



オープンタイプ

Introduction image



カットコアタイプ



O I コアタイプ



溶接タイプ

使用用途

Use

電気治療器

医療制御機器

特徴

Feature

- オープン（低圧トランス） NFT-Uタイプ・・・ノイズ対策
- モールド（高圧トランス） 医療機用高圧トランス・・・安全性

SUN-**EH**
ELECTRIC

サンエー電機株式会社 <http://www.sun-eh.co.jp>

【本 社】〒601-8205 京都市南区久世数輪町295 TEL (075)933-2411 FAX (075)933-2436
【営業所】東京・名古屋・福岡 【E-mail】 info@sun-eh.co.jp

NFT-M

シリーズ

オンボード型

機器組込用ノイズフィルタトランス

プリント基板の小型化・省コスト化が可能。
搭載型ピンタイプで、プリント基板上でノイズ除去。

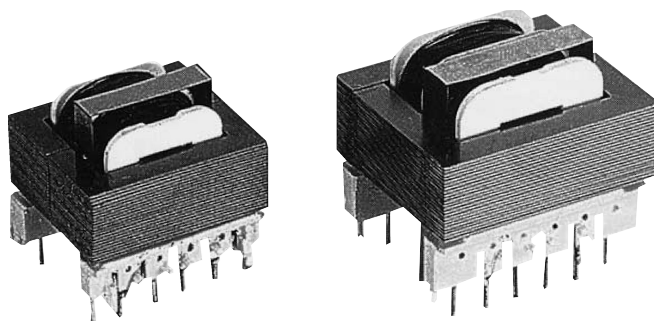
■特 長

- ピン端子構造でプリント基板直取付ができるので、配線工数が大幅に省力化できます。
- 1次・2次コイル間にノイズ遮蔽板を挿入し、アース端子及び保持金具として、利用しています。
(注意：プリント基板上でワンターン短絡にならないようにして下さい。)
- 従来絶縁トランスと同じ重量・寸法に仕上がっています。
- 1VA～10VAを5品種に分け、入力電圧80V～240V・出力電圧5V～240Vまで必要に応じてあらゆる仕様に対応できます。
- 電安法・UL・CSA…等各国の規格に対応できます。

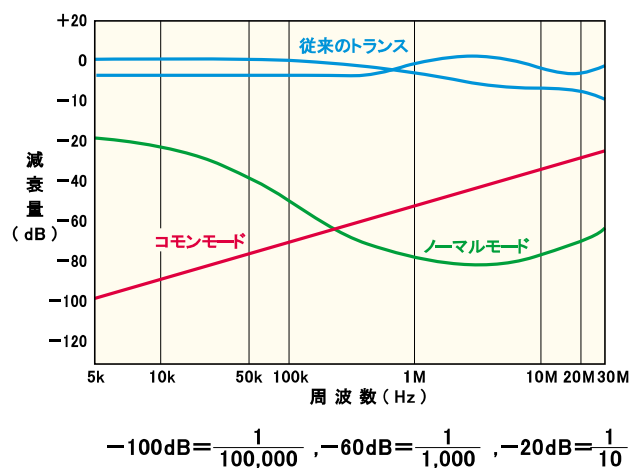
■定 格

定格入出力	御指定による ※
電圧変動率	御指定による
絶 縁 抵 抗	DC500Vメガーにて50MΩ以上
耐 電 圧	AC1,000V以上(1分間)
絶 縁 階 級	E種
ノイズ減衰	ノーマルモード -80dBMAX(0.01～30MHz)
特 性	コモンモード -100dBMAX(0.01～30MHz)

