

## 電力線チョーク

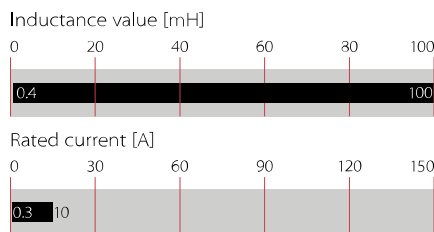


- 定格電流 0.3A～10A
- 周波数域 DC～50/60Hz
- コモンモード共振周波数 100kHz～3MHz

- 2極チョーク構成
- 複数のチョークをPCBに搭載することも可能



## インダクタンスと定格電流



## 技術仕様

動作電圧	300 VAC
動作周波数	DC～50/60 Hz
定格電流	0.3～10 A @ 定格周囲温度
定格インダクタンス	0.4～100 mH
浮遊インダクタンス	一般的に LNの1%
インダクタンス低下(直流定格電流印加時)	10%未満(25℃)
耐電圧試験電圧(巻線間) @ 25℃	1500 VAC, 2秒
MTBF @ 40℃/230 V (Mil-HB-217F)	>5,000,000時間
サージ電流/10 m秒	20 x I <sub>N</sub> @ 25℃
温度範囲(動作及び保管)	-40℃～100℃(40/100/56) IEC 60068-1準拠
難燃性	ポッティング材 UL94V-0 ハウジング UL94V-0 リングコアコーティング UL94V-0
安全規格	UL 1283, IEC/EN 60938-1

## 安全規格



## RoHS

RNシリーズチョークコイルは、AC電源入力の電源線及びニュートラル線に直列に接続することにより、コモンモード・非対称(P/N→E)ノイズ信号を抑制します。ノイズの対称波(ディファレンシャルモード)成分も、巻線の漏れインダクタンスにより抑制されます。RNシリーズチョークコイルは、一般的にサプレッションキャパシタと併用して使用されます。

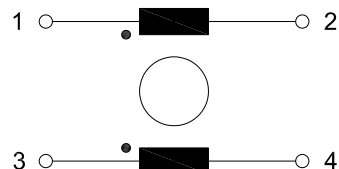
## 優れた特長

- 高飽和耐量及び優れた温度特性
- スルーホール実装
- 2極構成
- コンパクトなデザイン
- 複数のハウジングオプション
- カスタム対応も可能
- 高温特性タイプも用意

## 一般的な用途

- スイッチモード電源機器
- コモンモードノイズレベルの低減用
- EMI入力フィルタとして
- アース接続のない制御機器用
- 飽和チョークとの併用により位相角制御回路用として

## 代表的な回路図



## チョークセレクションテーブル

チョーク	電流 ( $I_N$ ) [A]	周囲温度 [°C]	インダクタンス ( $L_N$ ) [mH]	抵抗 ( $R_{DC}$ ) [mOhm]	A [mm]	B [mm]	H [mm]	重量 (g)
RN 102-0.3-02-22M	0.3	40	22.0	1300	10.0	10.0	9.0	4
RN 102-0.3-02-12M	0.3	40	12.0	1100	10.0	10.0	9.0	3
RN 102-0.6-02-4M4	0.6	40	4.4	380	10.0	10.0	9.0	3
RN 102-1-02-3M0	1.0	40	3.0	210	10.0	10.0	9.0	3
RN 102-1.5-02-1M6	1.5	40	1.6	94	10.0	10.0	9.0	3
RN 102-2-02-1M1	2.0	40	1.1	70	10.0	10.0	9.0	3
RN 112-0.4-02-39M	0.4	40	39.0	1500	15.0	10.0	12.6	6
RN 112-0.4-02-27M	0.4	40	27.0	1400	15.0	10.0	12.6	6
RN 112-0.5-02-27M	0.5	40	27.0	1200	15.0	10.0	12.6	6
RN 112-0.5-02-18M	0.5	40	18.0	1100	15.0	10.0	12.6	6
RN 112-0.5-02-15M	0.5	40	15.0	700	15.0	10.0	12.6	6
RN 112-0.6-02-15M	0.6	40	15.0	490	15.0	10.0	12.6	6
RN 112-0.8-02-10M	0.8	40	10.0	380	15.0	10.0	12.6	6
RN 112-1.2-02-6M8	1.2	40	6.8	250	15.0	10.0	12.6	6
RN 112-1.5-02-3M3	1.5	40	3.3	102	15.0	10.0	12.6	6
RN 112-2-02-1M8	2.0	40	1.8	74	15.0	10.0	12.6	6
RN 112-2-02-1M0	2.0	40	1.0	70	15.0	10.0	12.6	6
RN 112-2.6-02-0M4	2.6	40	0.4	40	15.0	10.0	12.6	6
RN 112-3.6-02-0M4	3.6	40	0.4	27	15.0	10.0	12.6	6
RN 112-4-02-0M7	4.0	40	0.7	24	15.0	10.0	12.6	6
RN 114-0.3-02-47M	0.3	40	47.0	1700	20.1	12.5	13.2	10
RN 114-0.5-02-39M	0.5	40	39.0	830	20.1	12.5	13.2	11
RN 114-0.8-02-27M	0.8	40	27.0	500	20.1	12.5	13.2	11
RN 114-1-02-15M	1.0	40	15.0	370	20.1	12.5	13.2	10
RN 114-1.2-02-10M	1.2	40	10.0	195	20.1	12.5	13.2	10
RN 114-1.5-02-6M8	1.5	40	6.8	123	20.1	12.5	13.2	11
RN 114-2-02-4M2	2.0	40	4.2	100	20.1	12.5	13.2	11
RN 114-2.5-02-3M3	2.5	40	3.3	63	20.1	12.5	13.2	11
RN 114-3-02-2M0	3.0	40	2.0	52	20.1	12.5	13.2	10
RN 114-4-02-1M5	4.0	40	1.5	34	20.1	12.5	13.2	11
RN 116-0.5-02-47M	0.5	60	47.0	960	20.1	12.5	13.2	11
RN 116-0.5-02-39M	0.5	60	39.0	920	20.1	12.5	13.2	11
RN 116-0.5-02-27M	0.5	60	27.0	790	20.1	12.5	13.2	11
RN 116-0.8-02-27M	0.8	60	27.0	370	20.1	12.5	13.2	13
RN 116-1-02-15M	1.0	60	15.0	260	20.1	12.5	13.2	12
RN 116-1-02-10M	1.0	60	10.0	210	20.1	12.5	13.2	11
RN 116-1.3-02-6M8	1.3	60	6.8	140	20.1	12.5	13.2	12
RN 116-1.5-02-10M	1.5	60	10.0	148	20.1	12.5	13.2	12
RN 116-1.7-02-4M0	1.7	60	4.0	87	20.1	12.5	13.2	12
RN 116-2-02-3M3	2.0	60	3.3	70	20.1	12.5	13.2	12
RN 116-2-02-2M2	2.0	60	2.2	66	20.1	12.5	13.2	11
RN 122-0.5-02-56M	0.5	40	56.0	1800	25.0	15.0	16.5	20
RN 122-0.6-02-47M	0.6	40	47.0	1300	25.0	15.0	16.5	20
RN 122-0.8-02-39M	0.8	40	39.0	1000	25.0	15.0	16.5	20
RN 122-1-02-18M	1.0	40	18.0	630	25.0	15.0	16.5	19
RN 122-1-02-10M	1.0	40	10.0	560	25.0	15.0	16.5	19
RN 122-1.5-02-10M	1.5	40	10.0	250	25.0	15.0	16.5	20
RN 122-2-02-6M8	2.0	40	6.8	156	25.0	15.0	16.5	20
RN 122-2-02-5M0	2.0	40	5.0	140	25.0	15.0	16.5	21
RN 122-2.5-02-5M6	2.5	40	5.6	110	25.0	15.0	16.5	20
RN 122-3-02-4M5	3.0	40	4.5	80	25.0	15.0	16.5	21
RN 122-4-02-3M3	4.0	40	3.3	46	25.0	15.0	16.5	22
RN 122-4-02-1M8	4.0	40	1.8	42	25.0	15.0	16.5	22

