ACラインフィルタ

ノーマルモード、SNコイル、標準シリーズ

概　要

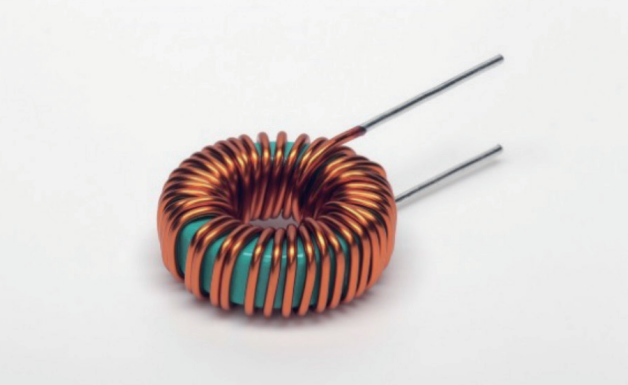
トーキンの SN コイルは、幅広く様々な特性を有するノーマルモードチョークコイルです。これらのコイルは、独自開発の Fe ダストコアを用いて設計されたものであり、様々なノイズ対策分野で有用です。

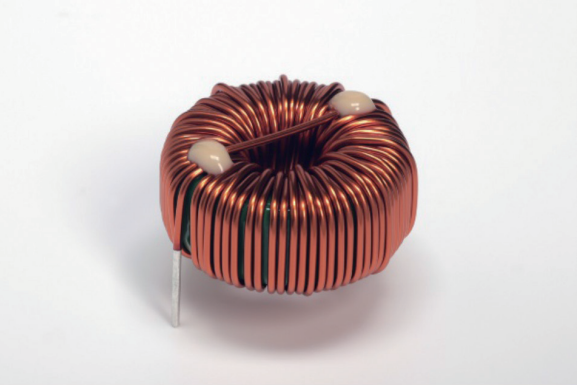
用　途

- 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

©TOKIN Corporation

外形寸法

品　名	寸法(mm)					取付ピッチ[1] (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	7.0	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

[1] 上記の取付ピッチは参考値であり、保証するものではございません。

©TOKIN Corporation

外形寸法

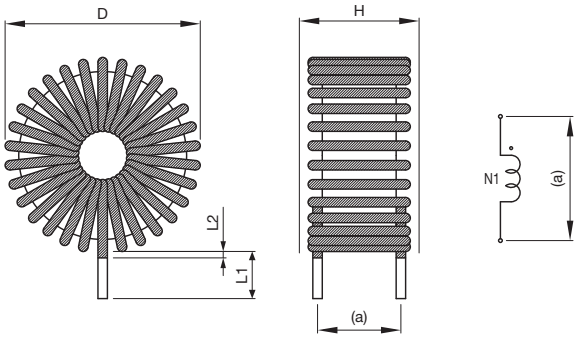


図 2

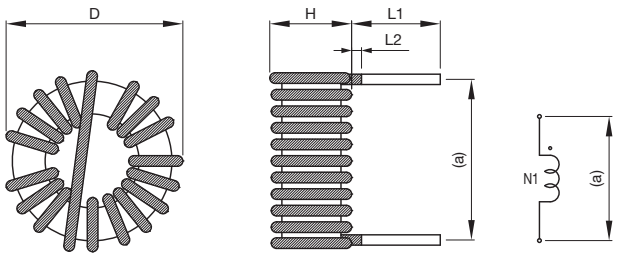


図 3

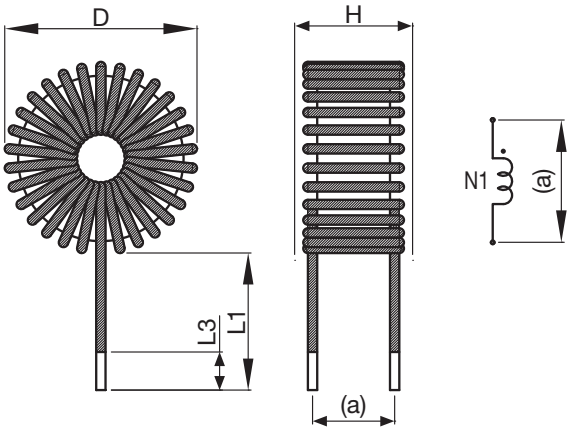


図 4

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 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）