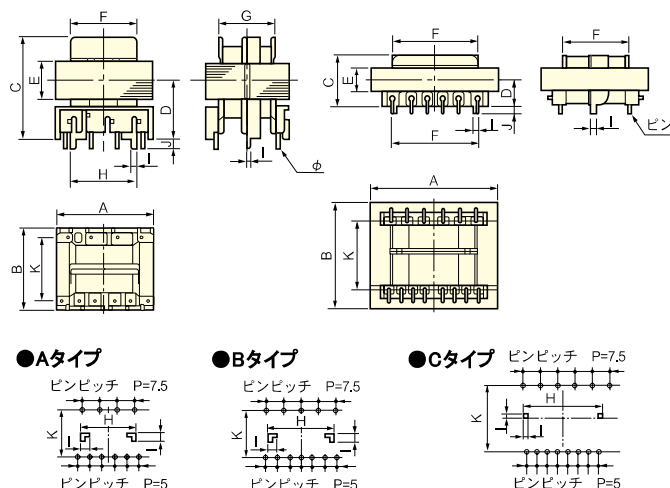
※それぞれについて御希望仕様に対応可能。



■減衰基本特性 NFT-Mシリーズ



■外形寸法図



■品種とサイズ 入力電圧80V～240V・出力電圧5V～240Vの範囲で定格電圧をご指定下さい。

標準容量 (VA)	主要部サイズ (mm)									ピン部・サイズ (mm)					重量 (kg)
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	φ寸	本数	タイプ	
3.0	35.5	30.5	31	16.5	14	25	21.5	25.0	1.5	3.1	21.5	0.8	10	A	0.10
5.0	41.5	33.5	35	19.0	15	29	23.0	29.0	2.0	3.1	23.0	1.0	12	B	0.14
6.0	57.5	48.5	23	12.0	10	38	30.0	37.5	2.0	3.5	31.0	1.0□	14	C	0.21

●特注仕様は別途お打ち合わせの上製作いたしますのでご用命下さい。

NFT-E シリーズ

エコノミー汎用型

機器組込用ノイズフィルタトランス

最適ノイズ対策、超経済性仕様のE型

■商品説明と使用効果

- ◆各種精密機器、医療用機器、精密計測・分析・情報機器、ロボット、インバーター、工作機械、FA関連機器・装置…など広い範囲にわたる中・大容量電子機器のEMC対策の最適品として開発したものである。ノイズ対策を要する電子機器に組み込み、または、機器外のAC電源ラインに装着できる汎用型超経済性仕様とした。
- ◆とくに、電源トランスとACラインフィルターを併用している場合には、このノイズフィルタトランスのみで各国のノイズ規格に適合させるに十分な減衰特性を出すことができるメリットがある。

■特 長

- 入力、出力共100V/200V系列切替可能で、そのうえ端子構造のため配線が簡単。
- 上・下両方向で取付可能です。
- 200VA～10KVAまで10機種そろえている。
特注希望にも応じます。
- 電源と負荷側が電氣的に絶縁されているため、とくにコモンモードノイズの減衰特性が良好である。
- ノーマルモード特定周波数のパワーノイズ減衰回路を設けることもできます。
- 電安法・UL・CSA・VDE・CISPR…等各国の規格に対応できます。

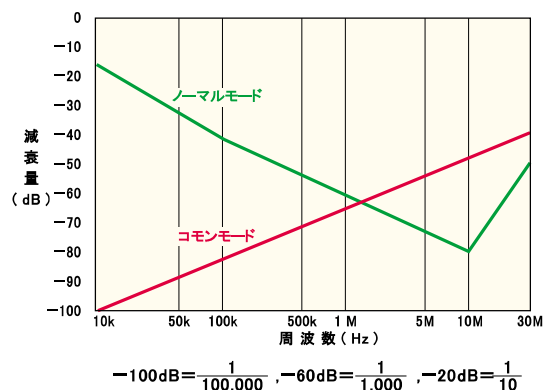
■定 格

定格入出力	100V/100V (50/60Hz) ※
電圧変動率	10%以下
絶縁抵抗	DC500Vメガにて50MΩ以上
耐電圧	AC1,500V (1分間)
絶縁階級	E～B種
ノイズ減衰特性	ノーマルモード-80dBMAX (0.01～30MHz) コモンモード-100dBMAX (0.01～30MHz)