チョーク	電流 (I <sub>N</sub> ) [A]	周囲温度 [°C]	インダクタンス (L <sub>N</sub> ) [mH]	抵抗 (R <sub>Dc</sub> ) [mOhm]	A [mm]	B [mm]	H [mm]	重量 (g)
RN 142-0.5-02-82M	0.5	40	82.0	2700	30.0	20.0	19.7	36
RN 142-1-02-33M	1.0	40	33.0	810	30.0	20.0	19.7	37
RN 142-1.4-02-27M	1.4	40	27.0	500	30.0	20.0	19.7	40
RN 142-2-02-6M8	2.0	40	6.8	192	30.0	20.0	19.7	36
RN 142-4-02-3M3	4.0	40	3.3	67	30.0	20.0	19.7	38
RN 142-6-02-1M8	6.0	40	1.8	20	30.0	20.0	19.7	40
RN 143-0.5-02-100M	0.5	40	100.0	2900	30.0	20.0	19.7	36
RN 143-1-02-47M	1.0	40	47.0	890	30.0	20.0	19.7	38
RN 143-2-02-10M	2.0	40	10.0	240	30.0	20.0	19.7	42
RN 143-4-02-3M9	4.0	40	3.9	59	30.0	20.0	19.7	39
RN 143-6-02-1M8	6.0	40	1.8	20	30.0	20.0	19.7	42
RN 152-1-02-68M	1.0	40	68.0	1300	40.0	15.0	25.0	75
RN 152-2-02-18M	2.0	40	18.0	350	40.0	15.0	25.0	64
RN 152-4-02-6M8	4.0	40	6.8	87	40.0	15.0	25.0	74
RN 152-6-02-3M9	6.0	40	3.9	42	40.0	15.0	25.0	68
RN 152-8-02-2M7	8.0	40	2.7	22	40.0	15.0	25.0	73
RN 152-10-02-1M8	10.0	40	1.8	14	40.0	15.0	25.0	73
RN 202-0.3-02-22M	0.3	40	22.0	1300	5.1	15.2	13.5	4
RN 202-0.3-02-12M	0.3	40	12.0	1100	5.1	15.2	13.5	4
RN 202-0.6-02-4M4	0.6	40	4.4	380	5.1	15.2	13.5	4
RN 202-1-02-3M0	1.0	40	3.0	210	5.1	15.2	13.5	4
RN 202-1.5-02-1M6	1.5	40	1.6	94	5.1	15.2	13.5	4
RN 202-2-02-1M1	2.0	40	1.1	70	5.1	15.2	13.5	4
RN 204-0.3-02-22M	0.3	40	22.0	1300	7.6	10.0	14.3	3
RN 204-0.3-02-12M	0.3	40	12.0	960	7.6	10.0	14.3	3
RN 204-0.6-02-4M4	0.6	40	4.4	350	7.6	10.0	14.3	3
RN 204-1-02-3M0	1.0	40	3.0	192	7.6	10.0	14.3	3
RN 204-1.5-02-1M6	1.5	40	1.6	96	7.6	10.0	14.3	3
RN 204-2-02-1M1	2.0	40	1.1	57	7.6	10.0	14.3	3
RN 212-0.4-02-39M	0.4	40	39.0	1500	10.0	15.0	20.0	8
RN 212-0.4-02-27M	0.4	40	27.0	1400	10.0	15.0	20.0	8
RN 212-0.5-02-27M	0.5	40	27.0	1200	10.0	15.0	20.0	8
RN 212-0.5-02-18M	0.5	40	18.0	1100	10.0	15.0	20.0	8
RN 212-0.5-02-15M	0.5	40	15.0	700	10.0	15.0	20.0	8
RN 212-0.6-02-15M	0.6	40	15.0	490	10.0	15.0	20.0	8
RN 212-0.8-02-10M	0.8	40	10.0	380	10.0	15.0	20.0	8
RN 212-1.2-02-6M8	1.2	40	6.8	250	10.0	15.0	20.0	8
RN 212-1.5-02-3M3	1.5	40	3.3	102	10.0	15.0	20.0	8
RN 212-2-02-1M8	2.0	40	1.8	74	10.0	15.0	20.0	8
RN 212-2-02-1M0	2.0	40	1.0	70	10.0	15.0	20.0	8
RN 212-2.6-02-0M4	2.6	40	0.4	40	10.0	15.0	20.0	8
RN 212-3.6-02-0M4	3.6	40	0.4	27	10.0	15.0	20.0	8
RN 212-4-02-0M7	4.0	40	0.7	24	10.0	15.0	20.0	8
RN 214-0.3-02-47M	0.3	40	47.0	1700	12.5	10.0	25.0	14
RN 214-0.5-02-56M	0.5	40	56.0	1700	12.5	10.0	25.0	15
RN 214-0.5-02-39M	0.5	40	39.0	830	12.5	10.0	25.0	14
RN 214-0.8-02-27M	0.8	40	27.0	500	12.5	10.0	25.0	15
RN 214-1-02-15M	1.0	40	15.0	370	12.5	10.0	25.0	14
RN 214-1.2-02-10M	1.2	40	10.0	195	12.5	10.0	25.0	15
RN 214-1.5-02-6M8	1.5	40	6.8	123	12.5	10.0	25.0	15
RN 214-2-02-4M2	2.0	40	4.2	100	12.5	10.0	25.0	14

