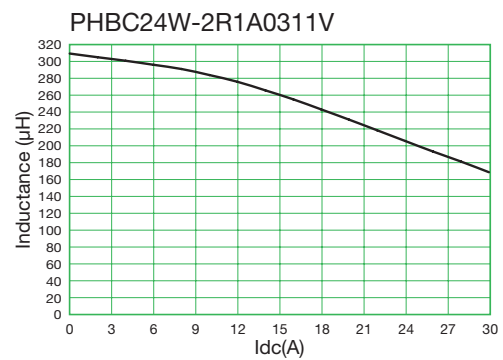
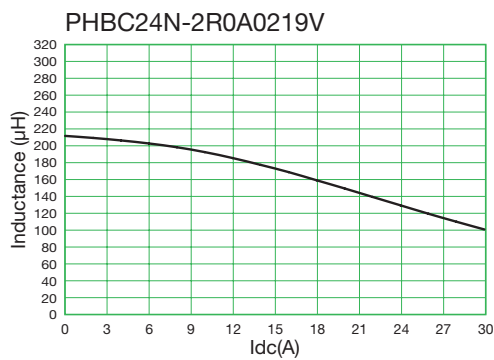
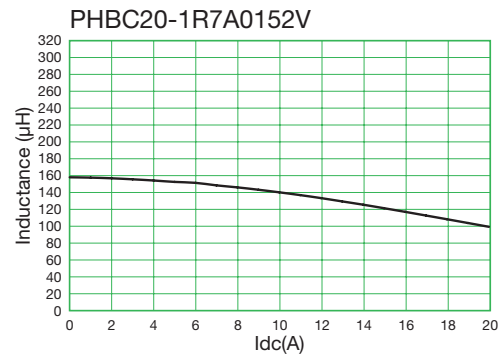
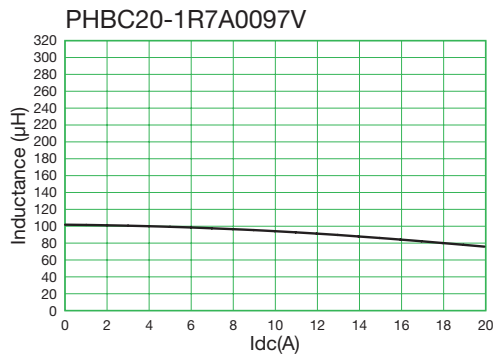




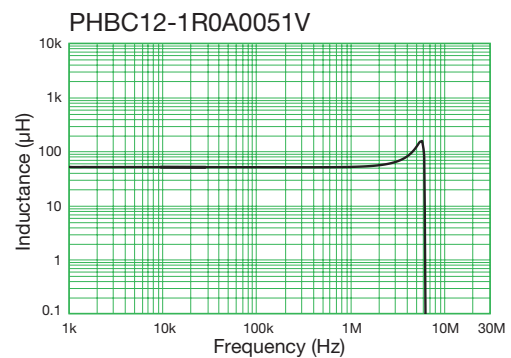
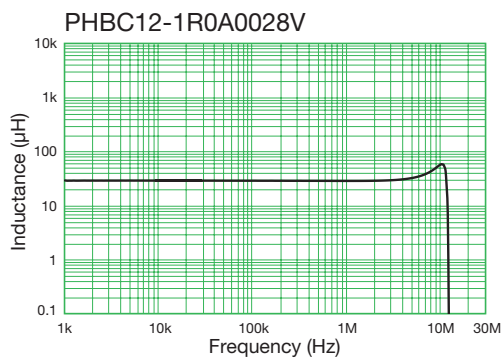
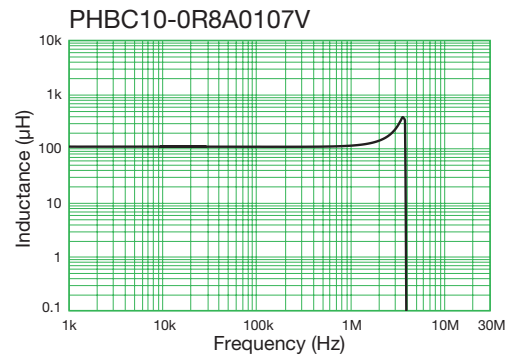
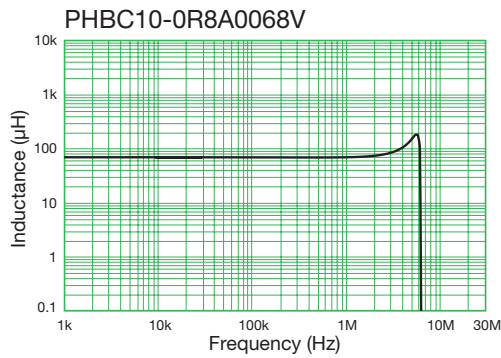
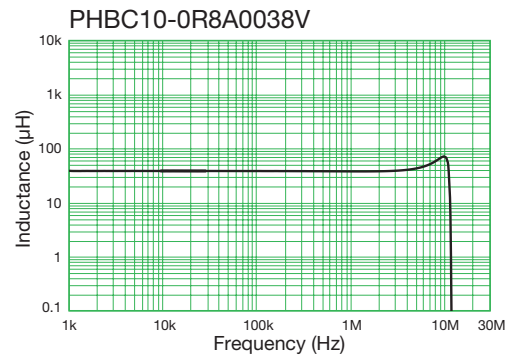
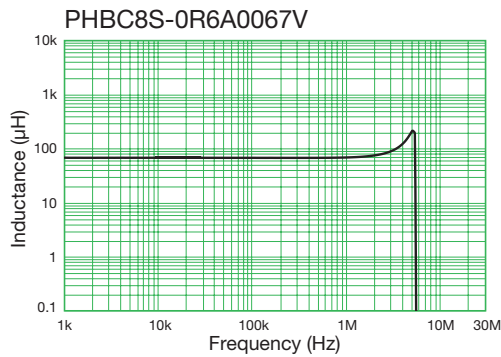
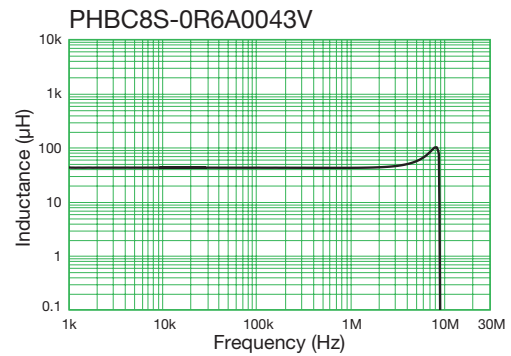
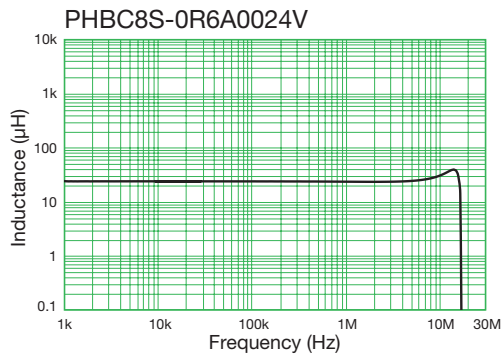
## 直流重畳特性



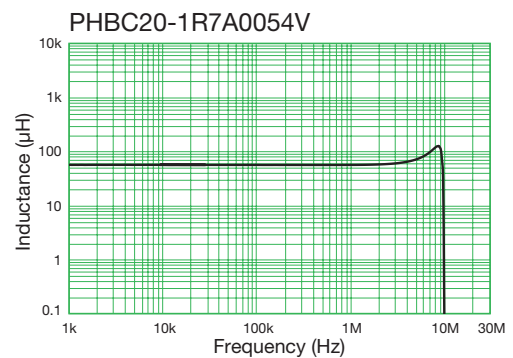
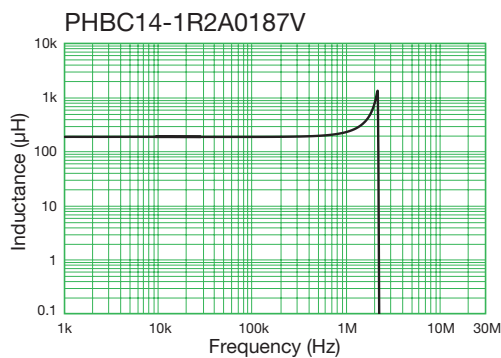
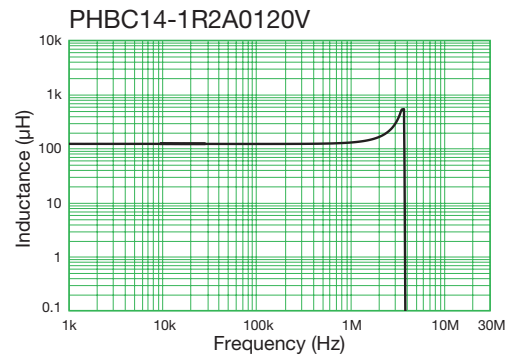
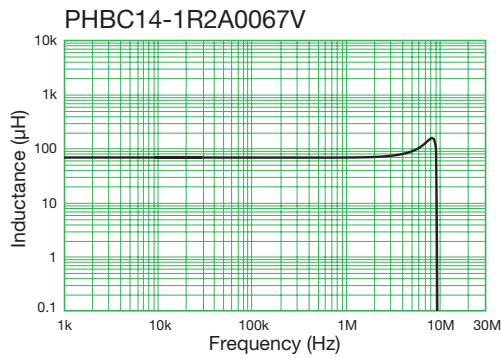
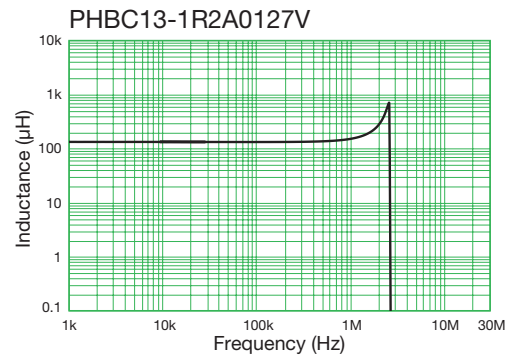
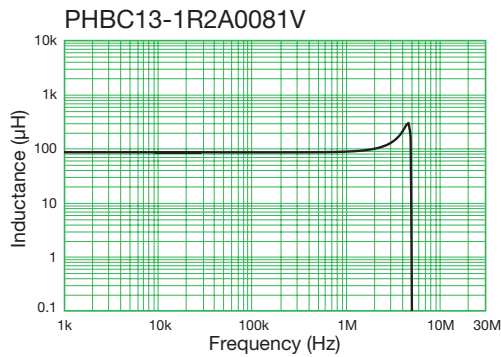
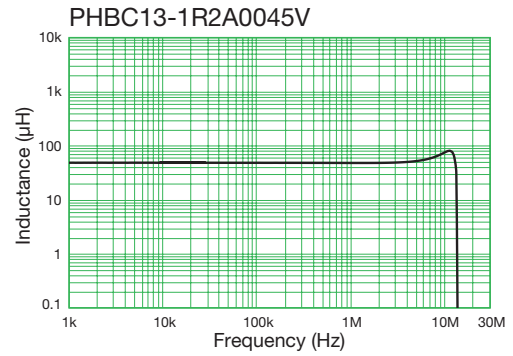
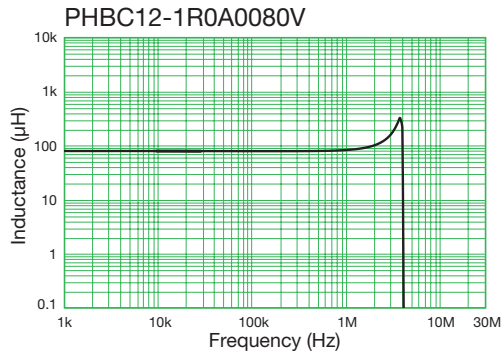
直流重畳特性



