



# RIKO NOISE REDUCTION SYSTEM



## リコー ノイズリダクションシステム

- リコーノイズカットトランス
- リコー耐震トランス



電源システムをクリエイトする

株式会社 東京理工舎

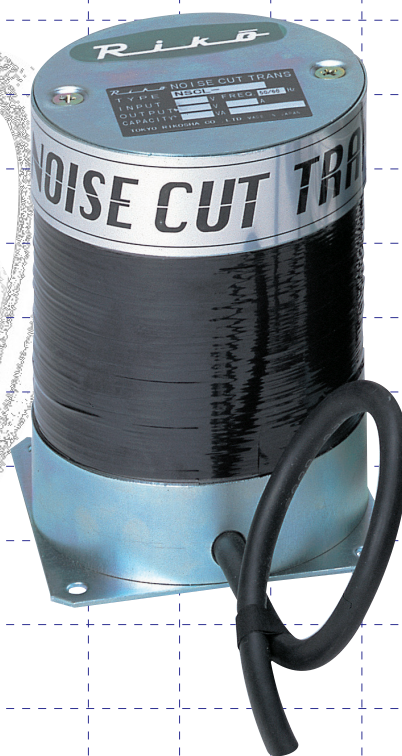
# NSCXシリーズ

## Series

パ  
ー  
フ  
ェ  
ク  
ト  
そ  
し  
て  
コ  
ン  
パ  
ク  
ト

# ノイズカット進化形!

Noise Cut Progressive  
— Perfect and Compact



## NSCXシリーズ Series

- 高い減衰特性 最大80db以上
- 従来の変圧器とまったく違う構造により  
パワーアップを実現!
- コンパクト&ロープライス

### NSCX Series

- High noise reduction characteristics - more than 80db max.
- Power-Up with totally different construction from ordinary transformer
- Compact & low price



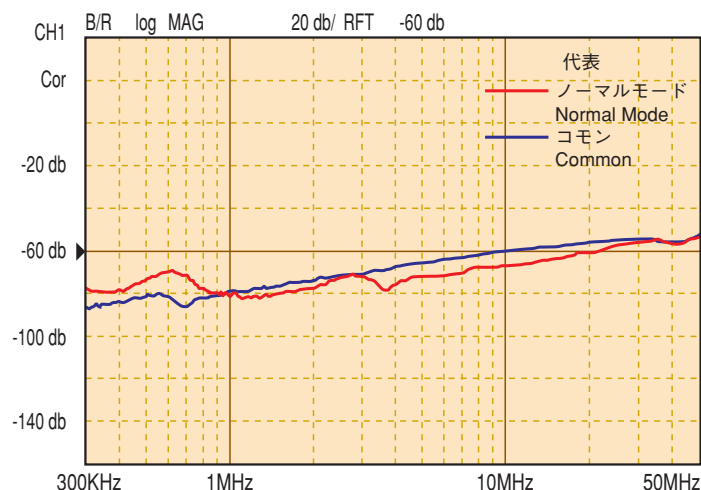
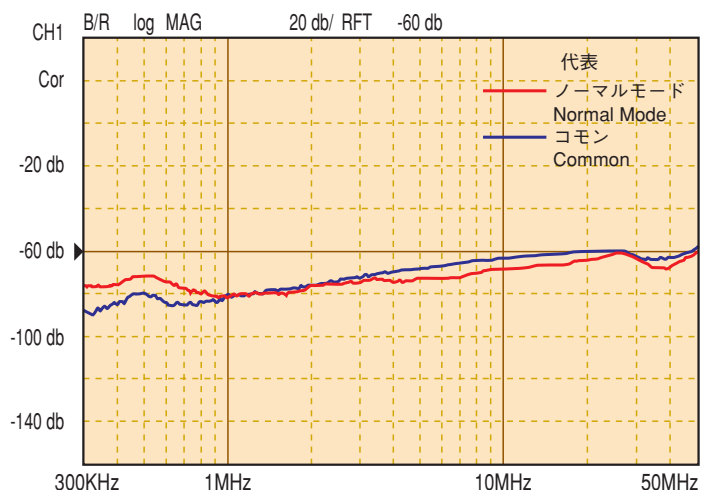