チョーク	電流 ( $I_N$ ) [A]	周囲温度 [°C]	インダクタンス ( $L_N$ ) [mH]	抵抗 ( $R_{DC}$ ) [mOhm]	A [mm]	B [mm]	H [mm]	重量 (g)
RN 214-2-02-2M2	2.0	40	2.2	67	12.5	10.0	25.0	14
RN 214-2.5-02-3M3	2.5	40	3.3	63	12.5	10.0	25.0	15
RN 214-3-02-2M0	3.0	40	2.0	52	12.5	10.0	25.0	14
RN 214-4-02-1M5	4.0	40	1.5	34	12.5	10.0	25.0	15
RN 216-0.5-02-47M	0.5	60	47.0	960	12.5	10.0	25.0	15
RN 216-0.5-02-39M	0.5	60	39.0	920	12.5	10.0	25.0	15
RN 216-0.5-02-27M	0.5	60	27.0	790	12.5	10.0	25.0	15
RN 216-0.8-02-27M	0.8	60	27.0	370	12.5	10.0	25.0	16
RN 216-1-02-15M	1.0	60	15.0	260	12.5	10.0	25.0	16
RN 216-1-02-10M	1.0	60	10.0	210	12.5	10.0	25.0	15
RN 216-1.3-02-6M8	1.3	60	6.8	140	12.5	10.0	25.0	16
RN 216-1.5-02-10M	1.5	60	10.0	148	12.5	10.0	25.0	16
RN 216-1.7-02-4M0	1.7	60	4.0	87	12.5	10.0	25.0	16
RN 216-2-02-3M3	2.0	60	3.3	70	12.5	10.0	25.0	16
RN 216-2-02-2M2	2.0	60	2.2	66	12.5	10.0	25.0	15
RN 222-0.5-02-56M	0.5	40	56.0	1800	15.0	12.5	29.3	27
RN 222-0.6-02-47M	0.6	40	47.0	1300	15.0	12.5	29.3	26
RN 222-0.8-02-39M	0.8	40	39.0	1000	15.0	12.5	29.3	27
RN 222-1-02-33M	1.0	40	33.0	1300	15.0	12.5	29.3	29
RN 222-1-02-18M	1.0	40	18.0	630	15.0	12.5	29.3	26
RN 222-1.5-02-10M	1.5	40	10.0	250	15.0	12.5	29.3	26
RN 222-2-02-6M8	2.0	40	6.8	156	15.0	12.5	29.3	28
RN 222-2.5-02-5M6	2.5	40	5.6	110	15.0	12.5	29.3	27
RN 222-3-02-4M5	3.0	40	4.5	80	15.0	12.5	29.3	28
RN 222-4-02-3M3	4.0	40	3.3	46	15.0	12.5	29.3	28
RN 232-0.6-02-47M	0.6	40	47.0	1300	15.0	12.5	29.3	37
RN 232-1-02-18M	1.0	40	18.0	390	15.0	12.5	29.3	38
RN 232-1.6-02-10M	1.6	40	10.0	170	15.0	12.5	29.3	38
RN 232-2.5-02-5M6	2.5	40	5.6	86	15.0	12.5	29.3	38
RN 232-4-02-3M3	4.0	40	3.3	54	15.0	12.5	29.3	38
RN 242-0.5-02-82M	0.5	40	82.0	2700	15.0	12.5	34.3	37
RN 242-1-02-33M	1.0	40	33.0	810	15.0	12.5	34.3	38
RN 242-1.4-02-27M	1.4	40	27.0	500	15.0	12.5	34.3	38
RN 242-2-02-6M8	2.0	40	6.8	192	15.0	12.5	34.3	37
RN 242-4-02-3M3	4.0	40	3.3	67	15.0	12.5	34.3	38
RN 242-6-02-1M8	6.0	40	1.8	20	15.0	12.5	34.3	41