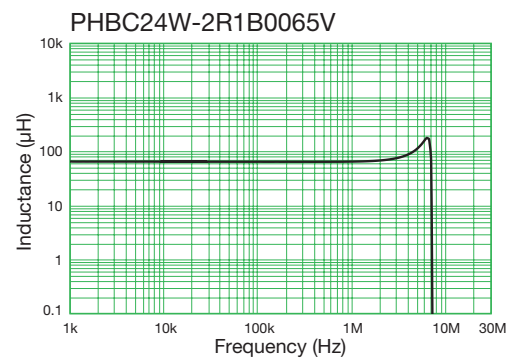
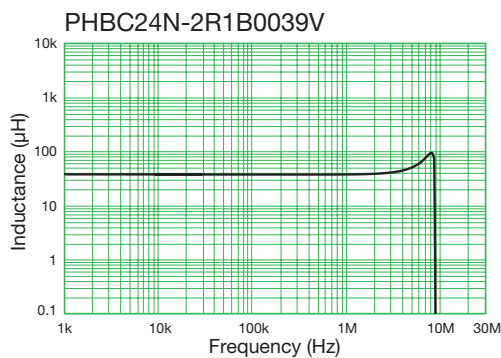
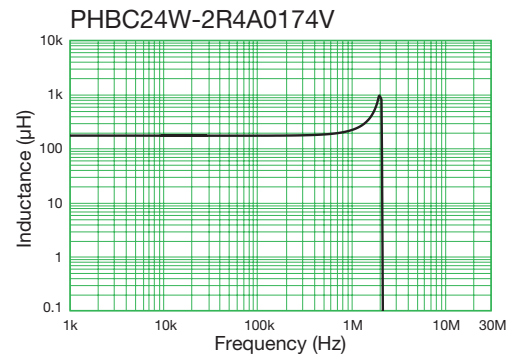
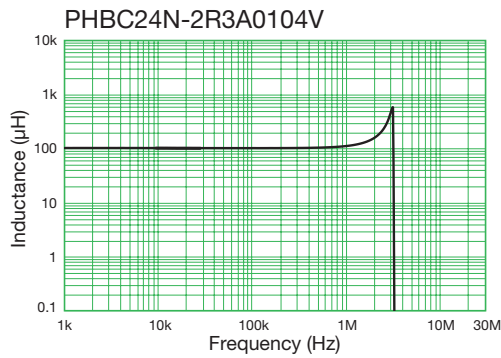
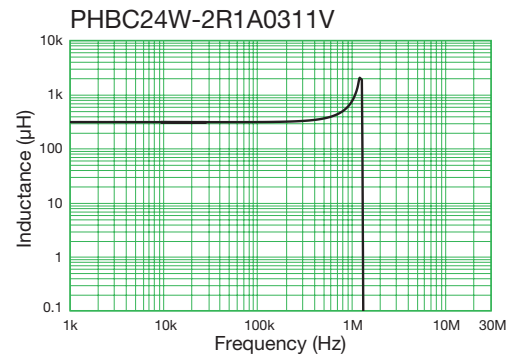
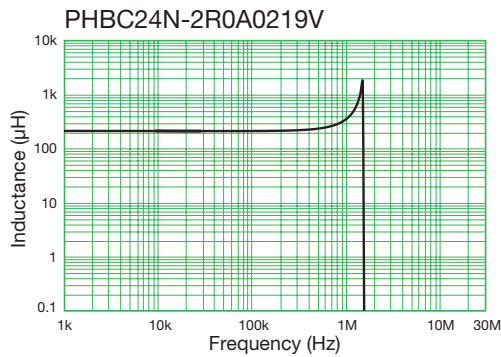
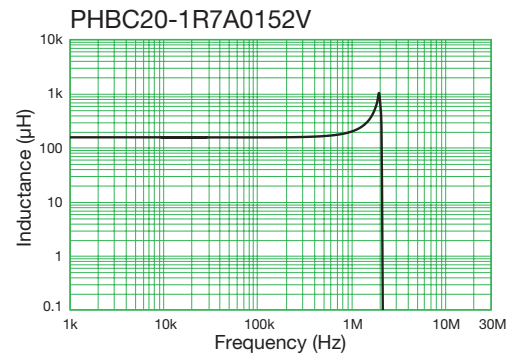
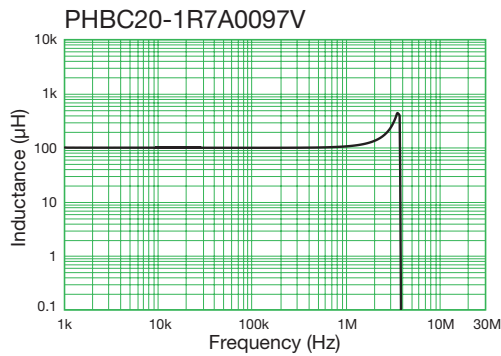
## インダクタンス特性



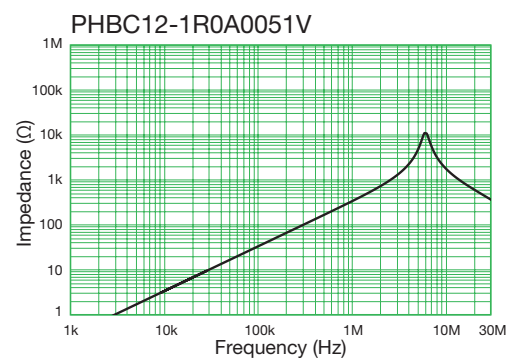
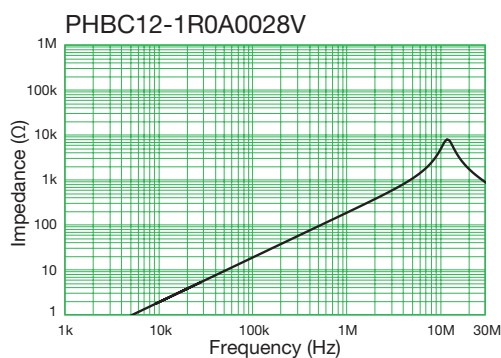
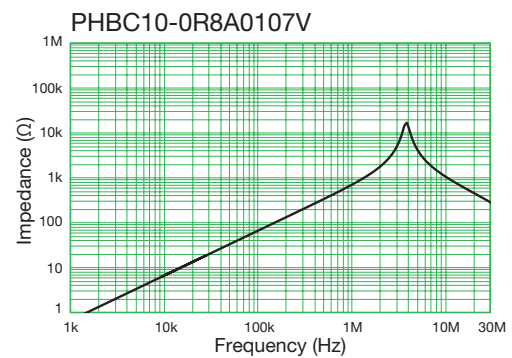
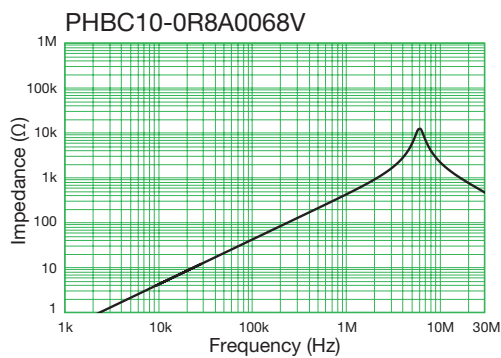
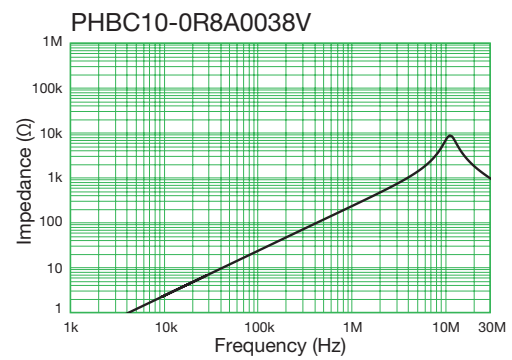
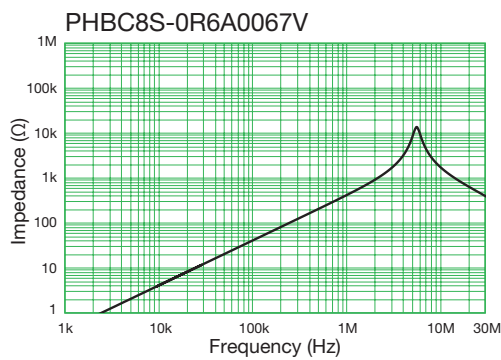
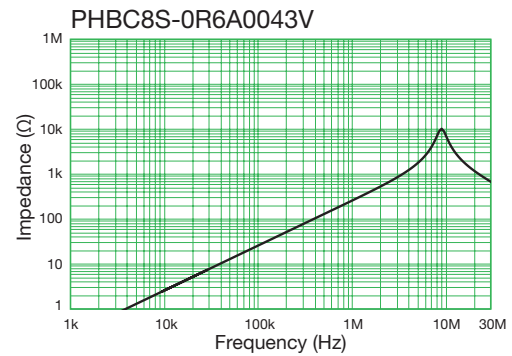
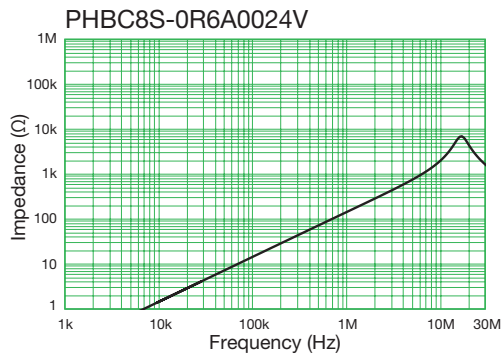
## インダクタンス特性



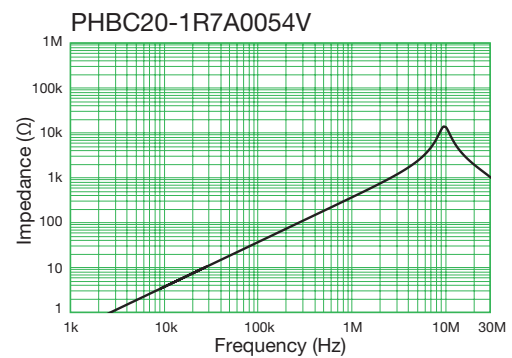
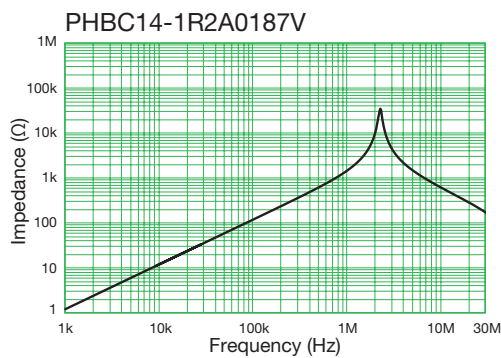
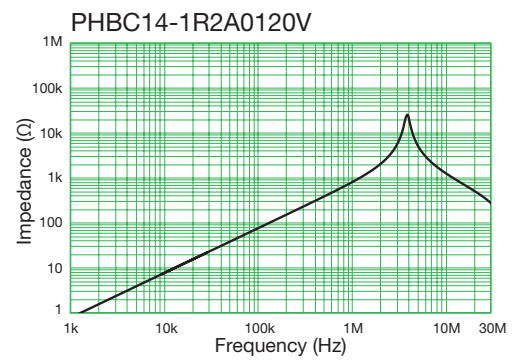
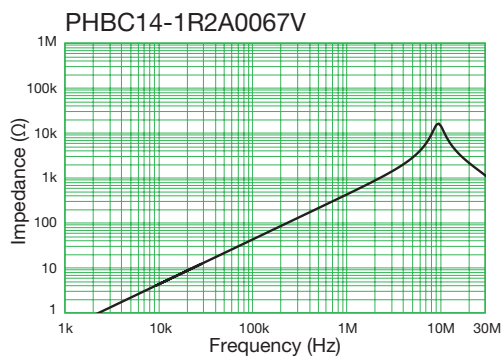
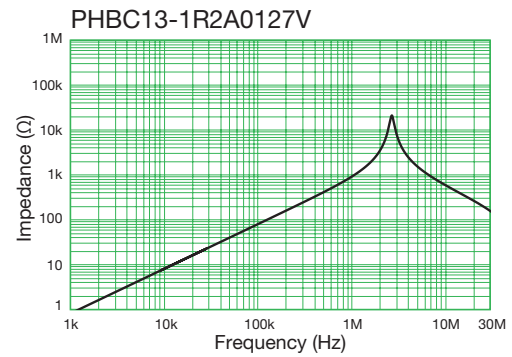
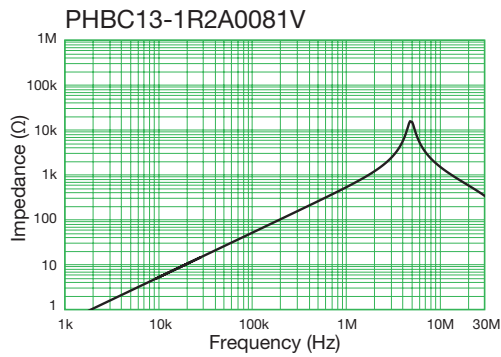
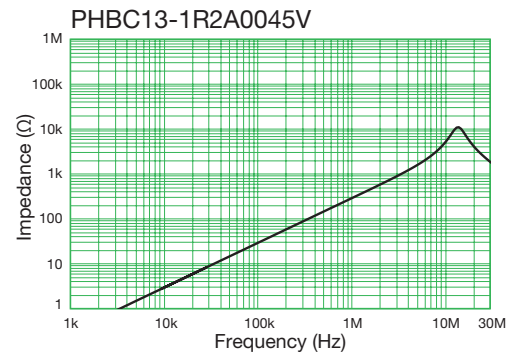
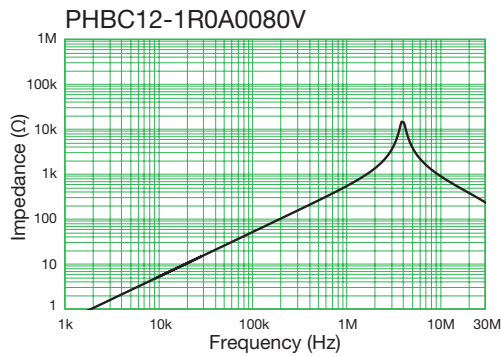
## インダクタンス特性