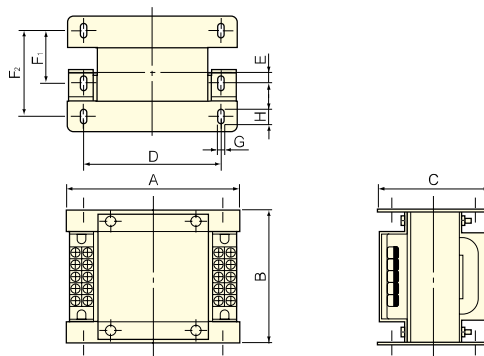
※NFT-Eは入出力電圧100V/200V切替可能。



■減衰基本特性 NFT-Eシリーズ



■外形寸法図



■品種とサイズ

形 式	標準容量 (VA)	主要部サイズ (mm)									重量 (kg)
		A	B	C	D	E	F ₁	F ₂	G	H	
NFT-E200	200	140.0	114.0	125.0	115.0	6.0	50.0	88.0			4.7
NFT-E250	250			135.0					6.0	10.0	5.5
NFT-E300	300	156.0	133.2	140.0	131.0	11.0	60.0	98.0			7.3
NFT-E500	500	195.0	152.4	128.0	161.0	13.0	62.0	98.0	7.0	15.0	9.7
NFT-E1K	1K			188.0		43.0	122.0	158.0			17.6
NFT-E2K	2K	264.0	200.0	198.6	222.0	19.0	92.5	147.0	9.0	20.0	27.5
NFT-E3K	3K			253.6		46.5	147.5	202.0			39.3

●特注仕様は別途お打ち合わせの上製作いたしますのでご用命下さい。

NFT-R

シリーズ

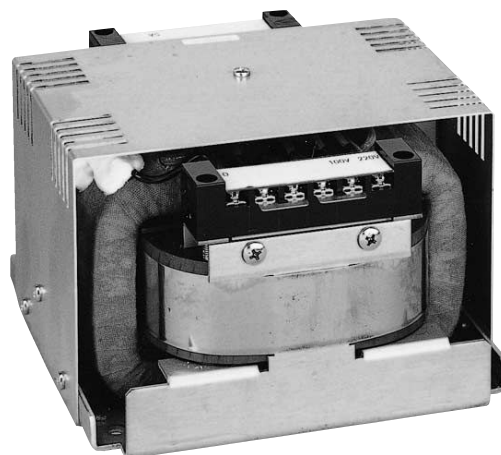
高効率汎用型

エコノミー汎用型ノイズフィルタトランス

各国電圧仕様（100/120/200/220/240V）に対応した
小型・薄型のノイズ対策トランス

■商品説明と使用効果

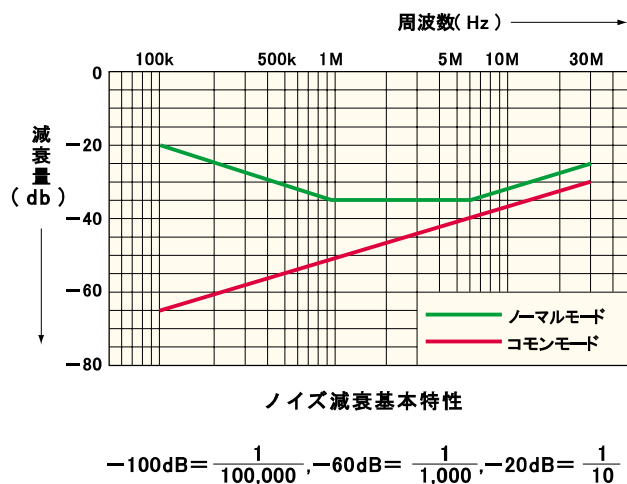
- ◆高効率設計で**薄型・小型化**を図ると共に、高い減衰性能を実現しました。
ノイズフィルタなしで各国のノイズ規格に適合できます。
- ◆半導体製造装置、各種医療機器、工作機械等、各国の電圧に対応が必要な機器に最適です。
1次側タップの接続を変えるだけで各国の入力電圧に対応できます。
また、出力は100V/200Vのどちらかを2次側タップの接続を変えるだけで切替えられます。