測定周波数: 10 kHz; 50 mV  
 インダクタンス許容差: +50%, -30%  
 抵抗許容差: ±15% @ 25°C  
 温度条件 @ 25°C: ±2°C  
 浮遊インダクタンス測定方法 (1相を短絡)



機械的な公差につきましてはメカニカルデータを御参照下さい。

#### オーダーインフォメーション

RN XYY-II-02-LML

Rated Inductivity  $L_N$  (mH)

Terminal-Type (-02 Rigid Pin Connection)

Rated Current  $I_N$  (A)

Size (02 to 52)

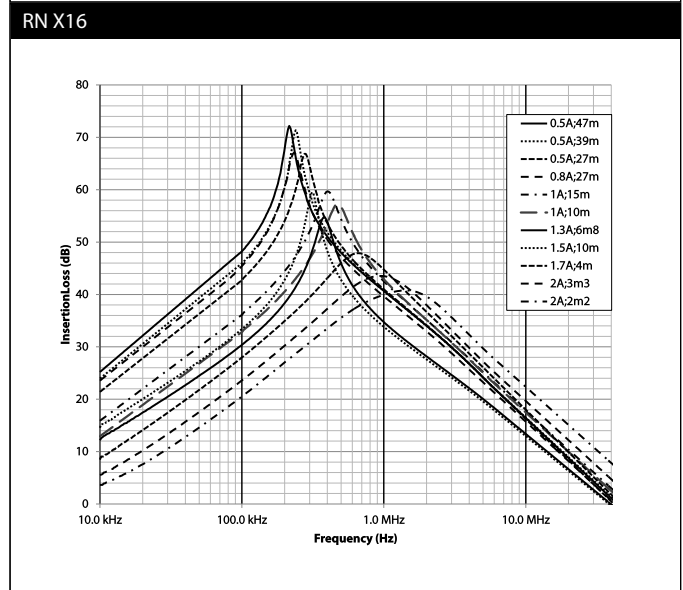
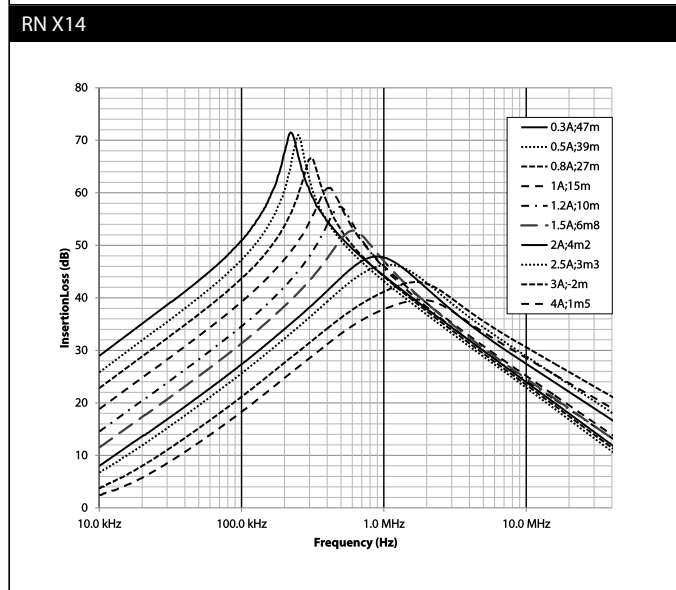
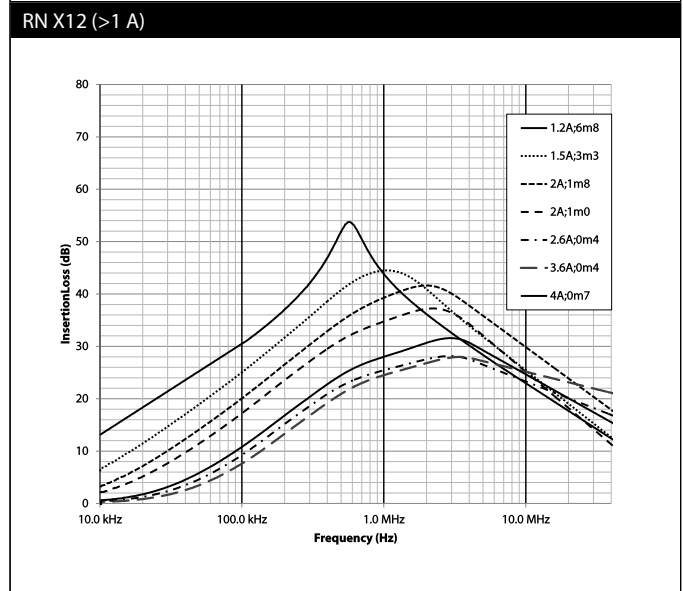
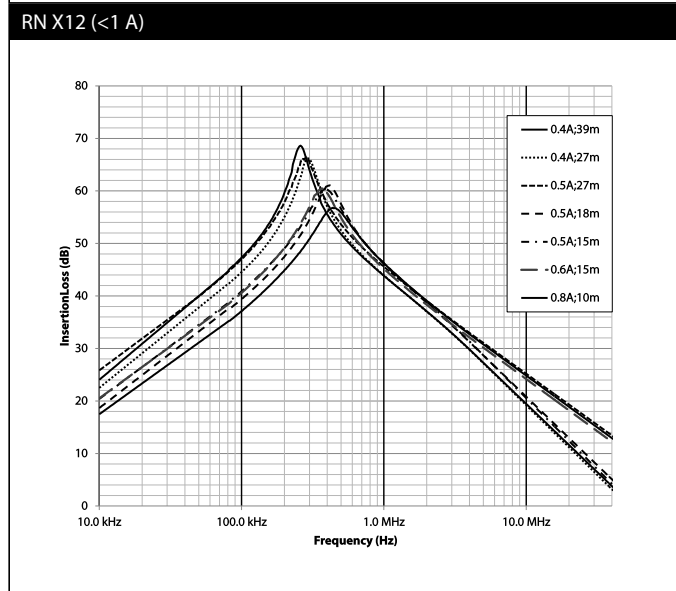
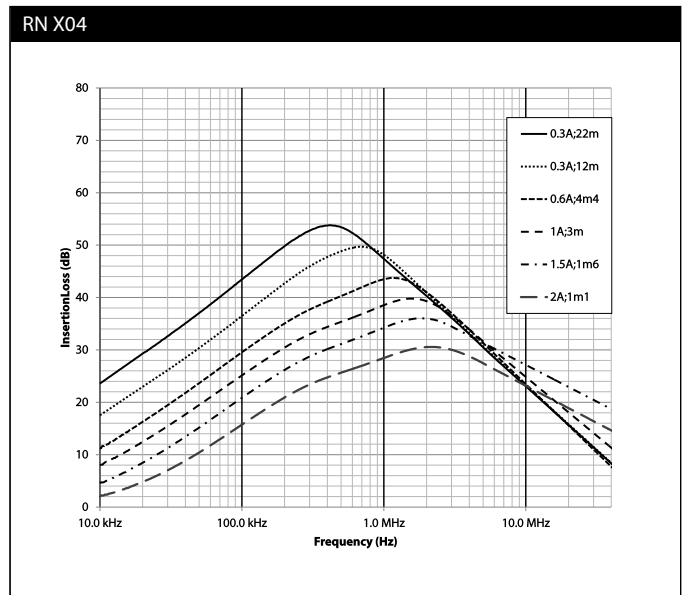
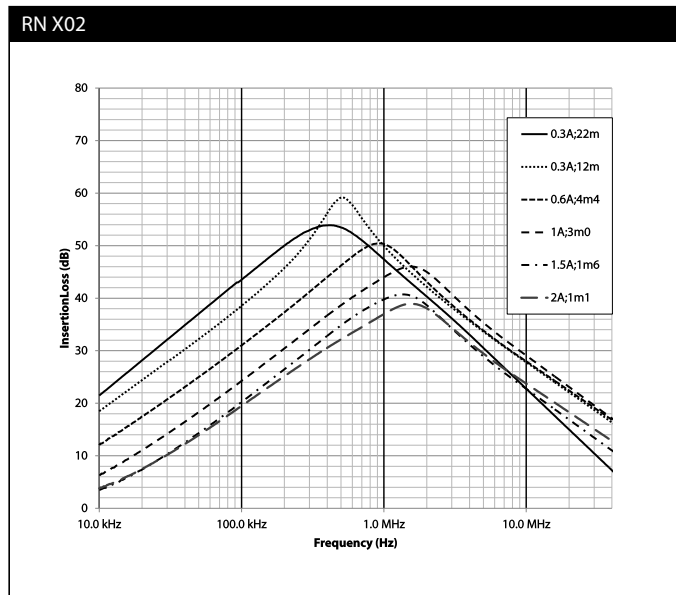
Orientation (1 = horizontal; 2 = vertical)