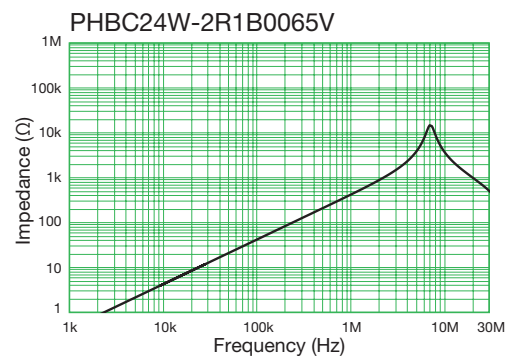
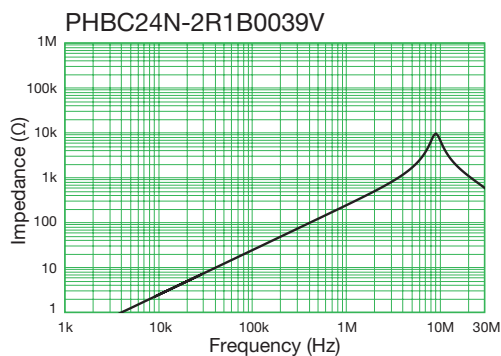
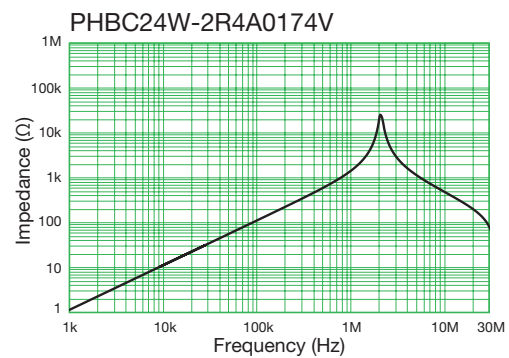
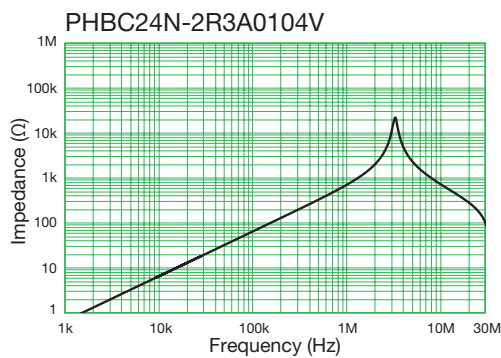
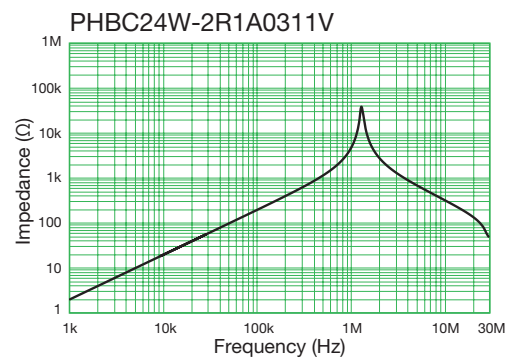
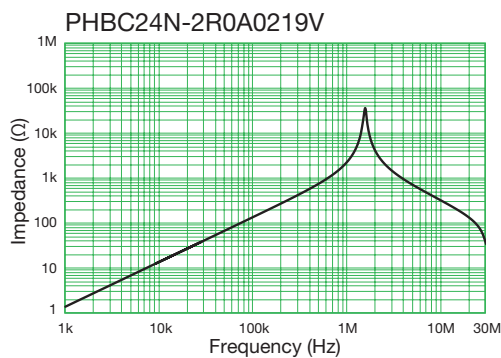
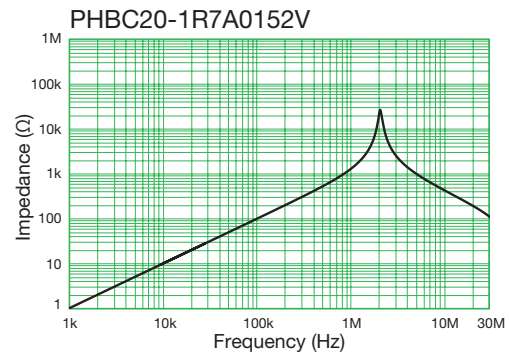
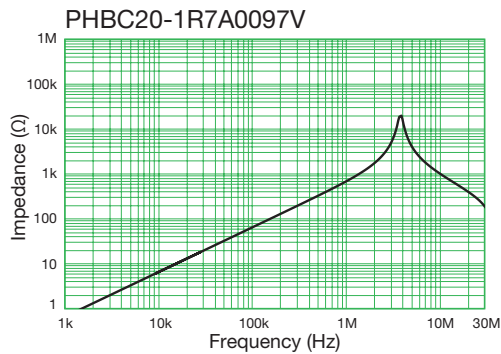
## インピーダンス特性



## インピーダンス特性



## インピーダンス特性





## 包装

タイプ	包装形態	数量／箱
PHBC8S	トレー	700
PHBC10		240
PHBC12		150
PHBC13		120
PHBC14		80
PHBC20		60
PHBC24N		45
PHBC24W		

## 概要

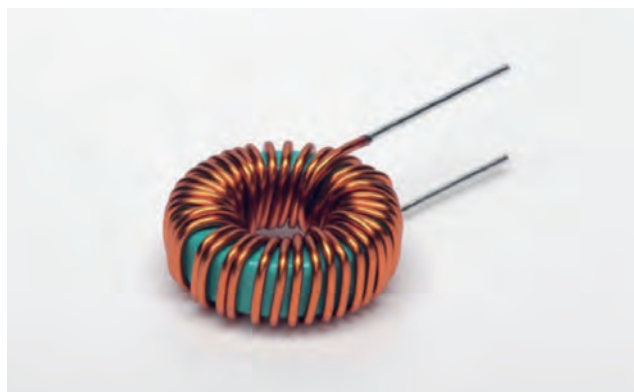
トーキンのSNコイルは、幅広く様々な特性を有するノーマルモードチョークコイルです。これらのコイルは、独自開発のFeダストコアを用いて設計されたものであり、様々なノイズ対策分野で有用です。

## 用途

- 白物家電
- 電源各種

## 特長

- Feダストコア使用
- 高コアロスのため、ノーマルモードノイズ対策に最適
- 様々なサイズと仕様に対応
- 使用温度範囲 -40℃～+105℃または+120℃



## 品名呼称

SN	10-	300	
シリーズ	寸法コード ([外形寸法]参照)	特性コード (表1参照)	コア方向
SN	3 5 8S 8D 10 10P 12 12HP 12P 13 14 14P 16 16P 20P	3桁もしくは4桁  例： 3桁：300,400など 4桁：1700,5501など	表示なし = 縦型 H = 横型

## 外形寸法

品名	寸法(mm)					取付ピッチ <sup>1</sup> (参考値)	図
	D (Maximum)	H (Maximum)	L1	L2 (Maximum)	L3 (Maximum)	a	
SN3-300	8.5	5.5	20.0±2.0	2.0	—	5.0	図 2
SN5-700	13.0	8.0	20.0±2.0	1.5	—	6.0	図 2
SN3-200	8.5	5.5	20.0±2.0	1.5	—	5.0	図 2
SN5-5501	13.0	8.0	20.0±2.0	1.6	—	7.0	図 2
SN5-1700	14.0	8.0	20.0±2.0	1.5	—	6.0	図 2
SN5-300	13.0	7.0	20.0±2.0	1.5	—	6.0	図 2
SN5-400	13.0	8.0	20.0±2.0	1.5	—	6.0	図 2
SN8S-300	16.0	8.0	20.0±2.0	1.5	—	8.0	図 2
SN8S-400	16.0	8.0	20.0±2.0	1.5	—	8.0	図 2
SN8S-500	16.0	9.0	20.0±2.0	1.5	—	8.5	図 2
SN8D-300	16.0	11.0	20.0±2.0	1.5	—	9.5	図 2
SN8D-400	16.0	11.0	20.0±2.0	1.5	—	10.0	図 2
SN8D-500	17.0	13.0	20.0±2.0	1.5	—	10.5	図 2
SN10P-800	22.0	12.0	10.0±2.0	1.5	—	10.0	図 2
SN3-100	8.8	5.5	10.0±2.0	1.5	—	5.5	図 2
SN10-300	21.0	11.0	20.0±2.0	1.5	—	9.0	図 2
SN10-400	21.0	11.0	20.0±2.0	1.5	—	9.0	図 2
SN10-500	21.0	12.0	20.0±2.0	1.5	—	10.0	図 2
SN14P-770H	34.0	18.7	6.5±2.0	1.5	—	30.0	図 3
SN8S-130	18.0	9.0	20.0±2.0	—	6±1	7.0	図 4
SN12-300	25.0	12.0	20.0±2.0	1.5	—	10.0	図 2
SN12-400	25.0	12.0	20.0±2.0	1.5	—	11.0	図 2
SN12-500	26.0	12.0	20.0±2.0	1.5	—	12.0	図 2
SN12P-500	26.0	13.0	20.0±2.0	1.5	—	12.0	図 2
SN14-400	35.0	20.0	20.0±2.0	1.5	—	15.0	図 2
SN12-6501	26.0	13.0	20.0±2.0	1.5	—	9.0	図 2
SN12-800	28.0	15.0	20.0±2.0	2.0	—	10.0	図 2
SN14-700	35.0	20.0	20.0±2.0	3.0	—	15.0	図 2
SN13-300	30.0	17.0	20.0±2.0	1.5	—	16.0	図 2
SN13-400	30.0	18.0	20.0±2.0	1.5	—	16.0	図 2
SN13-500	31.0	18.0	20.0±2.0	1.5	—	16.5	図 2
SN16-300	34.0	19.0	20.0±2.0	1.5	—	15.0	図 2
SN16-400	35.0	19.0	20.0±2.0	1.5	—	15.0	図 2
SN16-500	35.0	21.0	20.0±2.0	1.5	—	16.5	図 2
SN16P-130	36.0	19.0	15.0±2.0	1.5	—	15.5	図 2
SN12HP-2201	26.0	16.0	4.0±1.0	1.5	—	10.0	図 2
SN20P-240	42.0	22.0	20.0±2.0	1.5	—	15.0	図 2
SN20P-120H	45.0	38.0	5.0±1.5	1.5	—	38.0	図 3

<sup>1</sup> 上記の取付ピッチは参考値であり、保証するものではありません。

## 外形寸法

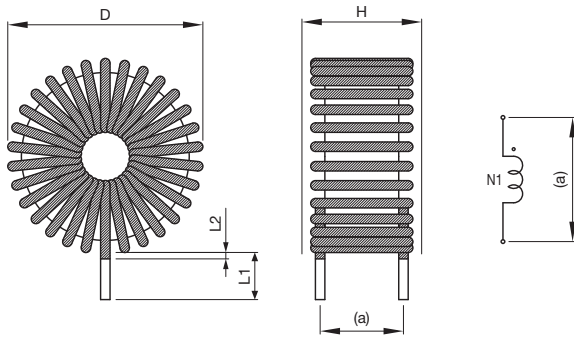


図 2

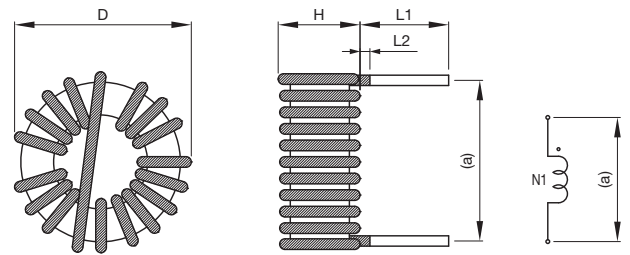


図 3

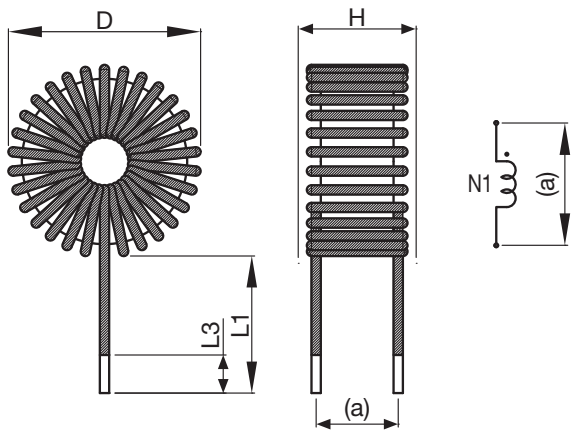


図 4

## 環境対応

EU RoHS 指令 [2011/65/EU 及び (EU)2015/863] に適合しております。



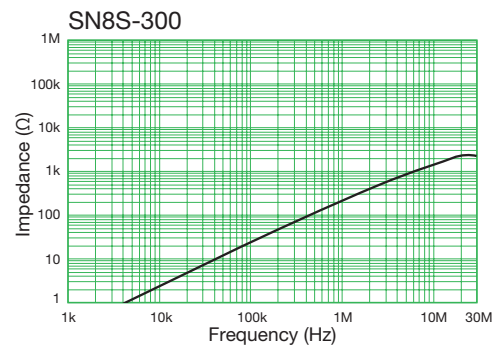
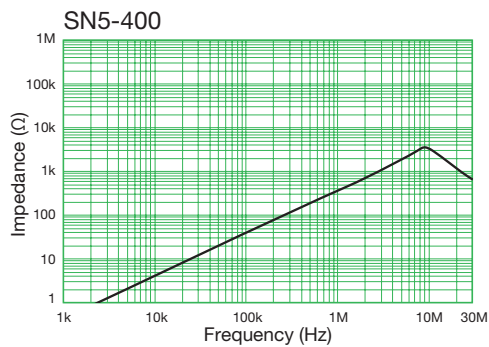
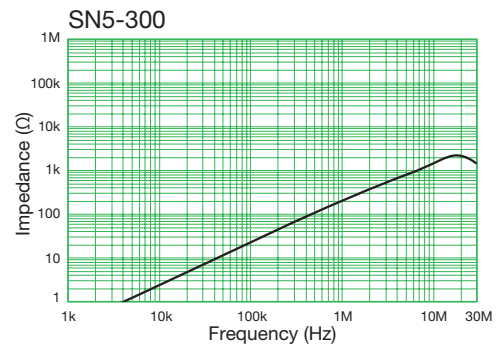
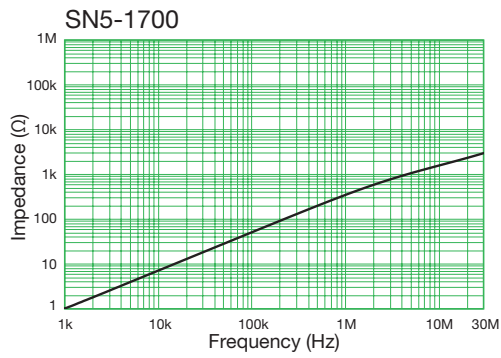
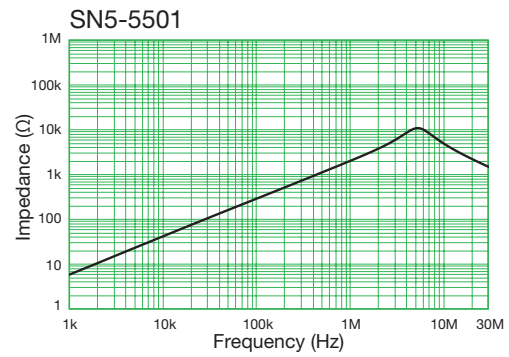
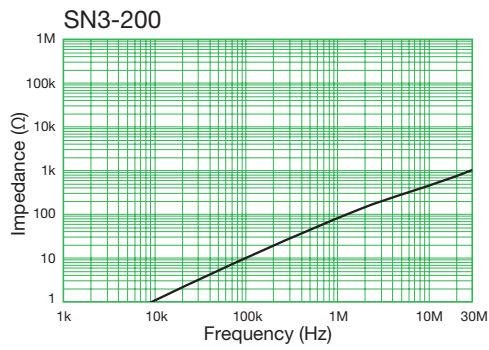
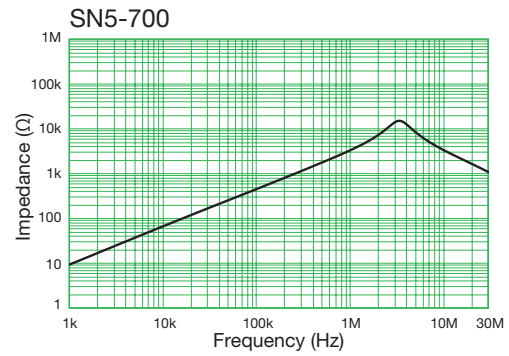
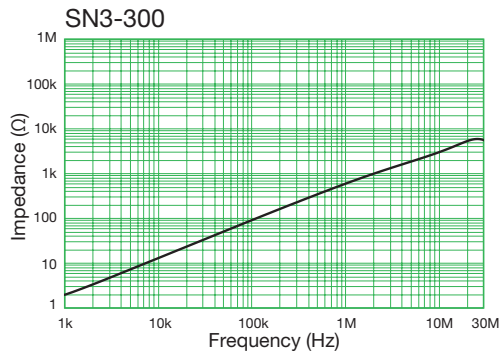
## 製品特性