## 共通仕様 Common Specifications

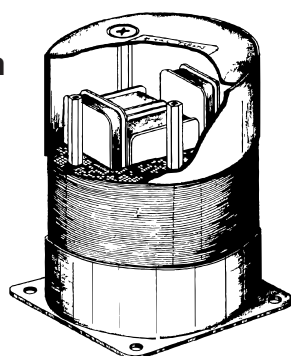
相数・線式 単相二線式	Number of Phase / wired : Single phase, Two wired
周 波 数 50/60Hz	Frequency : 50/60Hz
入力定格電圧 100V、110V、200V、220V (指定による)	Rated Input Voltage : 100V, 110V, 200V, 220V (selectable)
出力定格電圧 100V、110V、200V、220V (指定による)	Rated Output Voltage : 100V, 110V, 200V, 220V (selectable)
出 力 容 量 75VA, 100VA (指定による)	Output Capacity : 75VA, 100VA (selectable)
絶 縁 種 別 E種	Insulation type : E
絶 縁 抵 抗 100M $\Omega$ 以上、DC 500V $\times$ ガ(入力・出力・ケース相互間)	Insulation Resistance : more than 100M $\Omega$ , DC500V mega (Input, Output, Between cases)
耐 電 圧 AC 2KV 1分間 (入力・出力・ケース相互間)	Voltage Endurance : AC 2KV 1 minute (Input, Output, Between cases)
インパルス耐圧 5000V	Impulse voltage endurance : 5000V
使用周囲温度 0~40 $^{\circ}$ C	Ambient Temperature : 0~40 $^{\circ}$ C
使用周囲湿度 30~95% (結露しない事)	Ambient Humidity : 30~95% (without condensation)

## 外形寸法 Outer Dimentions

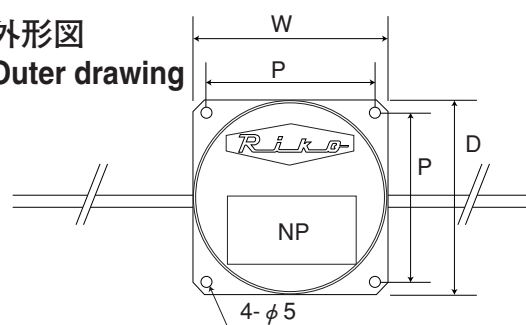
型 式 Model	出力容量 Output Capacity	W (mm)	D (mm)	H (mm)	P (mm)	取付穴 (mm) Fixing Hole (dia)	質量 (kg) Weight (kg)
NSCX-75	75VA	90	90	100max	75	$\phi$ 5	2.5
NSCX-100	100VA	90	90	115max	75	$\phi$ 5	3.1



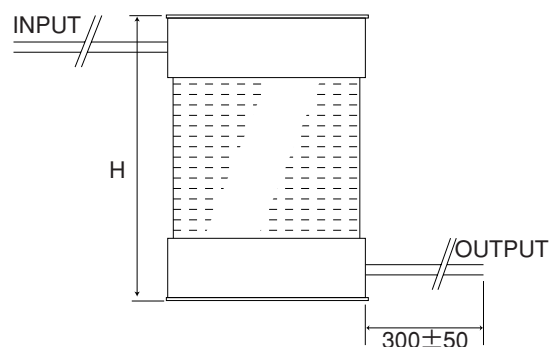
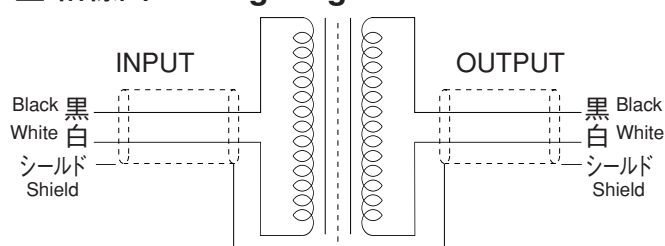
## 構造図 Construction



## 外形図 Outer drawing



## 結線図 Wiring Diagram



# NSCA

## シリーズ

## Series

ノイズカットランスのスタンダードタイプ

頑固なノイズに**よーく**効きます!