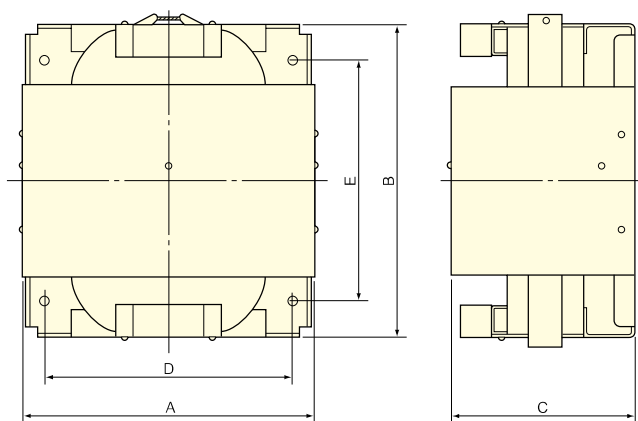
■特 長

- 入力は100V/120V/200V/240Vに切替え可能。
- 500VA・1KVAの2品種を揃えています。2KVA・3KVAタイプも製作いたします。
- 電源と負荷側のアイソレーションが特に優れており、コモンモードノイズの高い減衰特性が得られます。

■減衰基本特性 NFT-Rシリーズ



■外形寸法図



■品種とサイズ

型 式	標準容量 (VA)	主要部サイズ (mm)					重量 (kg)
		A	B	C	D	E	
NFT-R500	500	150	160	96	125	115	6.5

NFT-U

シリーズ

高効率型

機器組込用ノイズフィルタトランス

さらに軽薄短小30%減 ノイズ減衰・耐電圧 大幅アップ！

■特 長

●各国の医用規格もクリアーする高絶縁機能をつけ加え、かつ漏洩電流も10 μ A以下と安全性を追求しノイズ減衰効果は当然のことながら、大幅な効果でノイズ対策も万全です。

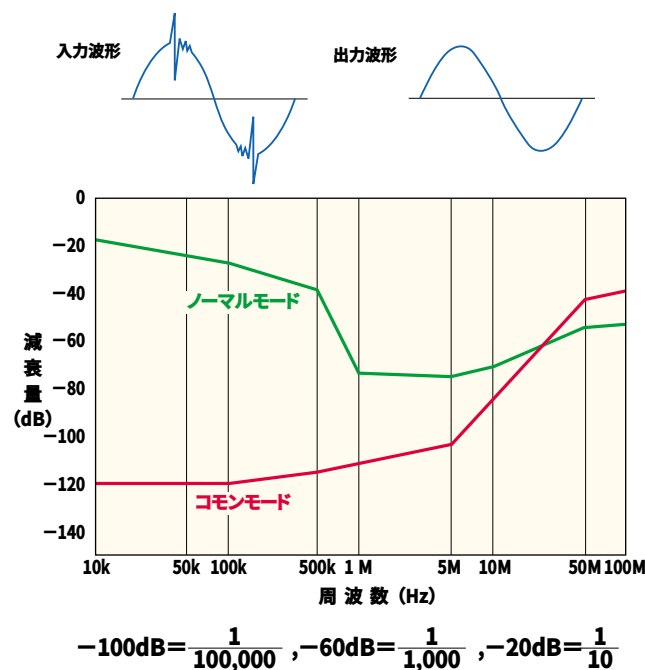
■定 格

定格入出力	御指定による ※
電圧変動率	御指定による
絶 縁 抵 抗	DC500Vメガーにて50M Ω 以上
耐 電 圧	AC1,500V $\sim$ 4,000V (1分間)
絶 縁 階 級	E種
ノイズ減衰	ノーマルモード -80dBMAX (0.01 $\sim$ 30MHz)
特 性	コモンモード -100dBMAX (0.01 $\sim$ 30MHz)
漏 洩 電 流	10 μ A以下 (1次-アース間)