項目	製品特性
定格電流範囲	1 ~ 20 A
定格インダクタンス範囲	2.5 ~ 550 $\mu$ H minimum
インダクタンス測定条件	100 kHz
使用銅線	1 PVF & 1 UEW & 1 PEW
絶縁種	A (105°C)
使用温度範囲	-40°C ~ +105°C (自己温度上昇を含む)

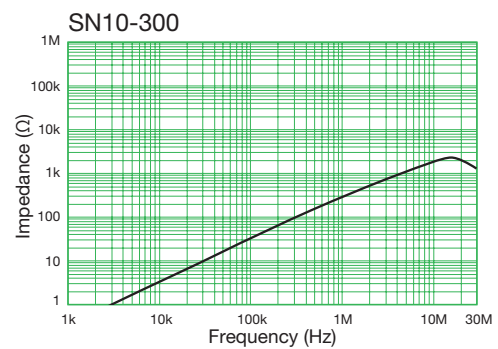
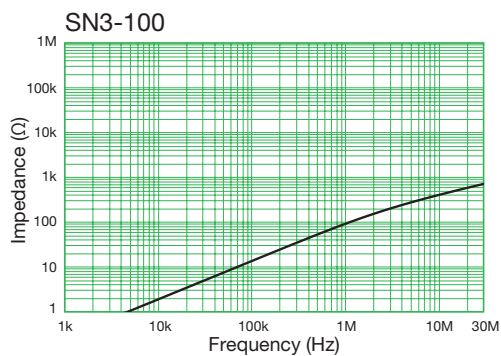
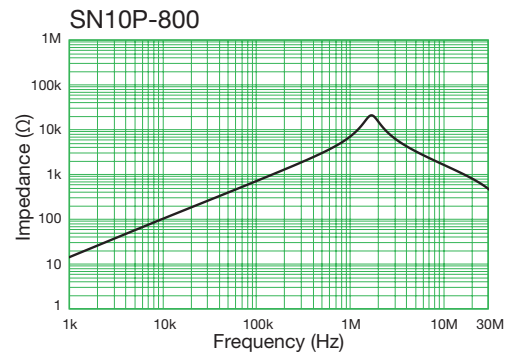
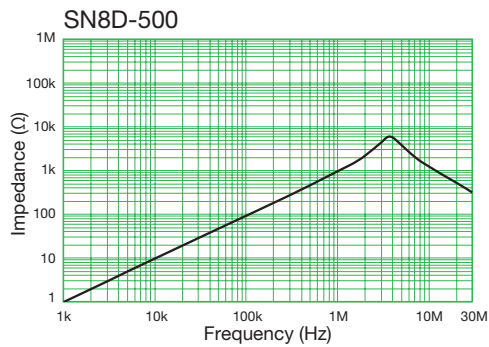
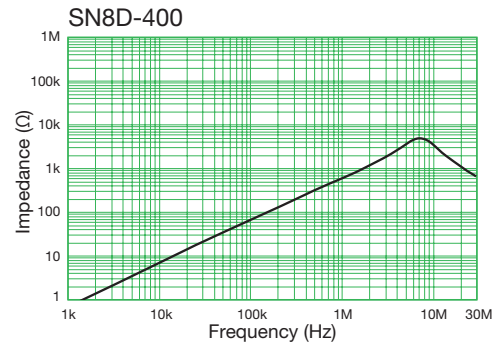
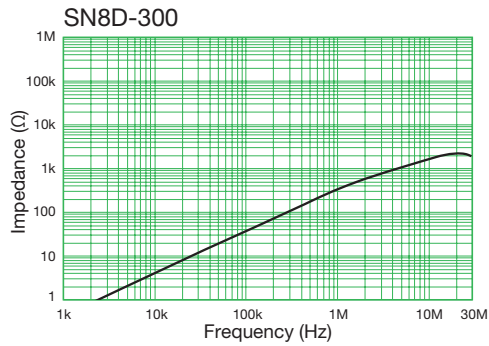
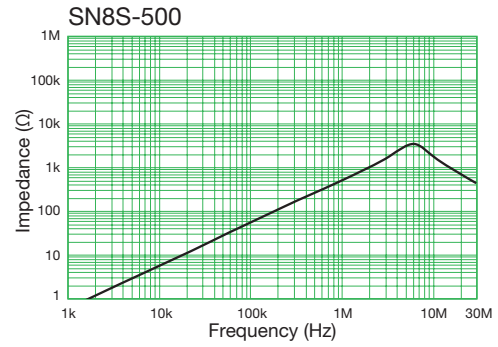
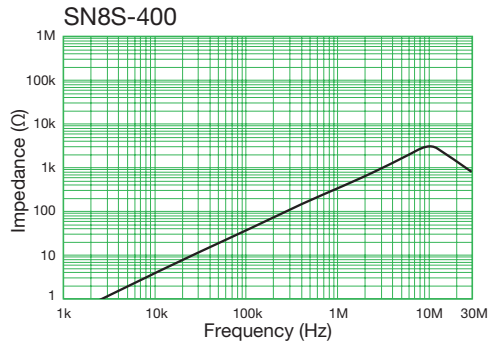
表1 製品一覧

品名	定格電流 (A)	インダクタンス ( $\mu$ H) Minimum	直流抵抗/ライン ( $\Omega$ ) Maximum	温度上昇 (K) Maximum	線径 (mm)	重量約 (g)
SN3-300	0.5	20.0	0.150	45	0.30	0.8
SN5-700	0.9	140.0	0.250	25	0.35	2.6
SN3-200	1.0	10.0	0.045	15	0.40	0.8
SN5-5501	1.0	80.0	0.200	45	0.40	2.6
SN5-1700	2.0	12.0	0.048	45	0.55	2.4
SN5-300	2.0	25.0	0.042	18	0.55	2.6
SN5-400	2.0	48.0	0.058	22	0.55	3.0
SN8S-300	2.0	26.0	0.042	19	0.60	4.1
SN8S-400	2.0	46.0	0.052	20	0.60	4.5
SN8S-500	2.0	72.0	0.068	23	0.60	4.9
SN8D-300	2.0	45.0	0.052	20	0.60	6.1
SN8D-400	2.0	80.0	0.072	24	0.60	6.8
SN8D-500	2.0	125.0	0.100	27	0.60	7.3
SN10P-800	2.5	297.0	0.190	50	0.60	12.5
SN3-100	3.0	2.5	0.025	45	0.45	0.7
SN10-300	3.0	40.0	0.035	18	0.80	10.2
SN10-400	3.0	72.0	0.042	20	0.80	10.8
SN10-500	3.0	110.0	0.052	26	0.80	11.8
SN14P-770H	3.0	550.0	0.085	35	1.00	54.0
SN8S-130	5.0	4.0	0.012	40	1.10	10.6
SN12-300	5.0	36.0	0.02	30	1.00	14.4
SN12-400	5.0	64.0	0.032	32	1.00	15.8
SN12-500	5.0	100.0	0.040	34	1.00	18.2
SN12P-500	5.0	100.0	0.040	40	1.00	19.5
SN14-400	5.0	120.0	0.045	40	1.20	48.4
SN12-6501	5.0	170.0	0.060	55	1.00	21.0
SN12-800	5.0	250.0	0.060	45	1.00	23.7
SN14-700	5.0	450.0	0.120	60	1.00	51.4
SN13-300	6.0	51.0	0.023	28	1.20	31.1
SN13-400	6.0	92.0	0.030	33	1.20	35.1
SN13-500	6.0	143.0	0.036	38	1.20	38.2
SN16-300	8.0	60.0	0.021	21	1.50	39.0
SN16-400	8.0	108.0	0.027	24	1.50	44.4
SN16-500	8.0	168.0	0.031	36	1.50	51.2
SN16P-130	10.0	10.0	0.005	45	1.80	35.8
SN12HP-2201	10.0	20.0	0.013	50	1.40	22.4
SN20P-240	20.0	40.0	0.010	55	2.00	70.0
SN20P-120H	20.0	120.0	0.018	65	2.10	153.7

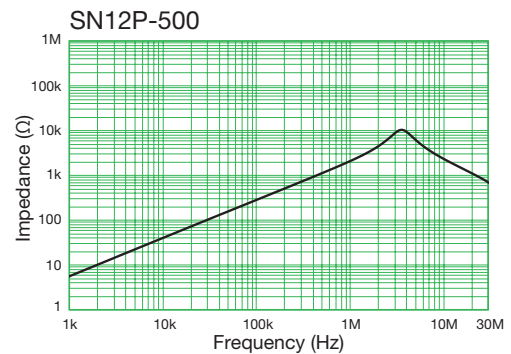
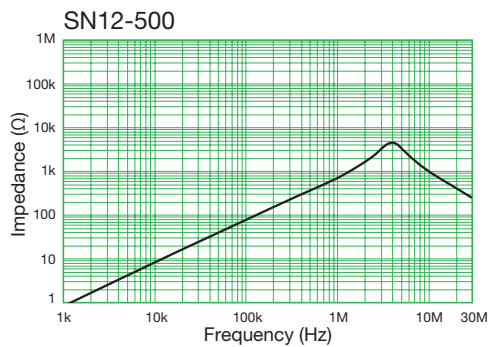
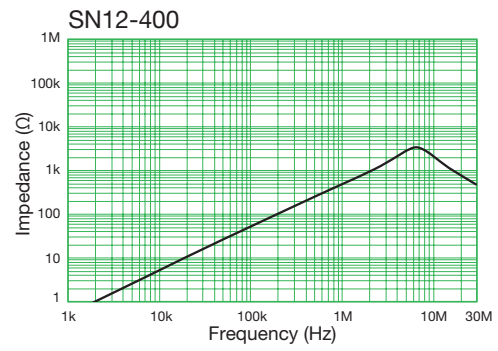
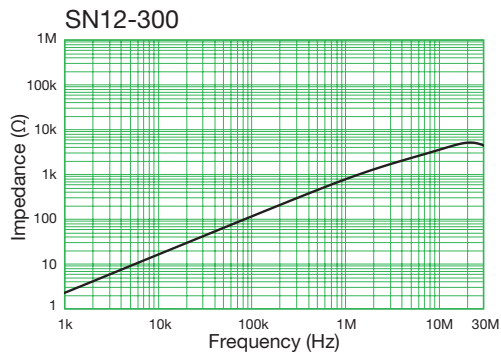
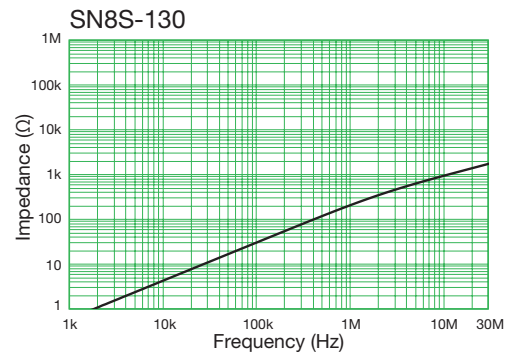
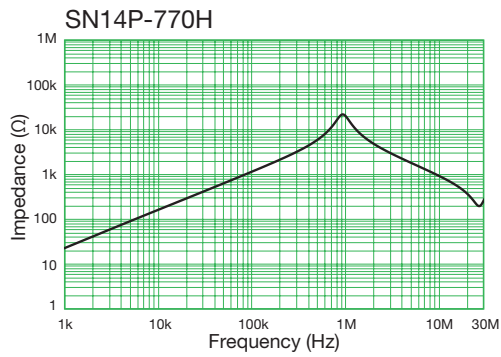
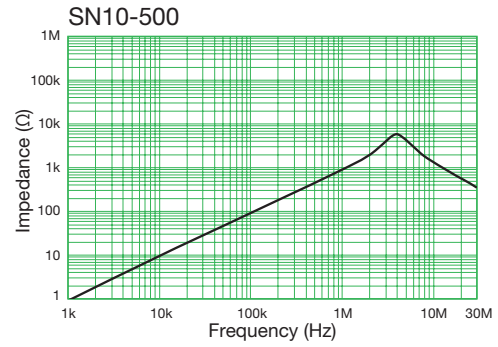
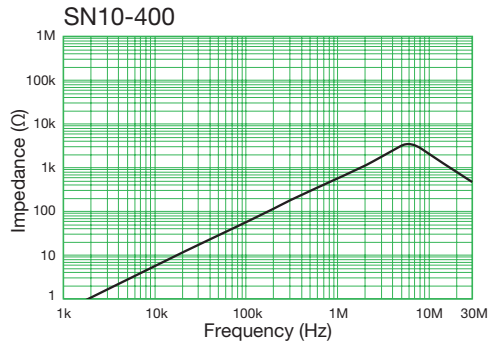
## インピーダンス特性