## Effective for Noise

## — Standard type of Noise Cut Transformer



# NSCAシリーズ Series

- NSCAシリーズ（500VA～5KVAまで）
  - 低帯域から50MHzまで  
平均80db以上の減衰特性
  - 据置、組込み、使用方法を選びません。
- 
- NSCX Series (500VA~5KVA)
  - Noise reduction characteristics of more than 80db ave.  
from low frequency area up to 50MHz
  - Any usage — either stand-alone or mounted inside



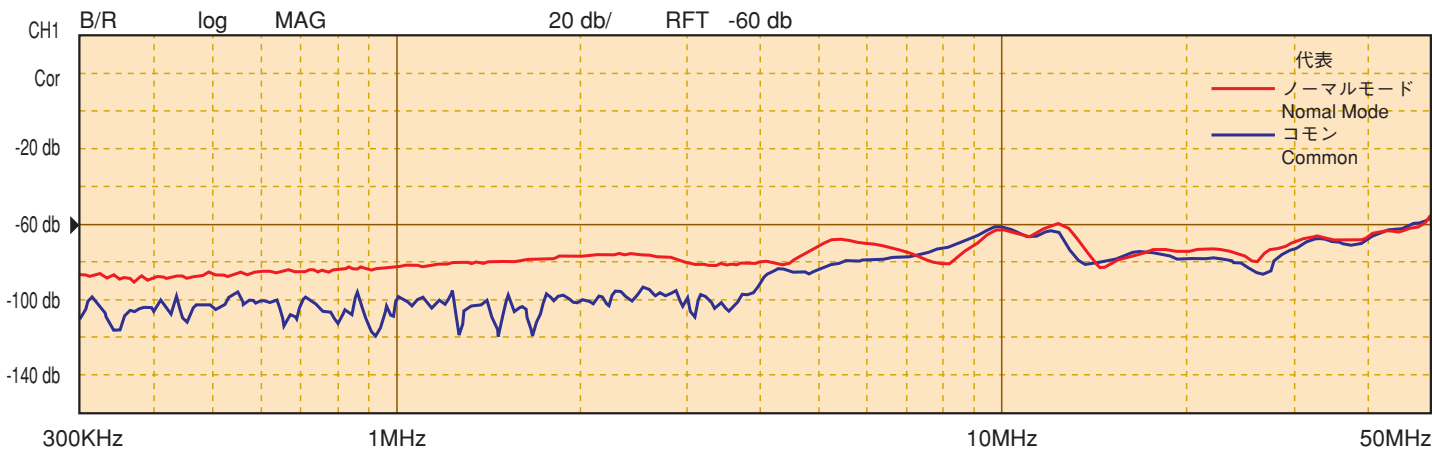


# 共通仕様 Common Specifications

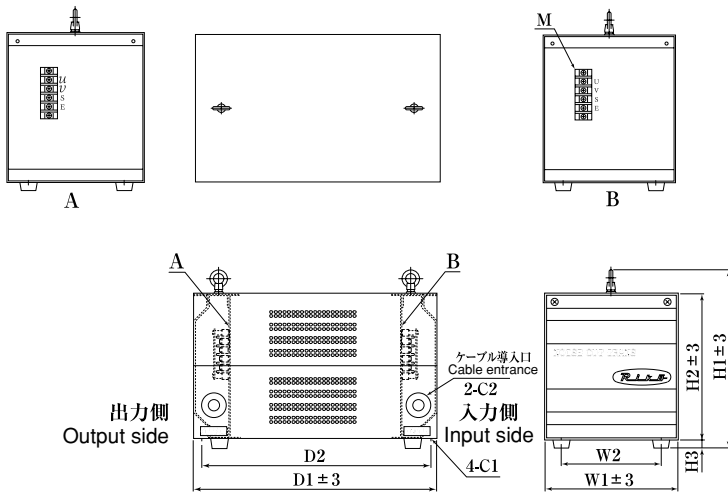
相数・線式 単相二線式	Number of Phase / wired : Single phase, Two wired
周 波 数 50/60Hz	Frequency : 50/60Hz
入力定格電圧 100V、110V、200V、220V (指定による)	Rated Input Voltage : 100V, 110V, 200V, 220V (selectable)
出力定格電圧 100V、110V、200V、220V (指定による)	Rated Output Voltage : 100V, 110V, 200V, 220V (selectable)
出 力 容 量 500VA, 1KVA, 2KVA, 3KVA, 5KVA (指定による)	Output Capacity : 500VA, 1KVA, 2KVA, 3KVA, 5KVA (selectable)
絶 縁 種 別 E種	Insulation type : E