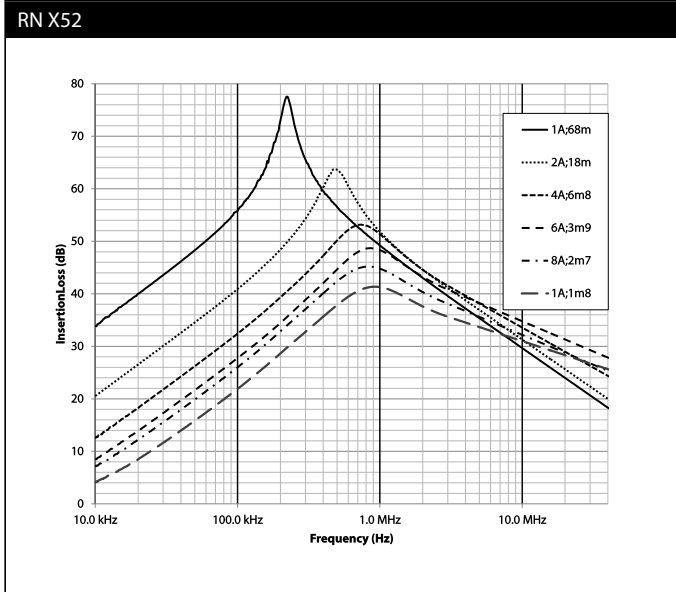
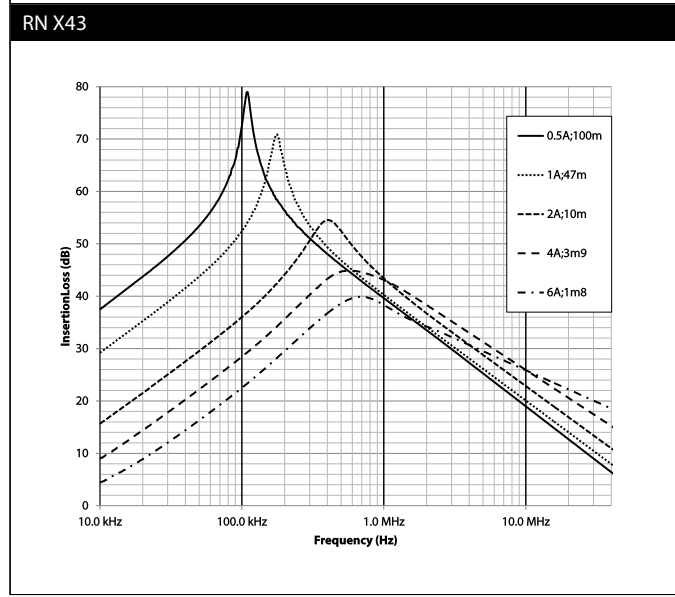
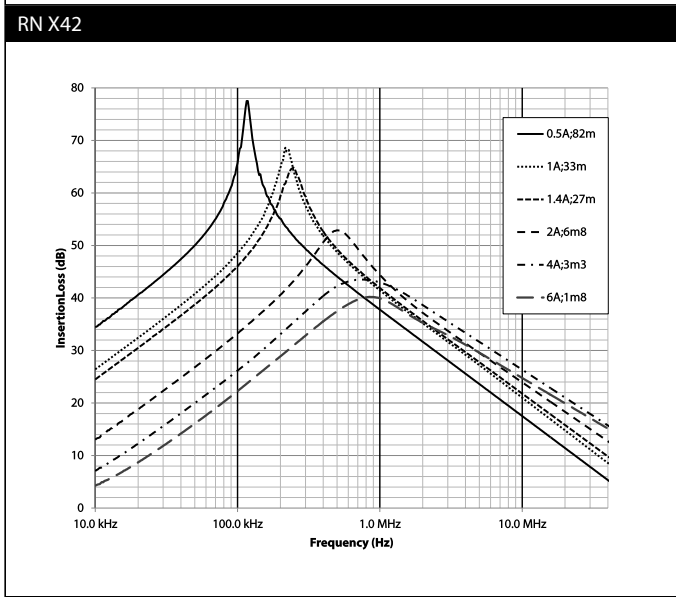
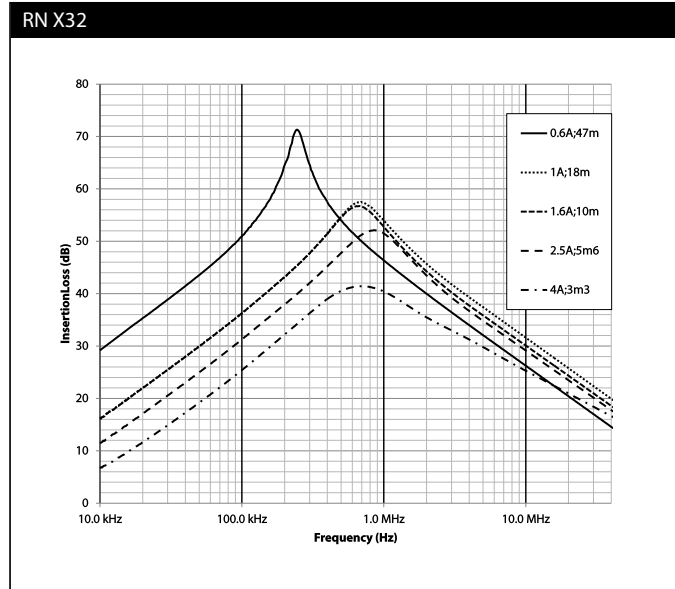
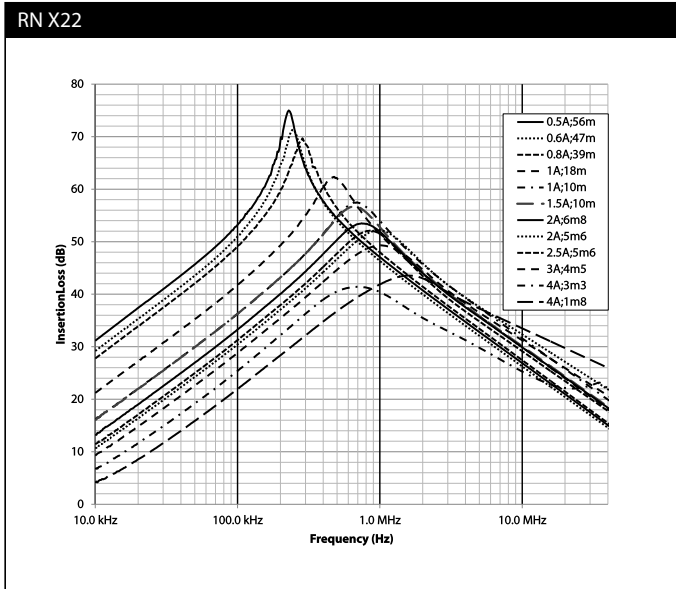
Familyname