## インピーダンス特性

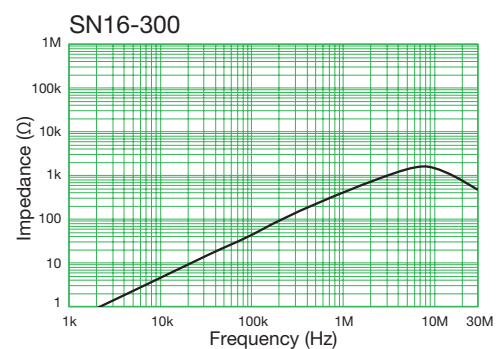
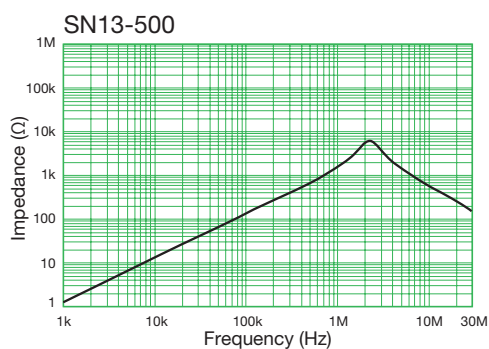
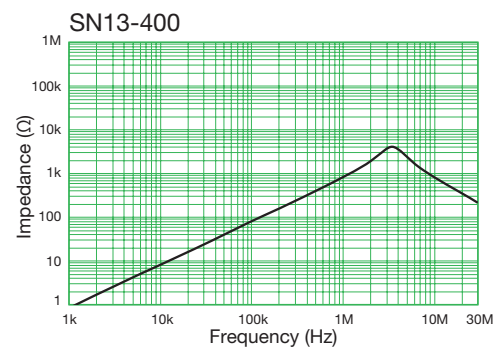
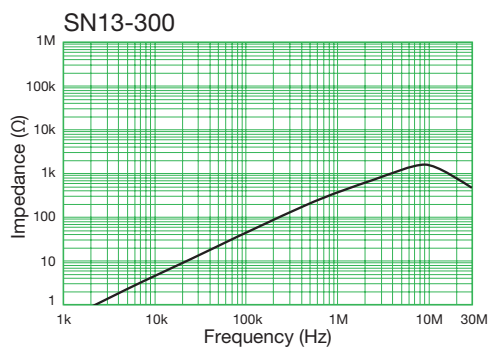
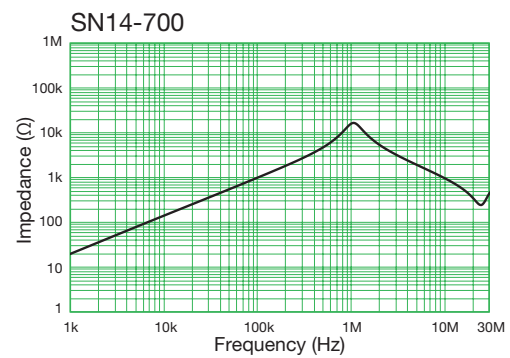
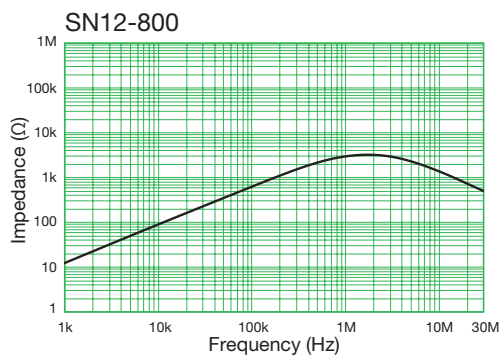
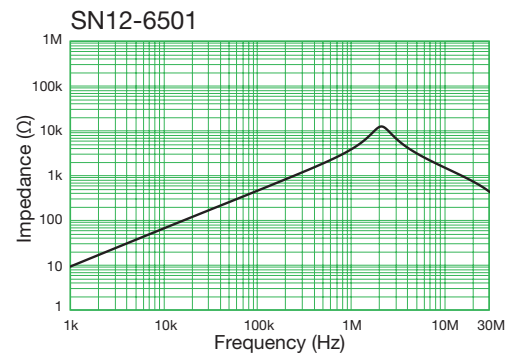
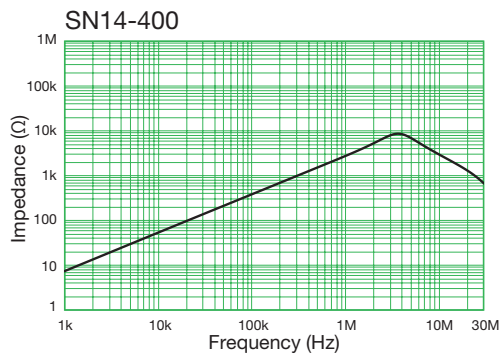


## インピーダンス特性

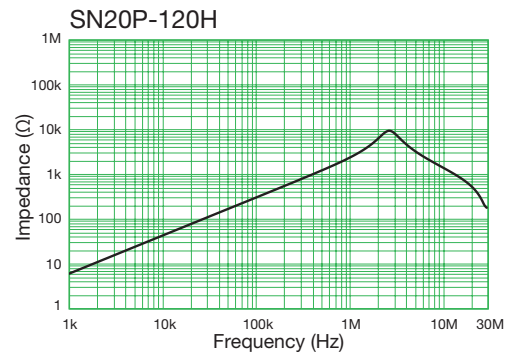
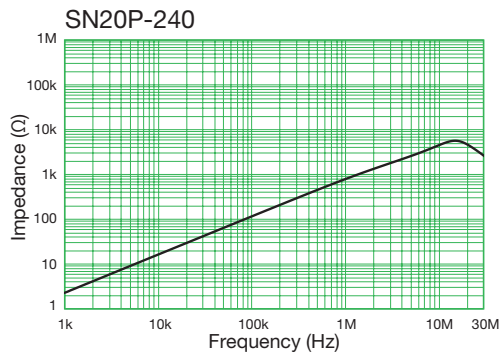
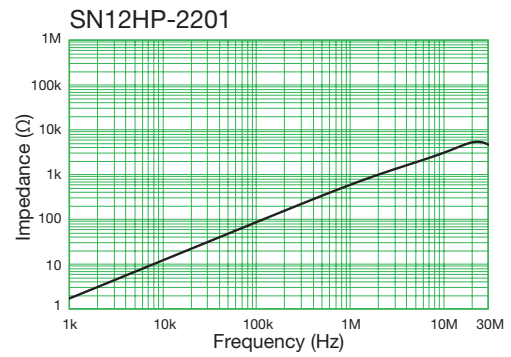
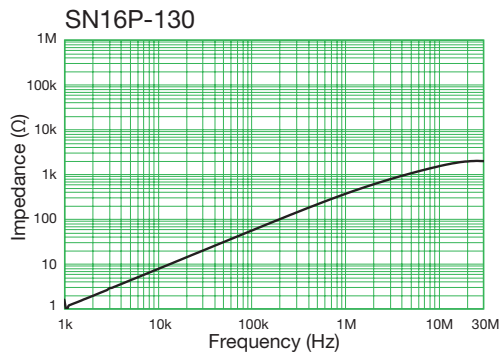
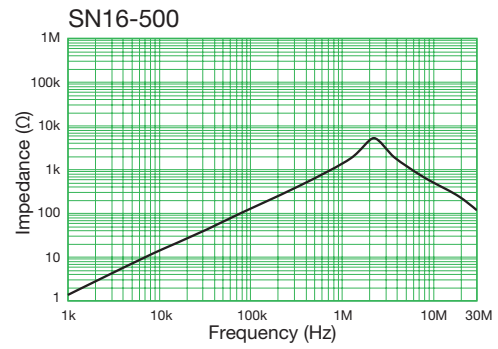
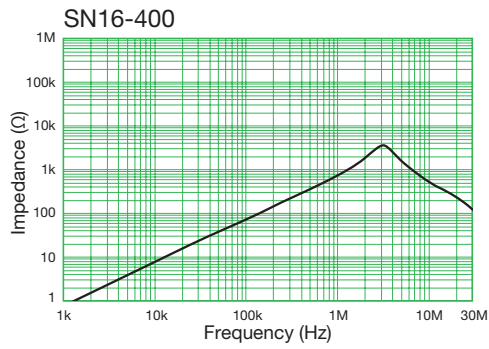




## インピーダンス特性



## インピーダンス特性



## 包装

品名	包装形態	数量/箱
SN3-300	バルク	6,000
SN5-700		4,800
SN3-200		6,000
SN5-5501		4,800
SN5-1700		
SN5-300		
SN5-400		
SN8S-300		3,000
SN8S-400		
SN8S-500		
SN8D-300		1,800
SN8D-400		
SN8D-500		
SN10P-800		トレー
SN3-100	バルク	6,000
SN10-300		1,000
SN10-400		
SN10-500		
SN14P-770H	トレー	150
SN8S-130		3,000
SN12-300		350
SN12-400		
SN12-500		
SN12P-500		250
SN14-400		
SN12-6501		350
SN12-800		250
SN14-700		
SN13-300		
SN13-400		
SN13-500		
SN16-300		
SN16-400		
SN16-500		350
SN16P-130		
SN12HP-2201		150
SN20P-240		40
SN20P-120H		

# ノーマルモード、SNコイル、SN-Jシリーズ、端子台タイプ

## 概要

トーキン製のSNコイルは、幅広く様々な特性を有するノーマルモードチョークコイルです。これらのコイルは、独自開発のFeダストコアを用いて設計されたものであり、様々なノイズ対策分野で有用です。

## 用途

- 白物家電
- 電源各種

## 特長

- Feダストコア使用
- 高コアロスのため、ノーマルモードノイズ対策に最適
- 様々なサイズと仕様に対応
- 使用温度範囲 -40℃～+105℃または+120℃
- 難燃性：UL94 V-2（キャップ）
- 難燃性：UL94 V-0（端子台）



## 品名呼称

SN	10-	300	J
シリーズ	寸法コード 〔外形寸法〕参照	特性コード 〔表1参照〕	端子台タイプ 〔外形寸法〕参照
SN	10 12 14P 16P	300 400 500 800	J

## 外形寸法

品名	寸法(mm)				取付ピッチ <sup>1</sup> (参考値)	図
	A (Maximum)	B (Maximum)	C (Maximum)	L	a	
SN10-300J	23.0	16.0	26.0	7.0±2	10	図 2
SN10-400J	23.0	16.0	26.0	7.0±2	10	図 2
SN10-500J	23.0	16.0	26.0	7.0±2	10	図 2
SN12-800J	29.0	18.0	29.0	7.0±2	10	図 2
SN12-400J	28.0	17.0	29.0	7.0±2	10	図 2
SN12-500J	28.0	17.0	29.0	7.0±2	10	図 2
SN16P-400J	33.0	21.0	33.5	4.5±1	16	図 3
SN14P-300J	35.0	25.0	37.0	4.5±1	20	図 3