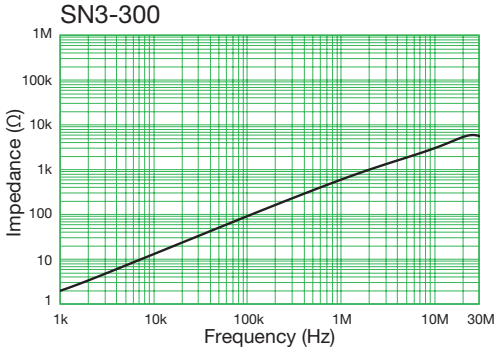
表1　製品一覧

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)
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

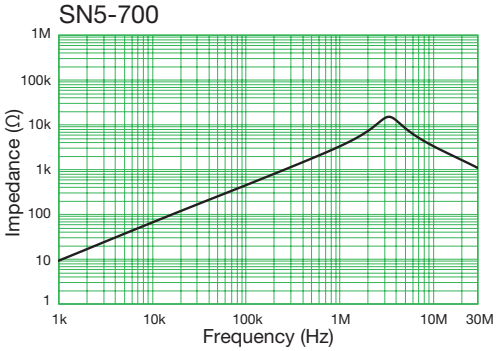
©TOKIN Corporation

インピーダンス特性

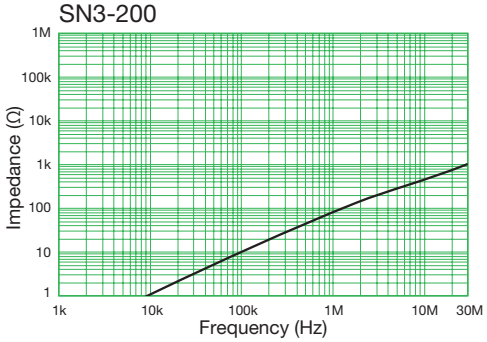
SN3-300



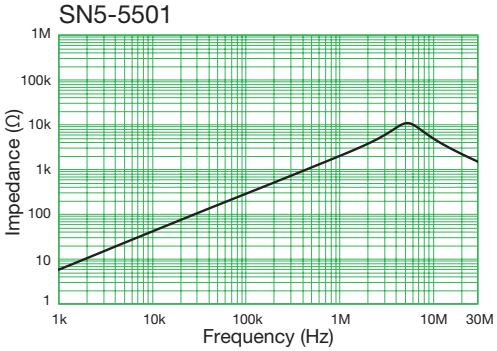
SN5-700



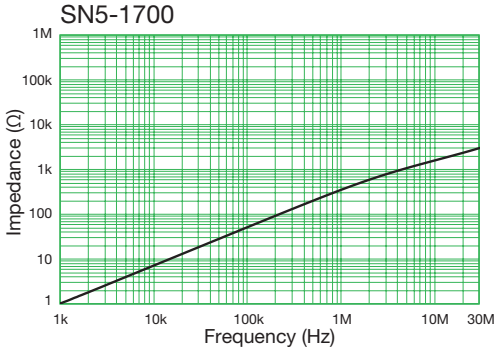
SN3-200



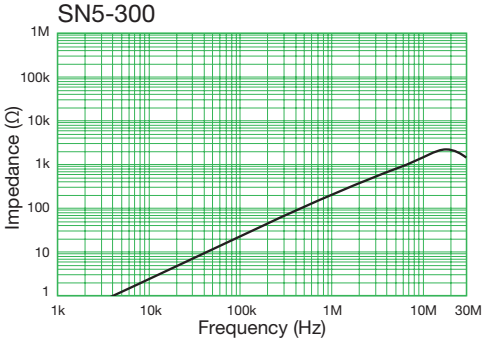
SN5-5501



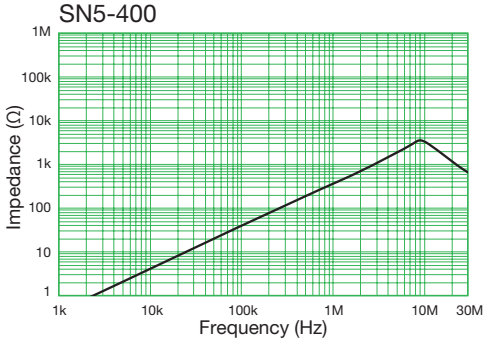
SN5-1700