絶 縁 抵 抗 100MΩ以上、DC 500V×ガ(入力・出力・ケース相互間)	Insulation Resistance : more than 100MΩ, DC500V mega (Input, Output, Between cases)
耐 電 圧 AC 2KV 1分間 (入力・出力・ケース相互間)	Voltage Endurance : AC 2KV 1 minute (Input, Output, Between cases)
インパルス耐圧 5000V	Impulse voltage endurance : 5000V
使用周囲温度 0～40℃	Ambient Temperature : 0～40℃
使用周囲湿度 30～95% (結露しない事)	Ambient Humidity : 30～95% (without condensation)

## ■ 外形寸法 Outer Dimintions

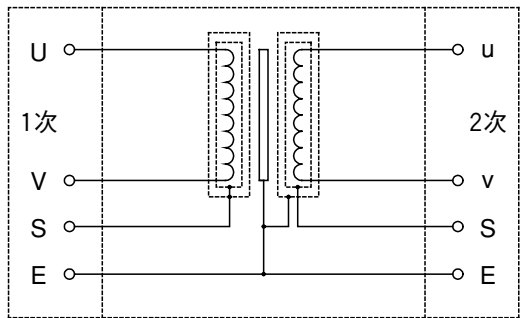
型 式 Model	出力容量 Output Capacity	W1 (mm)	W2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	C1 (mm)	C2 (mm)	端子M Fixing Hole (dia)	質量 (kg) Weight (kg)
NSCA-500	500VA	145	115	280	267	-	170	11	φ8	φ12	M4	18
NSCA-1K	1KVA	158	120	310	295	-	194	12	φ8	φ13	M4	24
NSCA-2K	2KVA	200	150	360	340	267	220	12	φ10	φ14	M4	39
NSCA-3K	3KVA	220	160	410	385	290	240	15	φ10	φ16	M5	54
NSCA-5K	5KVA	235	180	520	495	345	275	25	φ12	φ22	M5	79



## ■ 外形図 Outer drawing



## ■ 結線図 Wiring Diagram



# NSCL シリーズ Series

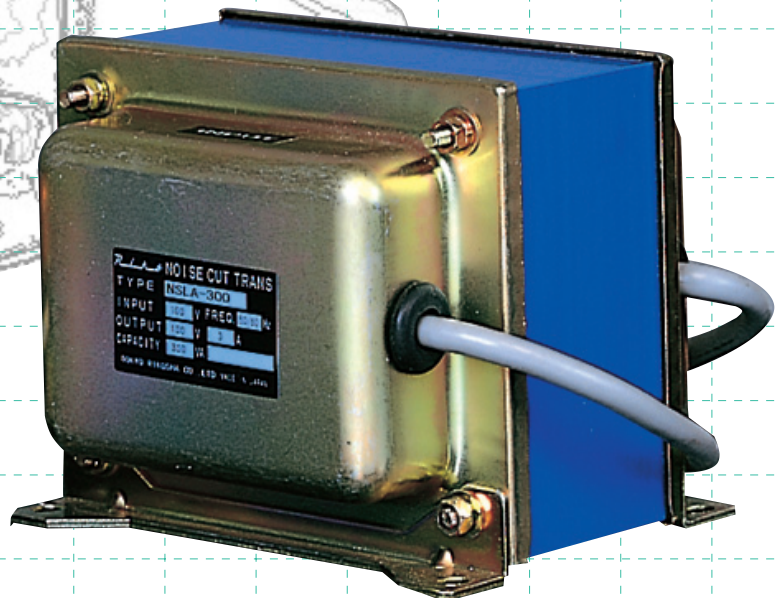
## 小型ローコストタイプ!