<sup>1</sup> 上記の取付ピッチは参考値であり、保証するものではありません。

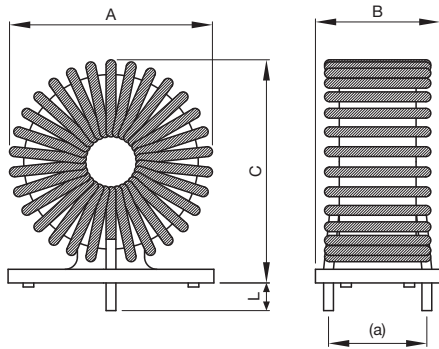


図2

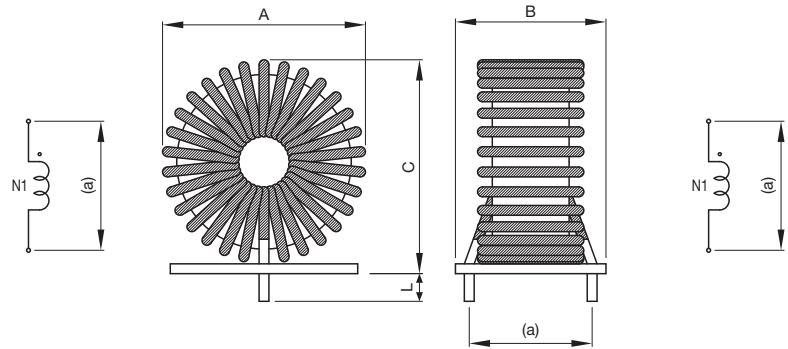


図3

## 環境対応

EU RoHS 指令 [2011/65/EU 及び (EU)2015/863] に適合しております。



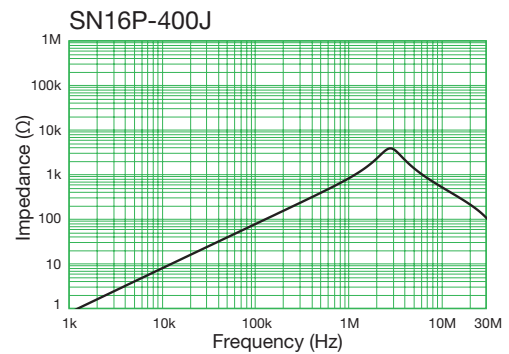
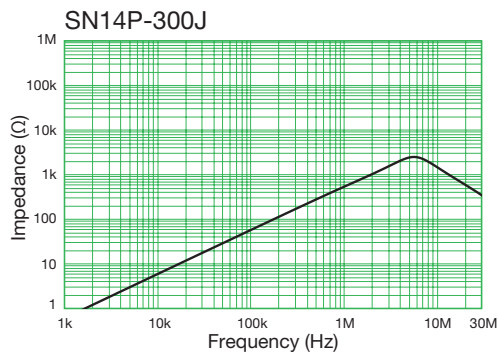
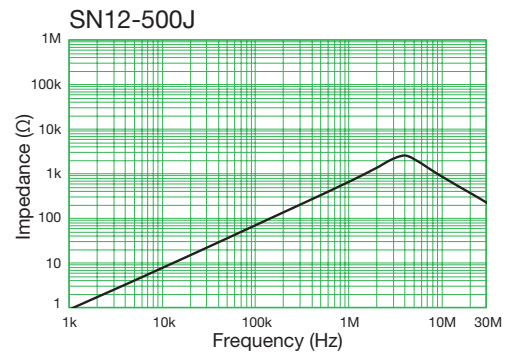
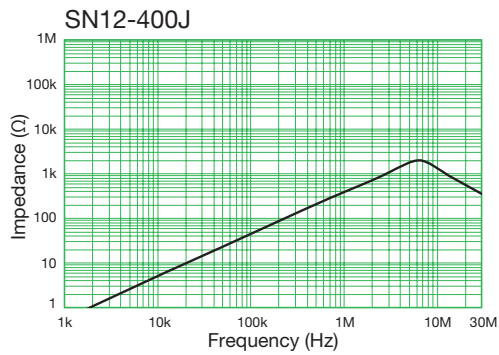
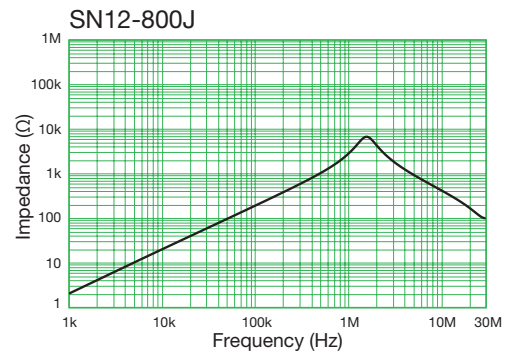
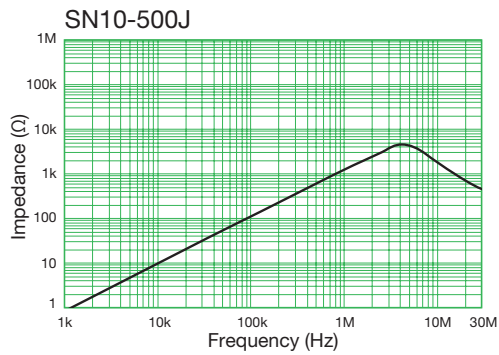
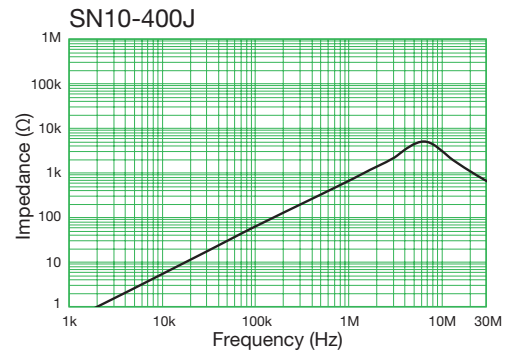
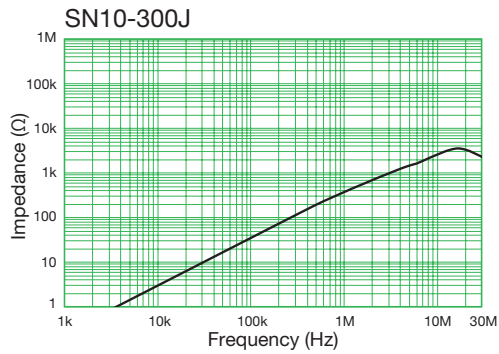
## 製品特性

項目	製品特性
定格電流範囲	3 ~ 15 A
定格インダクタンス範囲	40 ~ 270 $\mu$ H minimum
インダクタンス測定条件	100 kHz
使用銅線	1 PVF & 1 UEW & 1 PEW
絶縁種	A (105°C) & E (120°C)
使用温度範囲	-40°C ~ +105°C (自己温度上昇を含む) または -40°C ~ +120°C (自己温度上昇を含む)

## 表1 製品一覧

品名	定格電流 (A)	インダクタンス ( $\mu$ H) Minimum	直流抵抗/ライン ( $\Omega$ ) Maximum	温度上昇 (K) Maximum	線径 (mm)	絶縁種	重量約 (g)
SN10-300J	3	40	0.041	23	0.8	A (105°C)	12.5
SN10-400J	3	72	0.056	27	0.8	A (105°C)	12.9
SN10-500J	3	110	0.071	30	0.8	A (105°C)	14.0
SN12-800J	3	270	0.130	45	0.8	A (105°C)	19.0
SN12-400J	5	64	0.037	35	1	A (105°C)	17.1
SN12-500J	5	100	0.045	38	1	A (105°C)	20.0
SN16P-400J	8	108	0.027	45	1.5	E (120°C)	44.9
SN14P-300J	15	80	0.015	77	1.6	E (120°C)	56.0

## インピーダンス特性



## 包装

タイプ	包装形態	数量／箱
SN10-J	トレー	600
SN12-J		300
SN14P-300J		250
SN16P-400J		



# ノーマルモード、SNコイル、SN-JAシリーズ、端子台タイプ

## 概要

トーキンのSNコイルは、幅広く様々な特性を有するノーマルモードチョークコイルです。これらのコイルは、独自開発のFeダストコアを用いて設計されたものであり、様々なノイズ対策分野で有用です。

## 用途

- 白物家電
- 電源各種

## 特長

- Feダストコア使用
- 高コアロスのため、ノーマルモードノイズ対策に最適
- 様々なサイズと仕様に対応
- 使用温度範囲 -40℃～+105℃
- 難燃性：UL94 V-0 (キャップ)

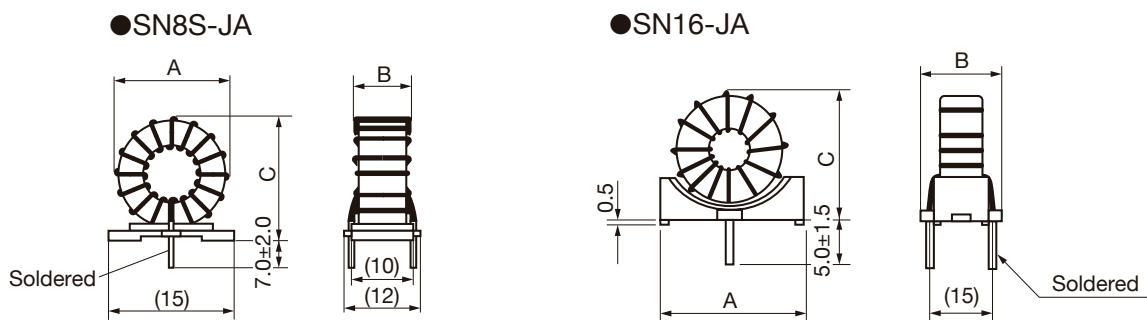


## 品名呼称

SN	8S-	300	JA
シリーズ	寸法コード ([外形寸法]参照)	特性コード (表1参照)	端子台タイプ ([外形寸法]参照)
SN	8S 16	300 400 500	JA

## 外形寸法

品名	寸法(mm)		
	A (Maximum)	B (Maximum)	C (Maximum)
SN8S-300JA	18	—	18
SN8S-400JA	18	—	18
SN16-300JA	35	19	39
SN16-400JA	35	20	39
SN16-500JA	35	21	39



## 環境対応

EU RoHS 指令 [2011/65/EU 及び (EU)2015/863] に適合しております。



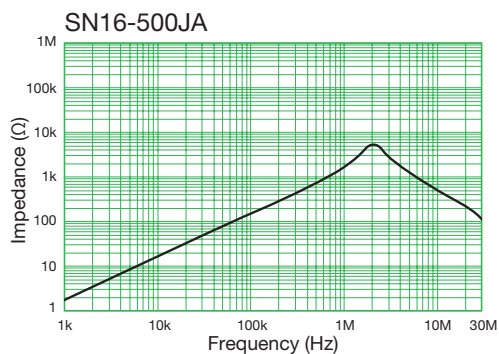
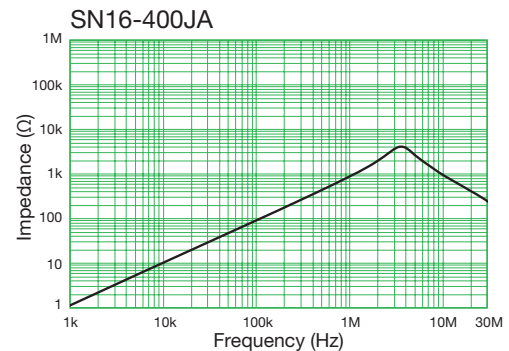
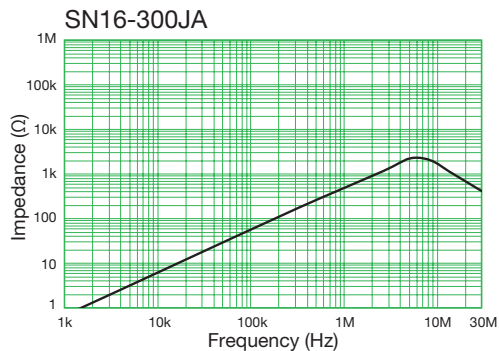
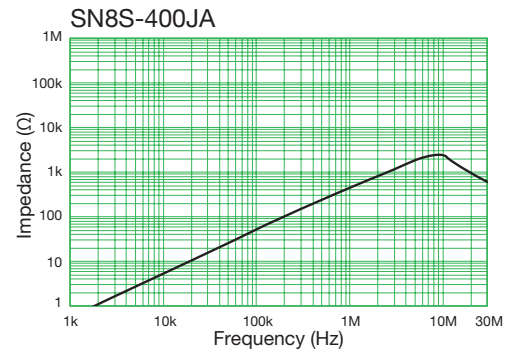
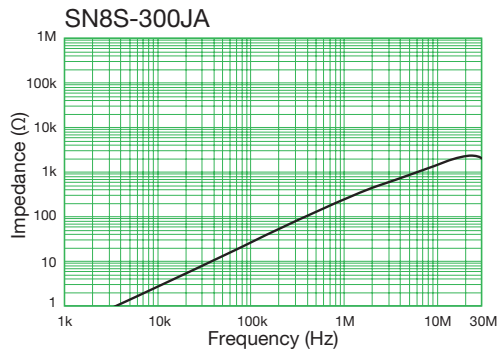
## 製品特性

項目	製品特性
定格電流範囲	2 ~ 8 A
定格インダクタンス範囲	26 ~ 168 $\mu$ H minimum
インダクタンス測定条件	100 kHz
使用銅線	1 PVF & 1 UEW & 1 PEW
絶縁種	A (105°C)
使用温度範囲	-40°C ~ +105°C (自己温度上昇を含む)

## 表1 製品一覧

品名	定格電流 (A)	インダクタンス (μH) Minimum	直流抵抗/ライン (Ω) Maximum	温度上昇 (K) Maximum	線径 (mm)	重量約 (g)
SN8S-300JA	2	26	0.042	19	0.6	4.4
SN8S-400JA	2	46	0.052	20	0.6	5.0
SN16-300JA	8	60	0.021	21	1.5	40.6
SN16-400JA	8	108	0.027	24	1.5	45.0
SN16-500JA	8	168	0.031	36	1.5	53.6

## インピーダンス特性



## 包 装

タイプ	包装形態	数量／箱
SN8S-JA	トレー	600
SN16-JA		200

# ノーマルモード、SNコイル、SN-JBシリーズ、端子台タイプ

## 概要

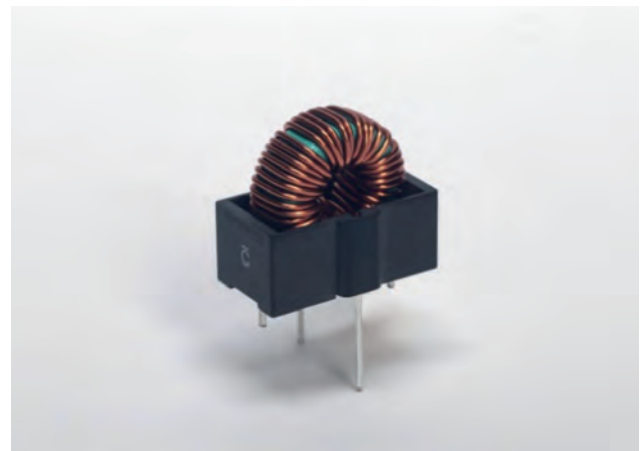
トーキン製のSNコイルは、幅広く様々な特性を有するノーマルモードチョークコイルです。これらのコイルは、独自開発のFeダストコアを用いて設計されたものであり、様々なノイズ対策分野で有用です。