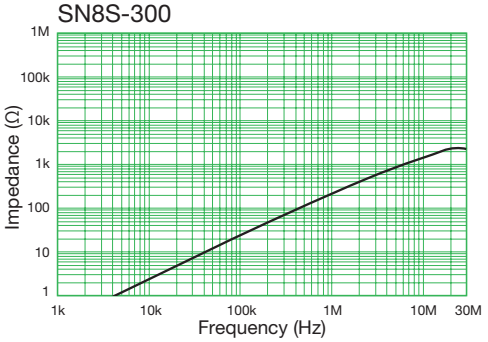
SN5-300



SN5-400



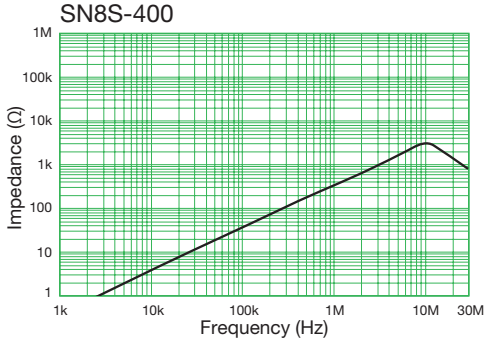
SN8S-300



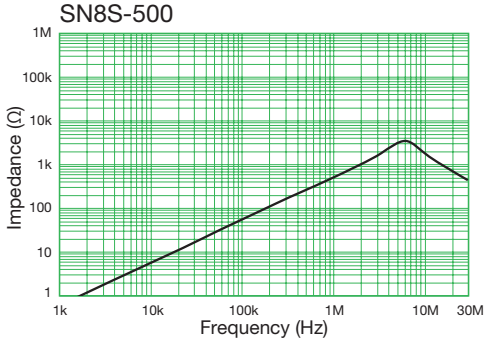
©TOKIN Corporation

インピーダンス特性

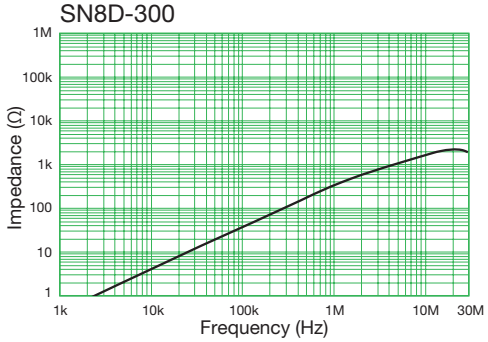
SN8S-400



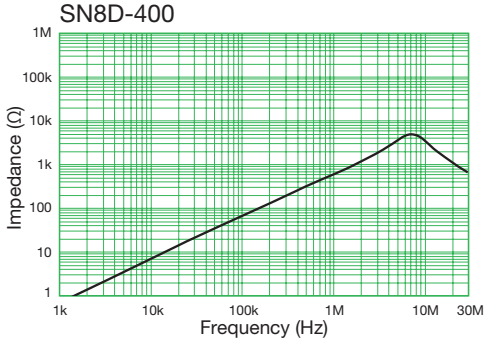
SN8S-500



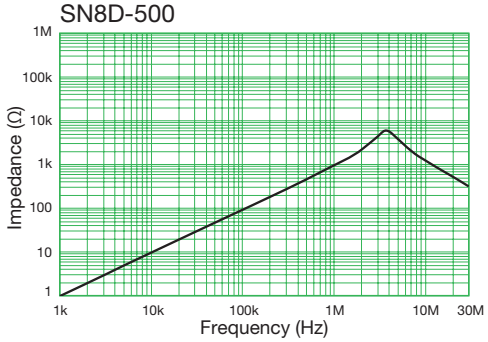
SN8D-300



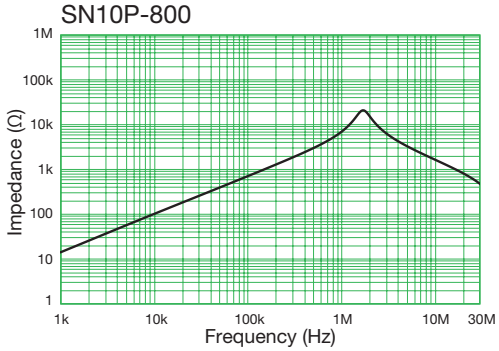
SN8D-400



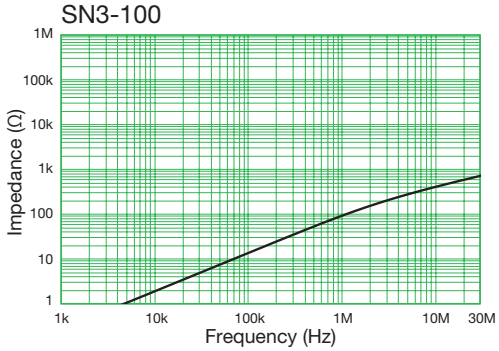
SN8D-500



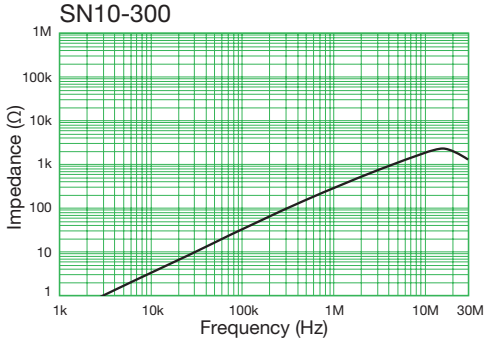
SN10P-800