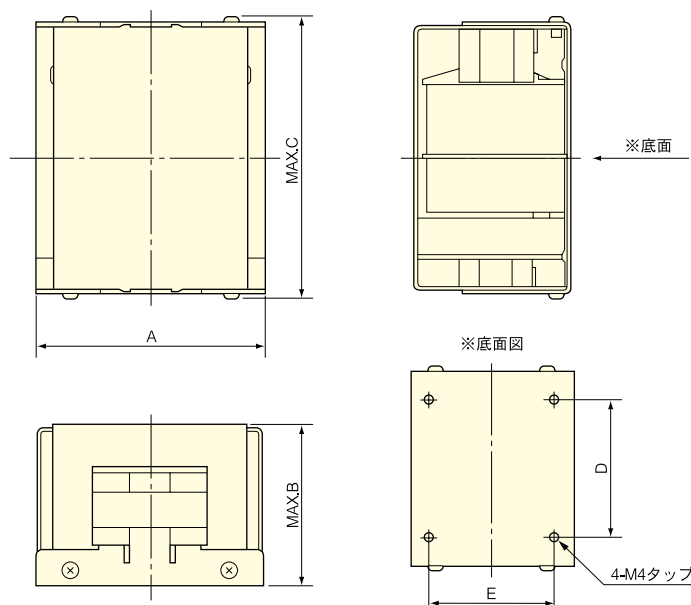
※それぞれについて御希望仕様に対応可能。



■減衰基本特性 NFT-Uシリーズ



■外形寸法図



注) 引き出しは、リード線となります。

■品種とサイズ 入力電圧80V $\sim$ 240V・出力電圧5V $\sim$ 240Vの範囲で定格電圧をご指定下さい。

標準容量 (VA)	主要部サイズ (mm)					重量 (kg)
	A	B	C	D	E	
85	87	53	105	82	72	1.4
100	87	60	107	84	54	1.8
150	98	70	122	84	54	2.1
200	98	75	122	84	54	2.3

●但し、85VAタイプは外枠カバーはありません。

NFT-F

シリーズ

フラット型

機器組込用ノイズフィルタトランス

薄う〜く、小さく、軽う〜くノイズ減衰特性大幅アップ!

■ 特 長

- OI型コアの優れた特性を生かしながら、ノイズ減衰特性をより向上させているため、各国のノイズ規制（FCC・CISPR等）をより**廉価にクリア**できます。
- 電安法・UL・CSA・VDE…等各国の規格に対応できます。

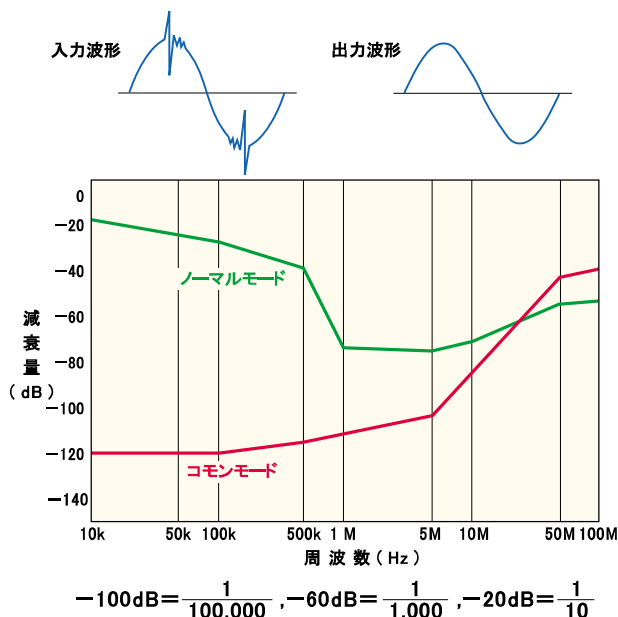
■ 定 格

定格入出力	御指定による ※
電圧変動率	御指定による
絶 縁 抵 抗	DC500Vメガーにて50MΩ以上
耐 電 圧	AC1,500V〜4,000V（1分間）
絶 縁 階 級	E種
ノイズ減衰特性	ノーマルモード −80dBMAX（0.01〜30MHz） コモンモード −100dBMAX（0.01〜30MHz）
漏 洩 電 流	10μA以下（1次ーアース間）