## 用途

- 白物家電
- 電源各種

## 特長

- Feダストコア使用
- 高コアロスのため、ノーマルモードノイズ対策に最適
- 様々なサイズと仕様に対応
- 使用温度範囲 -40℃～+105℃
- 難燃性：UL94 V-0 (キャップ)



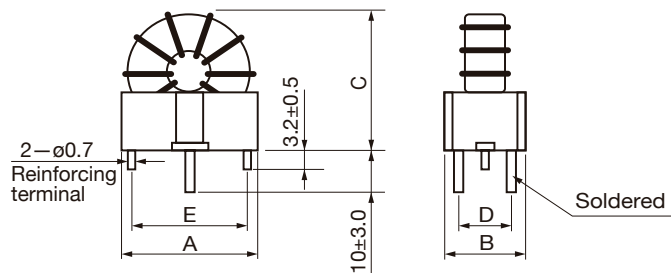
## 品名呼称

SN	5-	300	JB
シリーズ	寸法コード ([外形寸法]参照)	特性コード (表1参照)	端子台タイプ ([外形寸法]参照)
SN	5 8S 8D	300 400 450 500	JB

## 外形寸法

品名	寸法(mm)			ピンピッチ <sup>1</sup> (mm) (参考)	
	A (Maximum)	B (Maximum)	C (Maximum)	D	E
SN5-450JB	13.5	9.2	15.5	(7.5)	(10.0)
SN8S-300JB	18.0	12.5	18.0	(9.7)	(14.0)
SN8S-400JB	18.0	12.5	18.0	(9.7)	(14.0)
SN8S-500JB	18.0	12.5	18.0	(9.7)	(14.0)
SN8D-300JB	18.7	16.0	18.0	(13.0)	(14.0)
SN8D-400JB	18.7	16.0	18.0	(13.0)	(14.0)
SN8D-500JB	18.7	16.0	18.0	(13.0)	(14.0)

<sup>1</sup> 上記のピンピッチは参考値です。値は保証されません。



## 環境対応

EU RoHS 指令 [2011/65/EU 及び (EU)2015/863] に適合しております。



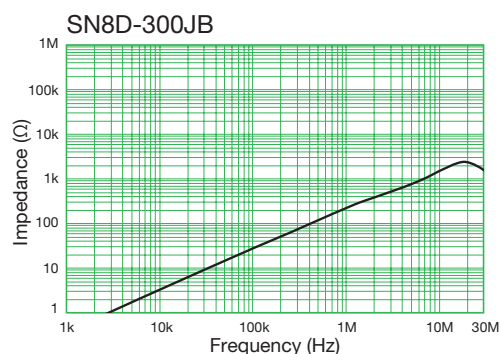
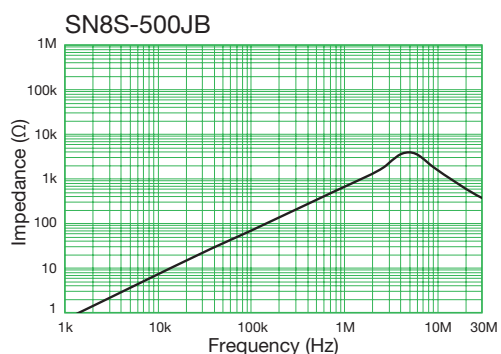
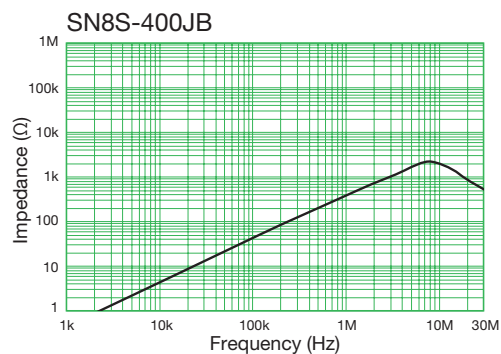
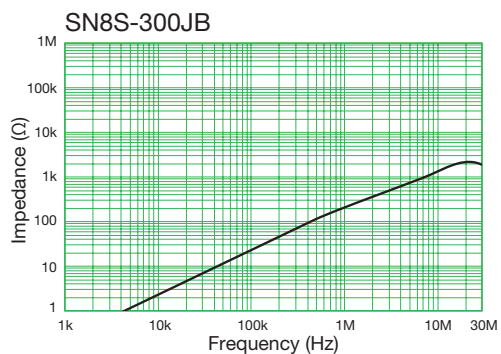
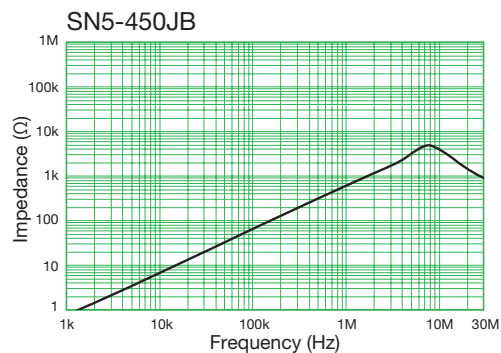
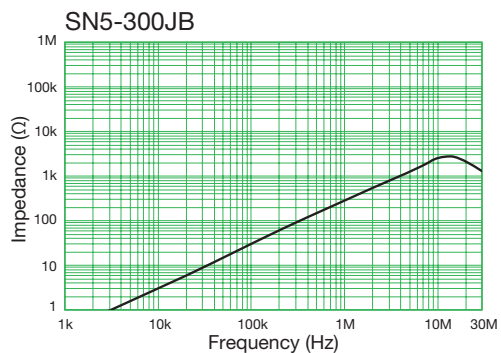
## 製品特性

項目	製品特性
定格電流範囲	1 ~ 2 A
定格インダクタンス範囲	25 ~ 125 µH minimum
インダクタンス測定条件	100 kHz
使用銅線	1 PVF & 1 UEW & 1 PEW
絶縁種	A (105°C)
使用温度範囲	-40°C ~ +105°C (自己温度上昇を含む)

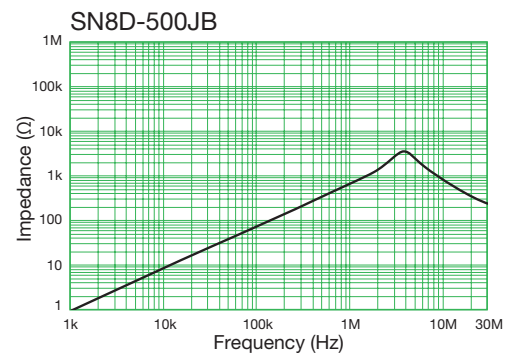
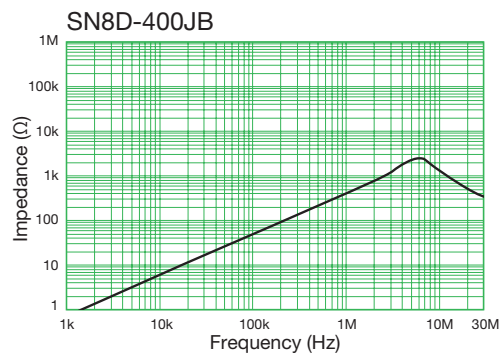
表1 製品一覧

品名	定格電流 (A)	インダクタンス (μH) Minimum	直流抵抗/ライン (Ω) Maximum	温度上昇 (K) Maximum	線径 (mm)	重量約 (g)
SN5-450JB	1	64	0.110	25	0.4	3.0
SN8S-300JB	2	26	0.055	19	0.6	4.8
SN8S-400JB	2	46	0.070	20	0.6	5.4
SN8S-500JB	2	72	0.085	23	0.6	5.9
SN8D-300JB	2	45	0.070	20	0.6	7.6
SN8D-400JB	2	80	0.085	24	0.6	8.4
SN8D-500JB	2	125	0.100	27	0.6	8.7

## インピーダンス特性



## インピーダンス特性



## 包装

タイプ	包装形態	数量/箱
SN5-JB	トレー	1,600
SN8S-JB		240
SN8D-JB		910



# ノーマルモード、SNコイル、SN-P2シリーズ、端子台タイプ

## 概要

トーキン製のSNコイルは、幅広く様々な特性を有するノーマルモードチョークコイルです。これらのコイルは、独自開発のFeダストコアを用いて設計されたものであり、様々なノイズ対策分野で有用です。

## 用途

- 白物家電
- 電源各種

## 特長

- Feダストコア使用
- 高コアロスのため、ノーマルモードノイズ対策に最適
- 様々なサイズと仕様に対応
- 使用温度範囲 -40℃～+105℃
- 難燃性：UL94 V-0 (キャップ)



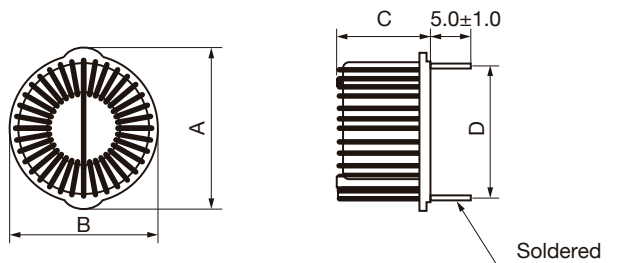
## 品名呼称

SN	5-	30	P2
シリーズ	寸法コード ([外形寸法]参照)	特性コード (表1参照)	端子台タイプ ([外形寸法]参照)
SN	5 8S	30 40 50	P2

## 外形寸法

品名	寸法(mm)			ピンピッチ <sup>1</sup> (mm) (参考)
	A (Maximum)	B (Maximum)	C (Maximum)	D
SN5-30P2	17.0	14.0	9.0	12.7
SN5-40P2	17.0	14.0	9.0	12.7
SN8S-30P2	19.0	17.0	10.5	15.2
SN8S-40P2	19.0	17.0	10.5	15.2
SN8S-50P2	19.0	17.0	10.5	15.2

<sup>1</sup> 上記のピンピッチは参考値です。値は保証されません。



## 環境対応

EU RoHS 指令 [2011/65/EU 及び (EU)2015/863] に適合しております。



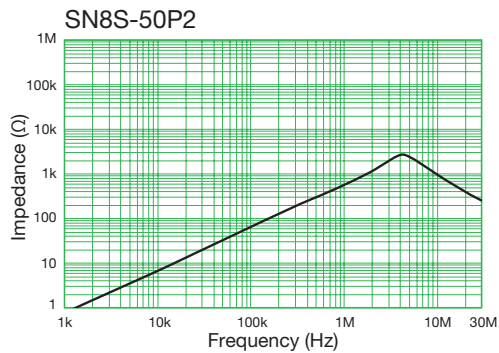
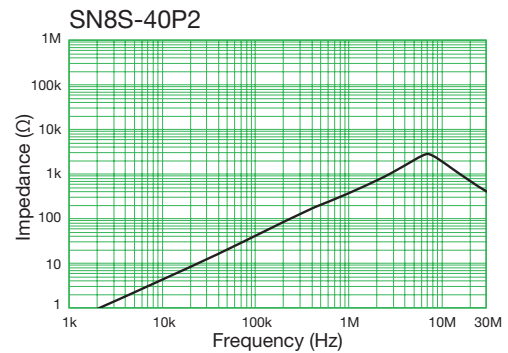
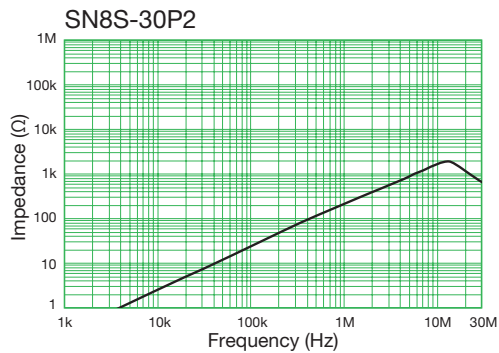
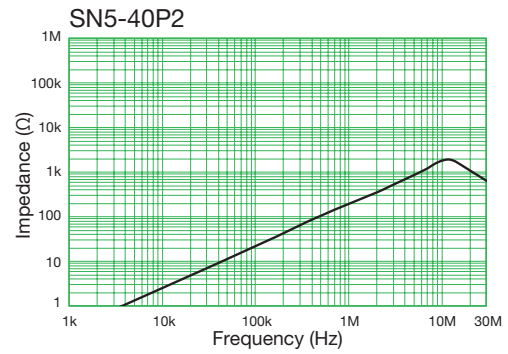
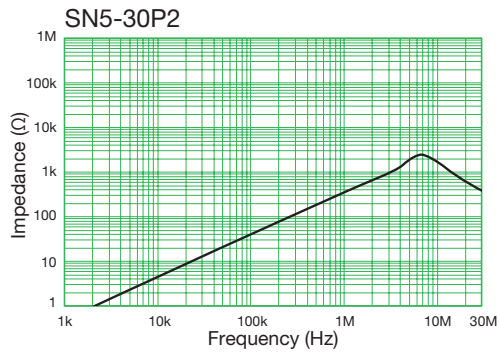
## 製品特性

項目	製品特性
定格電流範囲	2 A
定格インダクタンス範囲	25 ~ 72 $\mu$ H minimum
インダクタンス測定条件	100 kHz
使用銅線	1 PVF & 1 UEW & 1 PEW
絶縁種	A (105°C)
使用温度範囲	-40°C ~ +105°C (自己温度上昇を含む)

表1 製品一覧

品名	定格電流 (A)	インダクタンス (μH) Minimum	直流抵抗/ライン (Ω) Maximum	温度上昇 (K) Maximum	線径 (mm)	重量約 (g)
SN5-30P2	2	25	0.046	18	0.55	3
SN5-40P2	2	46	0.065	22	0.55	3.5
SN8S-30P2	2	26	0.050	19	0.60	5
SN8S-40P2	2	46	0.060	20	0.60	5.2
SN8S-50P2	2	72	0.075	23	0.60	5.5