SN3-100



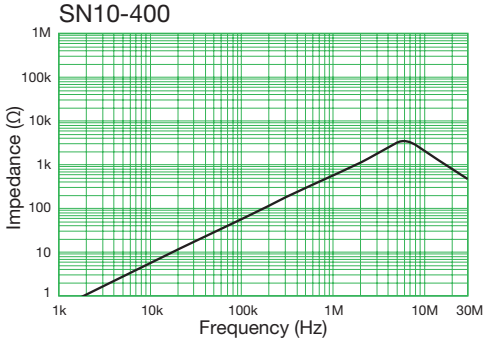
SN10-300



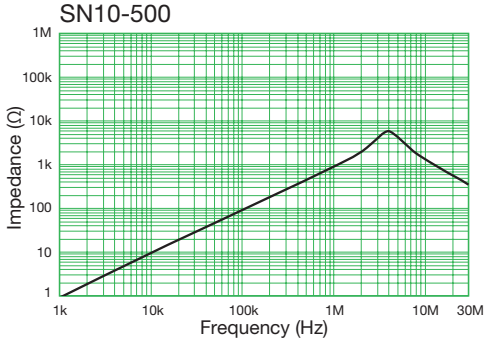
©TOKIN Corporation

インピーダンス特性

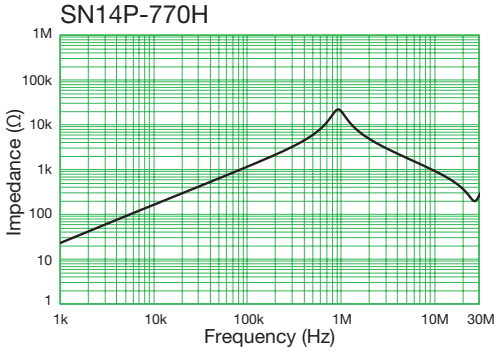
SN10-400



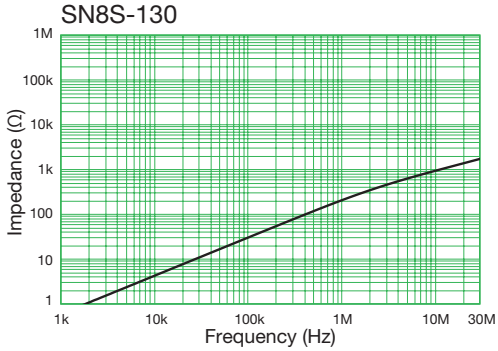
SN10-500



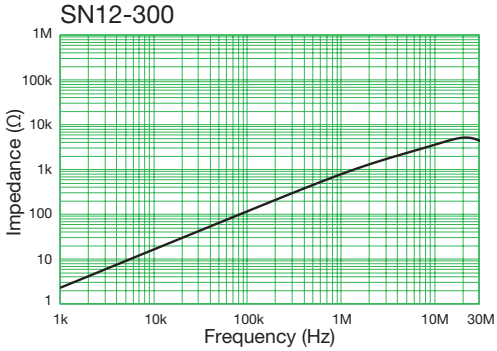
SN14P-770H



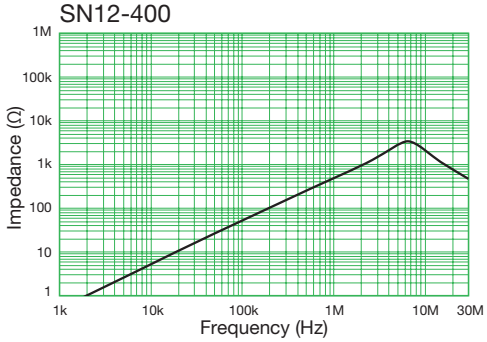
SN8S-130



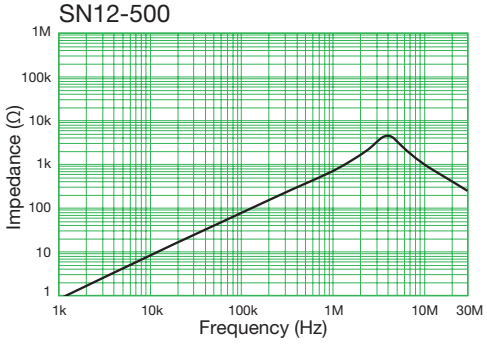
SN12-300



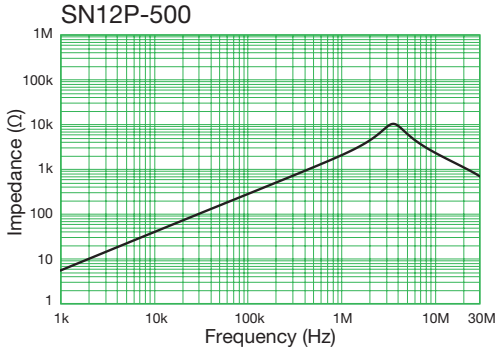
SN12-400



SN12-500



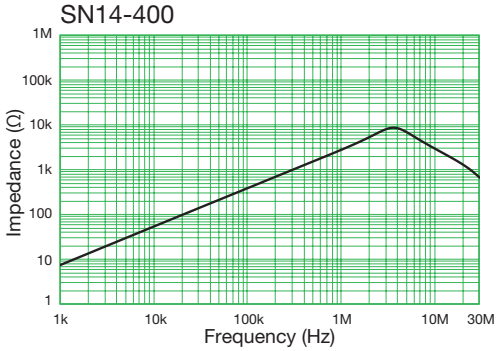