### 代表的な減衰特性/共振周波数特性例

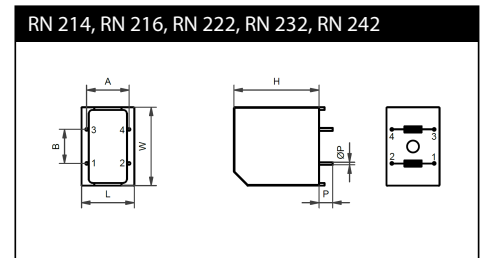
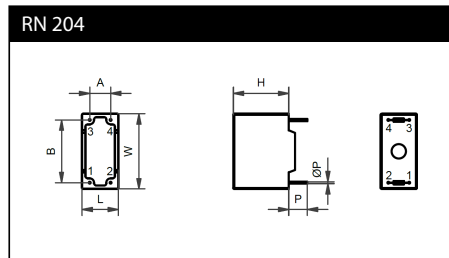
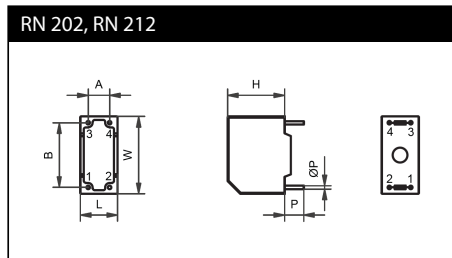
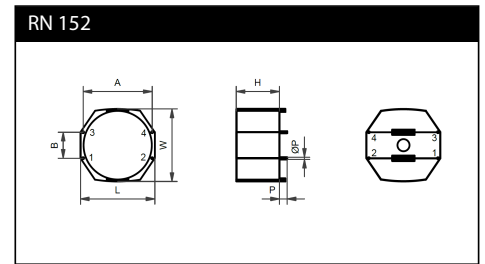
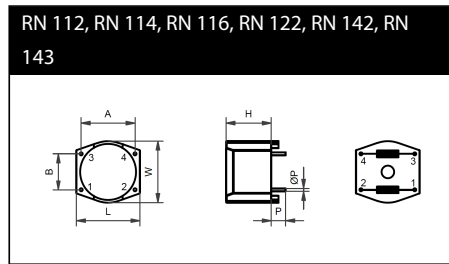
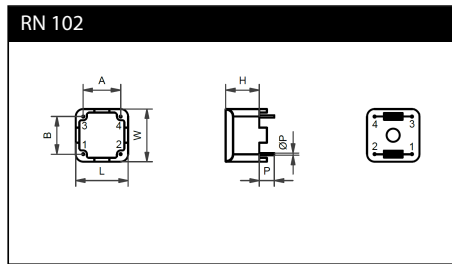
CISPR 17による 50 Ω/50 Ωsym

Xにはハウジングの構造 (1又は2) が入ります。減衰特性はほぼ同様です。





## メカニカルデータ



ピンの素材：スチール（基部）、銅（めっき下地）、スズ（めっき上地 6µm）

## 寸法

	<b>A</b> (±0.6 mm)	<b>B</b> (±0.6 mm)	<b>H</b> (±0.3 mm)	<b>L</b> (±0.3 mm)	<b>W</b> (±0.3 mm)	<b>P</b> (±0.5 mm)	<b>ØP</b> (±0.1 mm)
<b>RN 102</b>	10.0 mm	10.0 mm	9.0 mm	14.0 mm	14.0 mm	4.0 mm	0.6 mm
<b>RN 112</b>	15.0 mm	10.0 mm	12.6 mm	17.7 mm	17.1 mm	4.0 mm	0.8 mm
<b>RN 114</b>	20.1 mm	12.5 mm	13.2 mm	22.5 mm	21.5 mm	4.0 mm	0.8 mm
<b>RN 116</b>	20.1 mm	12.5 mm	13.2 mm	22.5 mm	21.5 mm	4.0 mm	0.8 mm
<b>RN 122</b>	25.0 mm	15.0 mm	16.5 mm	28.0 mm	27.0 mm	4.0 mm	0.8 mm
<b>RN 142</b>	30.0 mm	20.0 mm	19.7 mm	33.1 mm	32.5 mm	4.3 mm	0.8 mm
<b>RN 143</b>	30.0 mm	20.0 mm	19.7 mm	33.1 mm	32.5 mm	4.3 mm	0.8 mm
<b>RN 152</b>	40.0 mm	15.0 mm	25.0 mm	43.0 mm	41.8 mm	4.5 mm	1.2 mm
<b>RN 202</b>	5.1 mm	15.2 mm	13.5 mm	8.8 mm	18.2 mm	4.5 mm	0.8 mm
<b>RN 204</b>	7.6 mm	10.0 mm	14.3 mm	9.0 mm	14.0 mm	4.0 mm	0.5 mm
<b>RN 212</b>	10.0 mm	15.0 mm	20.0 mm	12.5 mm	18.0 mm	4.0 mm	0.8 mm
<b>RN 214</b>	12.5 mm	10.0 mm	25.0 mm	15.5 mm	23.0 mm	4.0 mm	0.8 mm
<b>RN 216</b>	12.5 mm	10.0 mm	25.0 mm	15.5 mm	23.0 mm	4.0 mm	0.8 mm
<b>RN 222</b>	15.0 mm	12.5 mm	29.3 mm	18.0 mm	31.0 mm	4.0 mm	0.8 mm
<b>RN 232</b>	15.0 mm	12.5 mm	34.3 mm	18.0 mm	31.0 mm	4.2 mm	0.8 mm
<b>RN 242</b>	15.0 mm	12.5 mm	34.3 mm	18.0 mm	31.0 mm	4.2 mm	0.8 mm