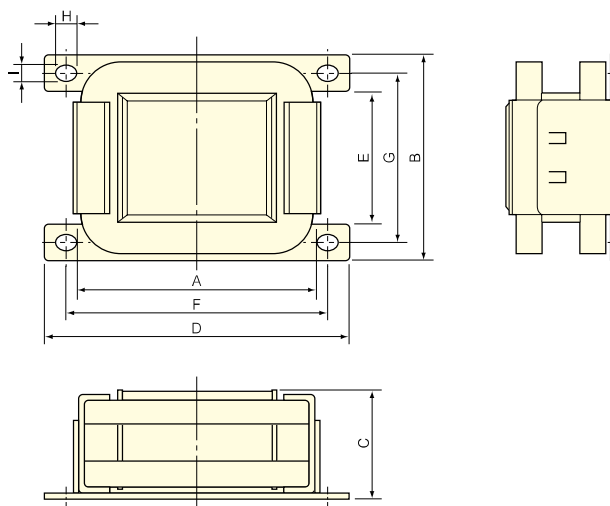
※それぞれについて御希望仕様に対応可能。



■ 減衰基本特性 NFT-Lシリーズ（NFT-F60）



■ 外形寸法図



注) 引き出しは、リード線となります。

■ 品種とサイズ 入力電圧80V〜240V・出力電圧5V〜240Vの範囲で定格電圧をご指定下さい。

形 式	標準容量 (VA)	主 要 部 サ イ ズ (mm)									重 量 (kg)
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	
NFT-F20	20	77.0	66.0	43.8	94.0	41.0	82.0	54.0	6.0	4.5	0.70
NFT-F40	40	85.5	74.0	47.5	103.0	45.0	91.0	60.0	6.0	4.5	0.95
NFT-F60	60	90.0	78.0	49.5	107.0	46.0	95.0	62.0	6.0	4.5	1.15

NFT-L

シリーズ

リード線型

機器組込用ノイズフィルタトランス

EMC対策に即戦力の助っ人

ノイズを出さない 入れない 誤動作完封！

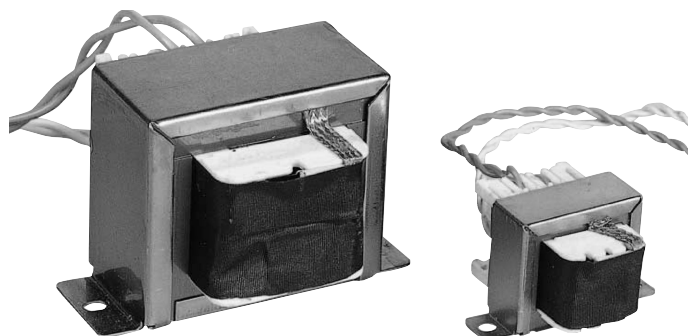
■ 特 長

- リード線構造ですから、あらゆる構造の電子機器へ配線できますので、汎用性が高い。
- 2VA～150VAを9品種に分け、入力電圧80V～240V・出力電圧5V～240Vまで必要に応じてあらゆる仕様に対応できます。
- トランス締金へ、シールドを集約していますので、特別な配線が不要です。（60VA以下のタイプ）
- 電安法・UL・CSA・VDE…等各国の規格に対応できます。