## インピーダンス特性



## 包 装

タイプ	包装形態	数量／箱
SN5-P2	トレー	1,000
SN8S-50P2		1,600

## 概要

トーキンのSNGコイルは、幅広く様々な特性を有するアースインダクタです。これらのコイルは、独自開発のフェライトコアを用いて設計されたものであり、アース線のノイズ対策分野で有用です。

## 用途

- 産業機器
- 白物家電

## 特長

- 使用フェライト：5H（相当品含む）
- アースラインのノイズ抑制
- 様々なサイズと仕様に対応
- 使用温度範囲 -40℃～+105℃
- 難燃性：UL94 V-2（キャップ）  
UL1015 VW-1（ワイヤ）
- 取得安全規格：TÜV（該当仕様は製品一覧参照）

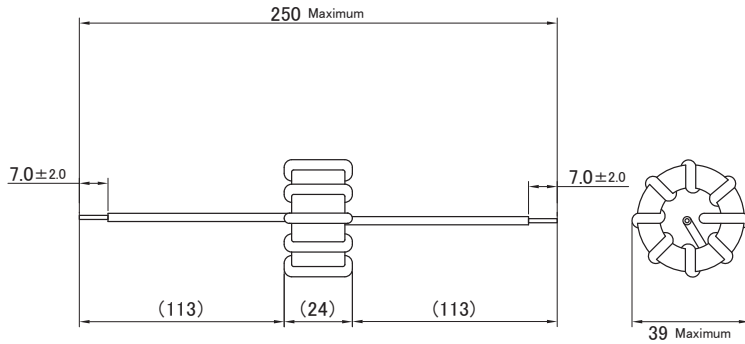


## 品名呼称

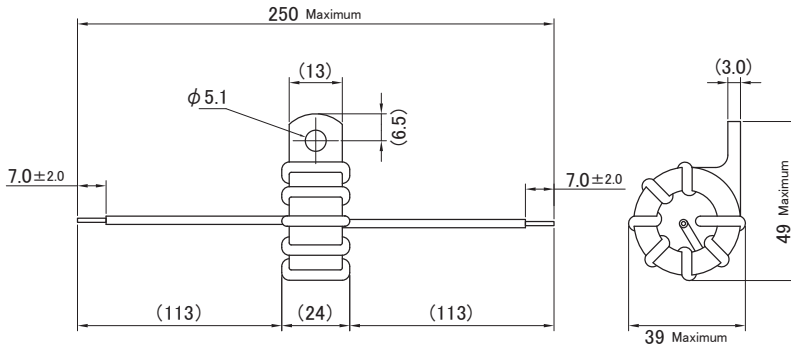
SNG	25	A-	600
シリーズ	コアサイズ コード	コアケースタイプ	インダクタンス ( $\mu\text{H}$ ) Minimum +50%/-30%
SNG	25	A = ノーマル B = 固定穴付き	600 = 600 $\mu\text{H}$

## 外形寸法

### ● SNG - 25A - 600



### ● SNG - 25B - 600



## 環境対応

EU RoHS 指令 [2011/65/EU 及び (EU)2015/863] に適合しております。



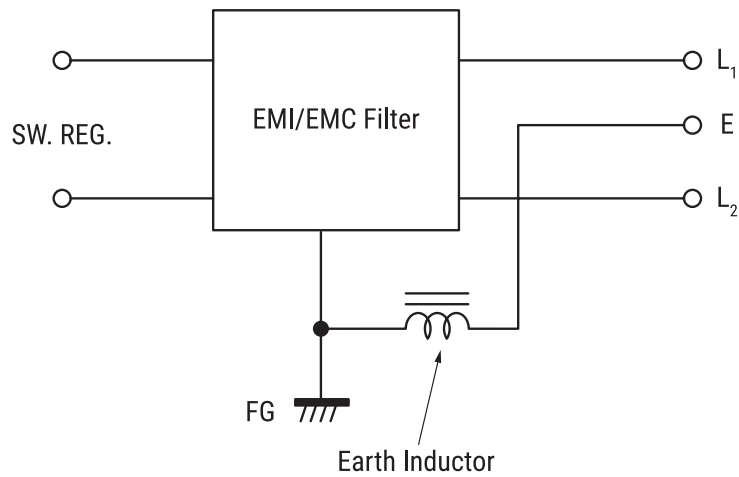
## 製品特性

項目	製品特性
絶縁耐圧	2500 VAC (1分、コアケース～端子間)
絶縁抵抗	20 MΩ以上 (500VDC印加、1分、コアケース～端子間)
定格インダクタンス範囲	600 μH
インダクタンス許容差	+50%, -30%
インダクタンス測定条件	160 kHz
絶縁種	A (105°C)
使用温度範囲	-40°C ~ +105°C (自己温度上昇を含む)
取得安全規格	TÜV

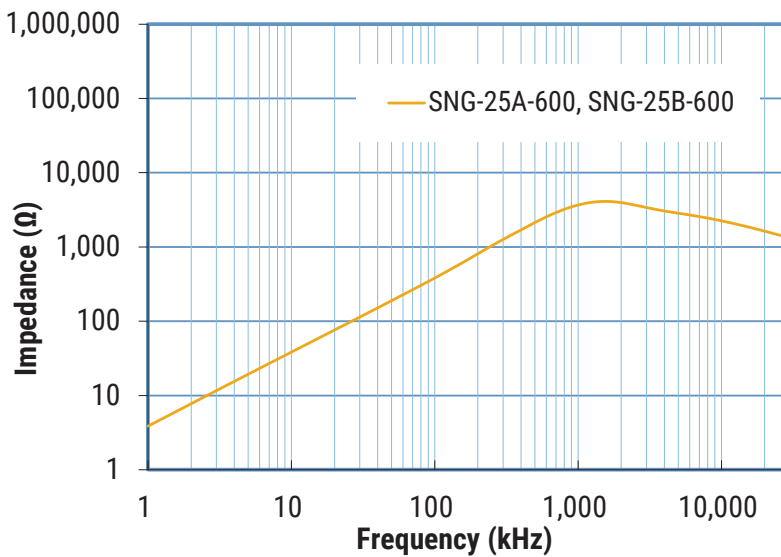
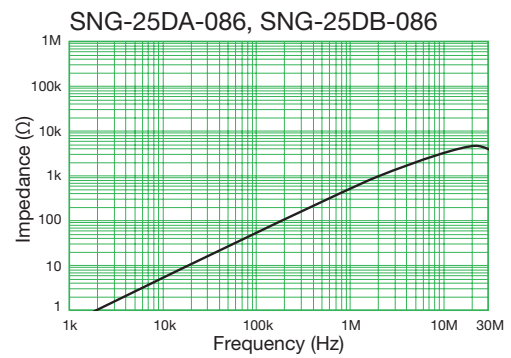
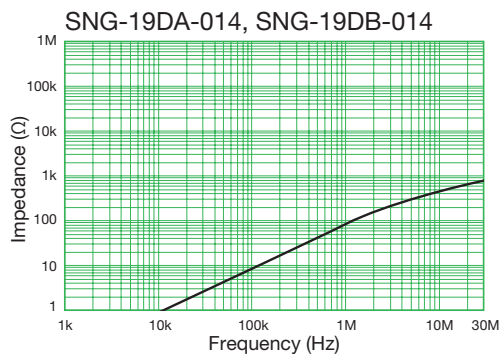
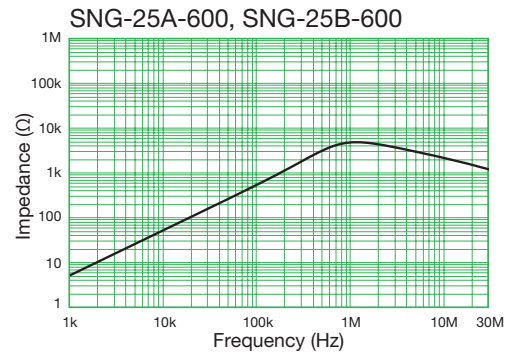
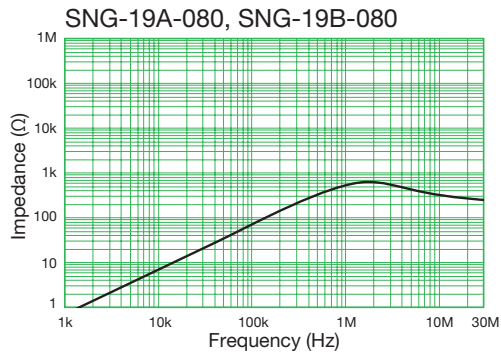
## 表1 製品一覧

品名	インダクタンス ( $\mu\text{H}$ ) +50%, -30%	直流抵抗/ライン ( $\text{m}\Omega$ ) Maximum	重量 約 (g)	取得安全規格
SNG-25A-600	600	20	38	TÜV
SNG-25B-600	600	20	38	TÜV

## 使用方法



## インピーダンス特性





## 包 装

品 名	包装形態	数量／箱
SNG-25	バルク	250

## 取り扱い上の注意

### 製品保管時の注意事項

ACラインフィルタは、通常の使用環境下で保管してください。

上記以外の環境下でも耐性はありますが、はんだ付け性は、高温、高湿度、腐食性雰囲気、および長期保管の条件下では低下します。

保管時の温度および相対湿度が、それぞれ 40℃および 70% を超えないよう推奨しています。さらに、塩素・硫黄含有化合物を含まない雰囲気である必要があります。

部品の結露を防止するため、温度変動を最小限に抑える必要があります。また、製品が磁化される恐れがあるため、強い磁界のそばで保管しないでください。

最適なはんだ付け性を確保するため、ACラインフィルタの在庫品は速やかに、できるだけ受領後6カ月以内に使用するようになしてください。

### 製品の温度上昇値

記載の温度上昇値は定格電流（商用周波数）通電時のワイヤー自己発熱による上昇値です。使用される実動作条件に於いてコア発熱上昇値も確認・評価の上、ご使用をお願いします。

## 輸出管理

本製品が外国為替及び外国貿易法の規定により、規制貨物など（または役務）に該当する場合には、日本国外に輸出する際に、同法に基づき日本国政府の輸出許可が必要です。

本製品は輸出令別表第1の16項の対象貨物です。従い当該貨物を輸出令別表第3に掲げる国以外へ輸出する場合には、客観条件における最終需要者の用途、取引の態様、条件等からみて、大量破壊兵器等への開発などに用いられないことが明らかかな場合を除き、経済産業大臣の輸出許可が必要です。

## 株式会社トーキン営業拠点

営業拠点の全リストについては、[www.tokin.com/info/network](http://www.tokin.com/info/network) をご覧下さい。

## KEMETエレクトロニクス株式会社営業拠点

グローバルな営業拠点の全リストについては、[www.kemet.com/sales](http://www.kemet.com/sales) をご覧下さい。

## 免責事項

本カタログに記載されている品名・仕様は、改良のために予告無く変更、あるいは製造を中止する事があります。ご使用に際しては、必ず納入仕様書をご請求の上、内容をご確認下さい。

本カタログの記述内容は、部品単体での特性、品質を保証する物です。使用に際しては、使用する製品に実装された状態で、必ず評価・確認を行って下さい。

本カタログに記載されている特性、定格、使用範囲を逸脱して使用された結果発生した不具合につきましては、保証致しかねますのでご了承下さい。

本カタログの製品は、一般的な電子機器への使用を意図しています。きわめて高度な信頼性が要求され、製品の不具合により直接人命に係わる様な機器、装置への使用を検討される場合は、事前に弊社販売窓口までご相談下さい。

製品の品質・信頼性の向上には万全を期しておりますが、誤った使用方法により人身事故・火災事故・社会的損失を生じる恐れがあります。使用方法についてご不明な点がございましたら、弊社営業窓口までご相談下さい。

本製品を使用したことにより、第三者の工業所有権に関わる問題が発生した場合、弊社製品の構造、製法に係わるもの以外につきましては、弊社はその責を負いませんので、ご了承下さい。

本カタログの記載内容は 2023 年 12 月現在の物です。

販売拠点

セールス&マーケティング本部

東京営業グループ

〒101-8362 東京都千代田区西神田3丁目8番1号(千代田ファーストビル東館)  
TEL.(03)3515-9192 FAX.(03)3515-9188

名古屋営業グループ

〒460-0003 名古屋市中区錦2丁目15番15号(豊島ビル)  
TEL.(052)211-0131 FAX.(052)211-0134

大阪営業グループ

〒532-0003 大阪市淀川区宮原4丁目1番14号(住友生命新大阪北ビル)  
TEL.(06)6398-5321 FAX.(06)6398-5331

ディストリビューションセールスグループ

〒101-8362 東京都千代田区西神田3丁目8番1号(千代田ファーストビル東館)  
TEL.(03)3515-9180 FAX.(03)3515-9181

技術お問合せ先

(キャパシタ製品)

キャパシタ事業部販売推進部

〒101-8362 東京都千代田区西神田3丁目8番1号(千代田ファーストビル東館)  
TEL.(03)3515-9264 FAX.(03)3515-9261

(EMC/ノイズ対策製品、材料・マグネット、圧電製品、センサ・モジュール製品)

マグネティック・センサ&アクチュエータ事業本部販売推進部

〒101-8362 東京都千代田区西神田3丁目8番1号(千代田ファーストビル東館)  
TEL.(03)3515-9260 FAX.(03)3515-9261

●技術お問合せ先/マグネティック・センサ&アクチュエータ事業本部販売推進部 TEL.(03)3515-9260 FAX.(03)3515-9261  
〒101-8362 東京都千代田区西神田3丁目8番1号(千代田ファーストビル東館)

[www.tokin.com](http://www.tokin.com)