フィルタ接続の詳細は、[www.schaffner.com](http://www.schaffner.com) にてご確認下さい。

## Japan

シャフナーEMC株式会社

〒154-0011

東京都世田谷区上馬1-32-12

三井生命三軒茶屋ビル7階

T 03 5712 3650

F 03 5712 3651

japansales@schaffner.com

http://www.schaffner.jp

**Headquarters, global innovation and development**

## Switzerland

**Schaffner Group**

Nordstrasse 11

4542 Luterbach

154-0011 Tokyo

T +41 32 681 66 26

F +41 32 681 66 30

info@schaffner.com

**Sales and application centers**

## China

**Schaffner EMC Ltd. Shanghai**

T20-3 C, No 565 Chuangy e Road,

Pudong district

201201 Shanghai

T +86 21 3813 9500

cschina@schaffner.com

<http://www.schaffner.com.cn>

## Finland

**Schaffner Oy**

Sauvonrinne 19 H

08500 Lohja

T +358 50 468 7284

finlandsales@schaffner.com

## France

**Schaffner EMC S.A.S.**

16-20 Rue Louis Rameau

95875 Bezons

T +33 1 34 34 30 60

F +33 1 39 47 02 28

francesales@schaffner.com

## Germany

**Schaffner Deutschland GmbH**

Schoemper lenstrasse 12B

76185 Karlsruhe

T +49 721 56910

F +49 721 569110

germanysales@schaffner.com

## India

**Schaffner India Pvt. Ltd**

Unit 59, Level, Mfar Greenhear t 7

Manyata Tech Park, Hebbal Outer Ring Road

560045 Bangalore

T +91 80 6781 9805

F +91 80 6781 9998

indiasales@schaffner.com

## Italy

**Schaffner EMC S.r.l.**

Via Galileo Galilei 47

20092 Cinisello Balsamo (MI)

T +39 02 66 04 30 45 /47

F +39 02 61 23 943

italysales@schaffner.com

## Singapore

**Schaffner EMC Pte Ltd.**

#05-09, Kg Ubi Industrial Estate

408705 Singapore

T +65 6377 3283

F +65 6377 3281

singaporesales@schaffner.com

## Spain

**Schaffner EMC España**

Calle Caléndula 93, Mirapar III, Edificio E

El Soto de Moraleja, Alcobendas

28109 Madrid

T +34 917 912 900

F +34 917 912 901

spainsales@schaffner.com

## Sweden

**Schaffner EMC AB**

Tegeluddsvägen 76, 2tr

115 28 Stockholm

T +46 8 5050 2425

swedensales@schaffner.com

<http://www.schaffner.com>

## Switzerland

**Schaffner EMV AG**

Nordstrasse 11

4542 Luterbach

T +41 32 681 66 26

switzerlandsales@schaffner.com

## Taiwan R.O.C.

**Schaffner EMV Ltd.**

20 Floor-2, No 97, Section 1, Xin Tai 5th Road

22175 XiZhi District New Taipei City 22175

T +886 2 2697 5500

F +886 2 2697 5533

taiwansales@schaffner.com

<http://www.schaffner.tw>

## Thailand

**Schaffner EMC Co. Ltd.**

Northern Region Industrial Estate

67 Moo 4 Tambon Ban Kiang

Amphur Muang P.O. Box 14

51000 Lamphun

T +66 53 58 11 04

F +66 53 58 10 19

thailandsales@schaffner.com

## United Kingdom

**Schaffner Ltd.**

5 Ashville Way, Molly Millars Lane

Wokingham

RG41 2PL Berkshire

T +44 118 9770070

F +44 118 9792969

uksales@schaffner.com

## USA

**Schaffner EMC Inc.**

52 Mayfield Avenue

08837 Edison, New Jersey

T +1 800 367 5566

T +1 732 225 9533

F +1 732 225 4789

usasales@schaffner.com

<http://www.schaffnerusa.com>**Schaffner North America**

6722 Thirlane Road

24019 Roanoke, Virginia

T +1 276 228 7943

F +1 276 228 7953

**Schaffner North America**

823 Fairview Road

24382 Wytheville, Virginia

T +1 276 228 7943

F +1 276 228 7258

シャフナーのグローバルネットワークに付きましては、ホームページ ([www.schaffner.jp](http://www.schaffner.jp)) を御参照下さい。

© 2016 Schaffner Group

本データシートの記載内容は、印刷前に入念なチェックが行われており、その時点での正しい情報を示しています。但し、製品には常に改良が加えられているため、製品仕様変更されていることがあります。予めご了承ください。本製品の採用の最終的な判断はお客様が行って下さい。いかなる場合も本製品をデータシートに記載されている仕様値を超えて使用しないで下さい。本データシートは記載されている製品全ての入手を保証するものではありません。本免責事項はスイス国の管轄に属し、本件に関する紛争はシャフナーホールディングAG社の営業拠点の裁判所において解決されるものとします。最新のカタログ及び免責事項はシャフナーのホームページからダウンロードできます。

All trademarks recognized.