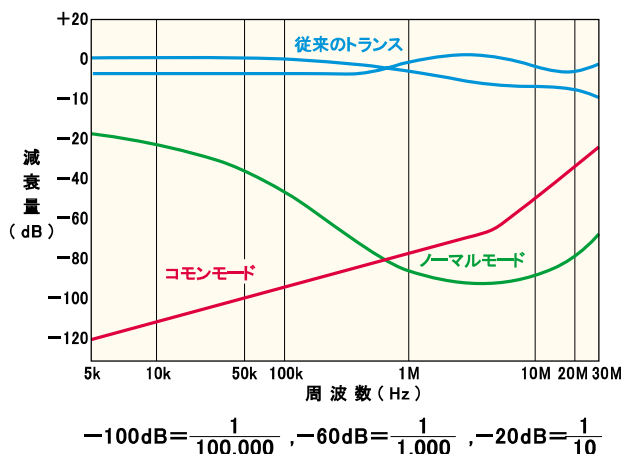
■ 定 格

定格入出力	御指定による ※
電圧変動率	御指定による
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて50MΩ以上
耐電圧	AC1,500V～4,000V（1分間）
絶縁階級	E種
ノイズ減衰	ノーマルモード -80dBMAX（0.01～30MHz）
特性	コモンモード -100dBMAX（0.01～30MHz）
漏洩電流	10μA以下（1次-アース間）

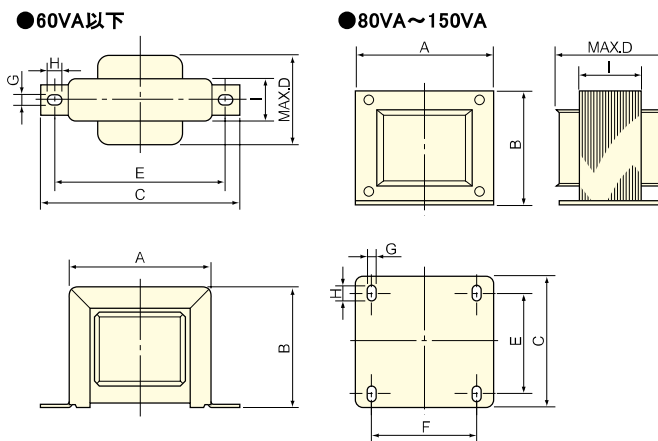
※それぞれについて御希望仕様に対応可能。



■ 減衰基本特性 NFT-Lシリーズ



■ 外形寸法図



■ 品種とサイズ 入力電圧80V～240V・出力電圧5V～240Vの範囲で定格電圧をご指定下さい。

標準容量 (VA)	主要部サイズ (mm)									重量 (kg)
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
2	36.5	32.0	53.0	36.0	45.0	—	3.5	5.0	15.5	0.12
5	43.0	36.0	60.0	43.0	51.5	—	3.5	4.5	23.0	0.21
10	50.0	43.0	71.0	48.0	60.0	—	4.5	6.0	27.0	0.38
20	59.5	52.0	84.0	57.0	70.0	—	5.0	7.0	32.5	0.60
40	68.5	59.5	90.0	65.0	79.5	—	4.5	6.0	38.0	1.00

NFT-P

シリーズ

ピン端子型

機器組込用ノイズフィルタトランス

EMC対策に即戦力の助っ人

ノイズを出さない 入れない 誤動作完封！

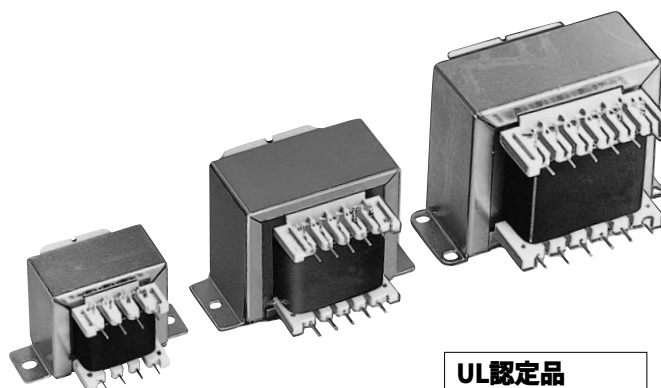
特 長

- ピン端子構造でプリント基板直取付ができるので、**配線工数**が大幅に**省力化**できます。
- 2VA～40VAを5品種に分け、入力電圧80V～240V・出力電圧5V～240Vまで必要に応じてあらゆる仕様に対応できます。リード線の引出しのご要望にも応じさせていただきます。この場合は5品種にこだわらずお申出下さい。
- 電安法・UL・CSA・VDE・CISPR…等各国の規格に対応できます。