SN12P-500



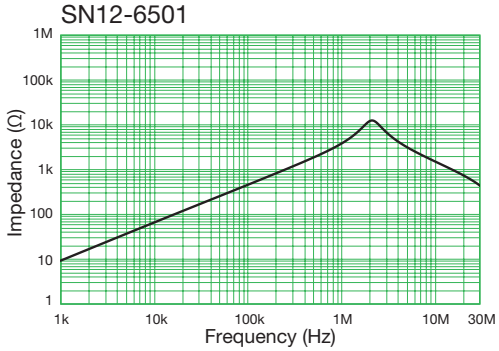
©TOKIN Corporation

インピーダンス特性

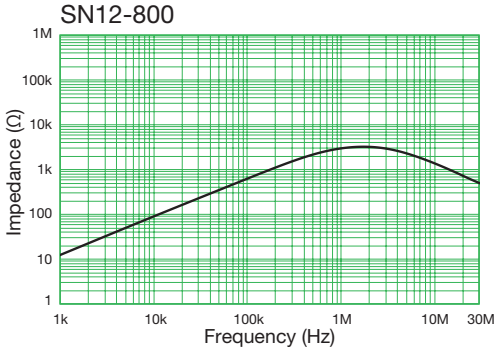
SN14-400



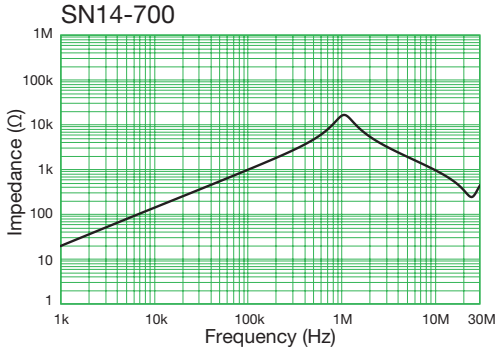
SN12-6501



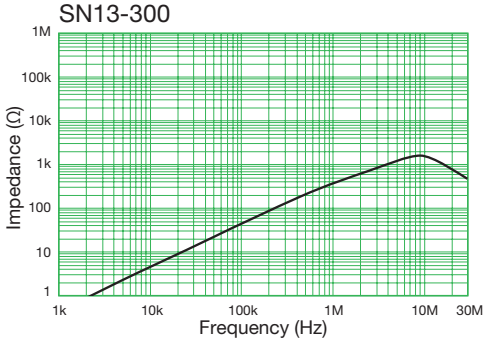
SN12-800



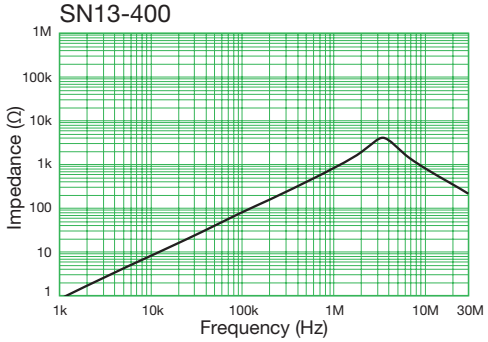
SN14-700



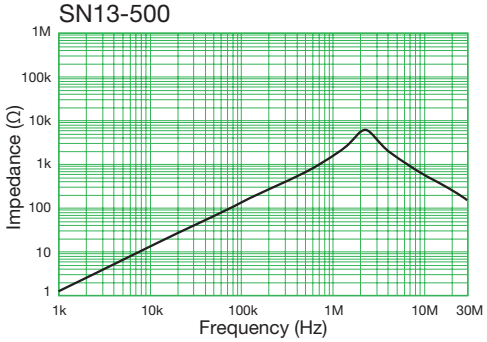
SN13-300



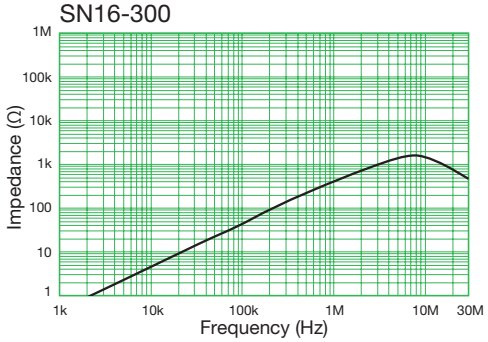
SN13-400



SN13-500



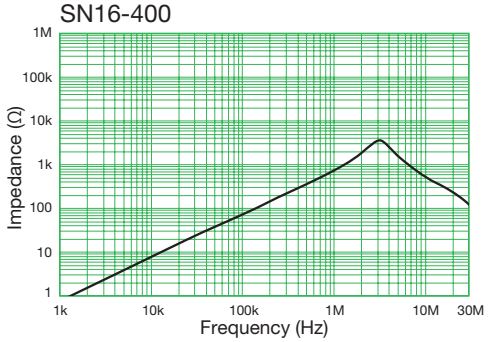
SN16-300