定 格

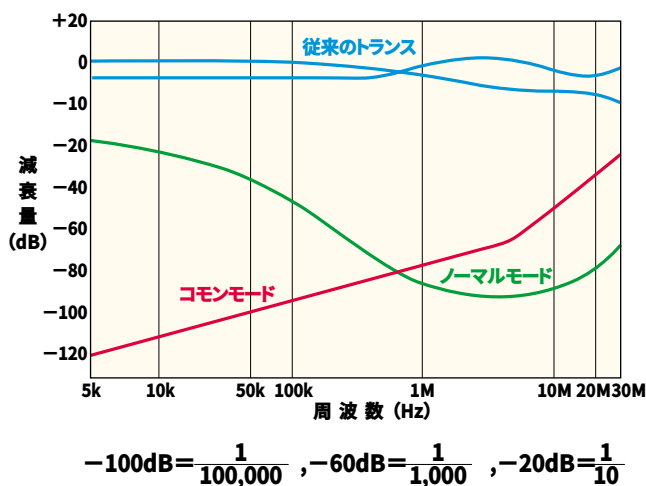
定格入出力	御指定による ※
電圧変動率	御指定による
絶 縁 抵 抗	DC500Vメガにて50MΩ以上
耐 電 圧	AC1,500V～4,000V (1分間)
絶 縁 階 級	E種
ノイズ減衰	ノーマルモード -80dBMAX (0.01～30MHz)
特 性	コモンモード -100dBMAX (0.01～30MHz)
漏 洩 電 流	10μA以下 (1次-アース間)

※それぞれについて御希望仕様に対応可能。

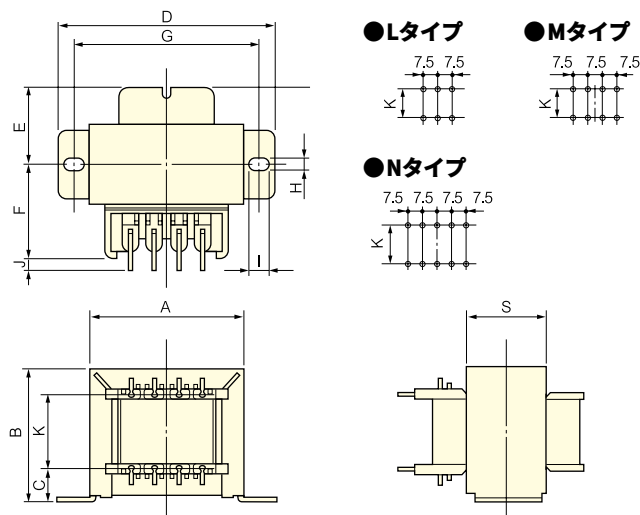


UL認定品
File No.E95892

減衰基本特性 NFT-Pシリーズ



外形寸法図



品種とサイズ 入力電圧80V～240V・出力電圧5V～240Vの範囲で定格電圧をご指定下さい。

標準容量 (VA)	主要部サイズ (mm)									ピン部・サイズ (mm)					重量 (kg)
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	角寸	本数	タイプ	
2	36.5	32.0	5.0	53	19.5	22.5	45.0		5.0		21.5		6	L	0.12
5	43.0	36.0	6.5	60	23.0	26.0	51.5	3.5	4.5		23.7	1.0□	8	M	0.21
10	50.0	43.0	8.5	71	25.5	30.5	60.0	4.5	6.0	4.0	26.5				0.38
20	59.5	52.0	10.5	84	30.0	35.5	70.0	5.0	7.0		30.4	1.2□	10	N	0.60
40	68.5	59.5	12.5	90	34.0	39.5	79.5	4.5	6.0		36.2				1.00

●特注仕様は別途お打ち合わせの上製作いたしますのでご用命下さい。

●リード線引出しの場合は標準容量40VA以上もお引受けいたしますのでご相談下さい。