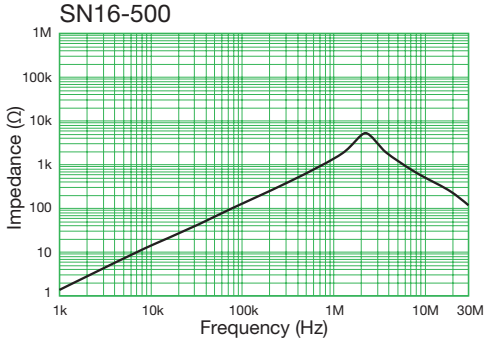
©TOKIN Corporation

インピーダンス特性

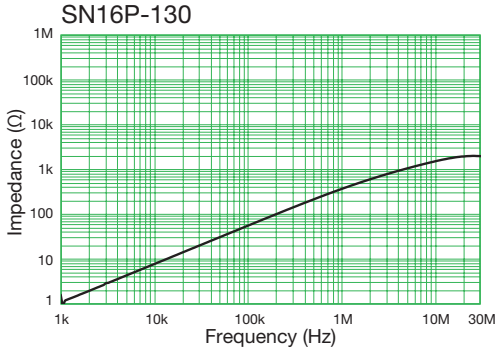
SN16-400



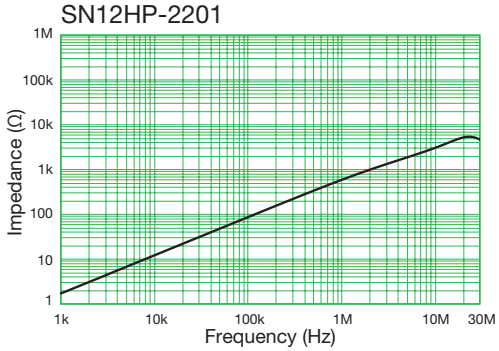
SN16-500



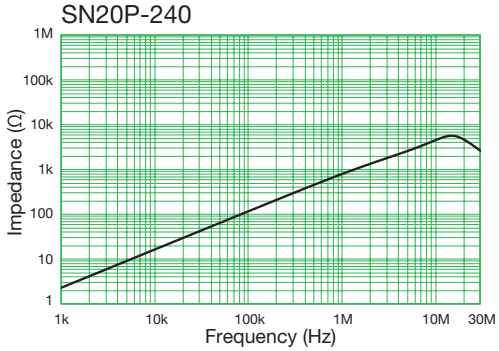
SN16P-130



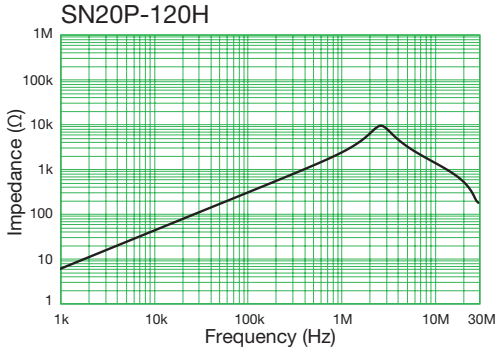
SN12HP-2201



SN20P-240



SN20P-120H



©TOKIN Corporation

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	350
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		
SN14-400		250
SN12-6501		350
SN12-800		
SN14-700		250
SN13-300		
SN13-400		
SN13-500		
SN16-300		
SN16-400		
SN16-500		
SN16P-130		
SN12HP-2201		350
SN20P-240		150
SN20P-120H		40

©TOKIN Corporation

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な場合を除き、経済産業大臣の輸出許可が必要です。

ⓒTOKIN Corporation

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 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 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ありましたら、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 2022 年 12 月現在の物です。

ⓒTOKIN Corporation