Compact & Low Cost type —

Making Both Clean —

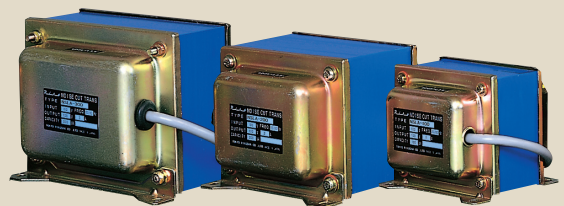
both Input line noise and Natural noise —

入力ラインノイズ、  
機器発生ノイズ共にクリーンにします!



## NSCLシリーズ Series

- ワイドレンジでコンスタントな減衰特性
- 制御機器、通信機器のノイズ対策に  
(機器組込に最適です)
- 量産製品のコストにも対応可能です。
- Constant noise reduction characteristics in wide range
- Effective for noise problem of control equipment / telecommunication equipment (Ideal for internal mounting)
- Cost effective for high volume products





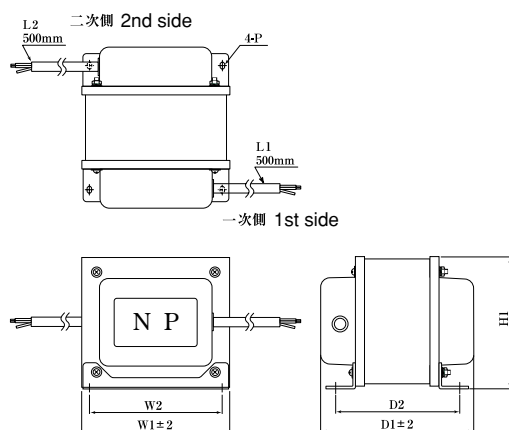
## 共通仕様 Common Specifications

相数・線式 単相二線式	Number of Phase / wired : Single phase, Two wired
周 波 数 50/60Hz	Frequency : 50/60Hz
入力定格電圧 100V、110V、200V、220V (指定による)	Rated Input Voltage : 100V, 110V, 200V, 220V (selectable)
出力定格電圧 100V、110V、200V、220V (指定による)	Rated Output Voltage : 100V, 110V, 200V, 220V (selectable)
出力容量 100VA, 150VA, 200VA, 300VA, 500VA, 750VA, 1KVA, 1.5KVA (指定による)	Output Capacity : 100VA, 150VA, 200VA, 300VA, 500VA, 750VA, 1KVA, 1.5KVA (selectable)
絶 縁 種 別 E種	Insulation type : E
絶 縁 抵 抗 100MΩ以上、DC 500Vメガ(入力・出力・ケース相互間)	Insulation Resistance : more than 100MΩ, DC500V mega (Input, Output, Between cases)
耐 電 圧 AC 2KV 1分間 (入力・出力・ケース相互間)	Voltage Endurance : AC 2KV 1 minute (Input, Output, Between cases)
インパルス耐圧 5000V	Impulse voltage endurance : 5000V
使用周囲温度 0～40℃	Ambient Temperature : 0～40℃
使用周囲湿度 30～95% (結露しない事)	Ambient Humidity : 30～95% (without condensation)

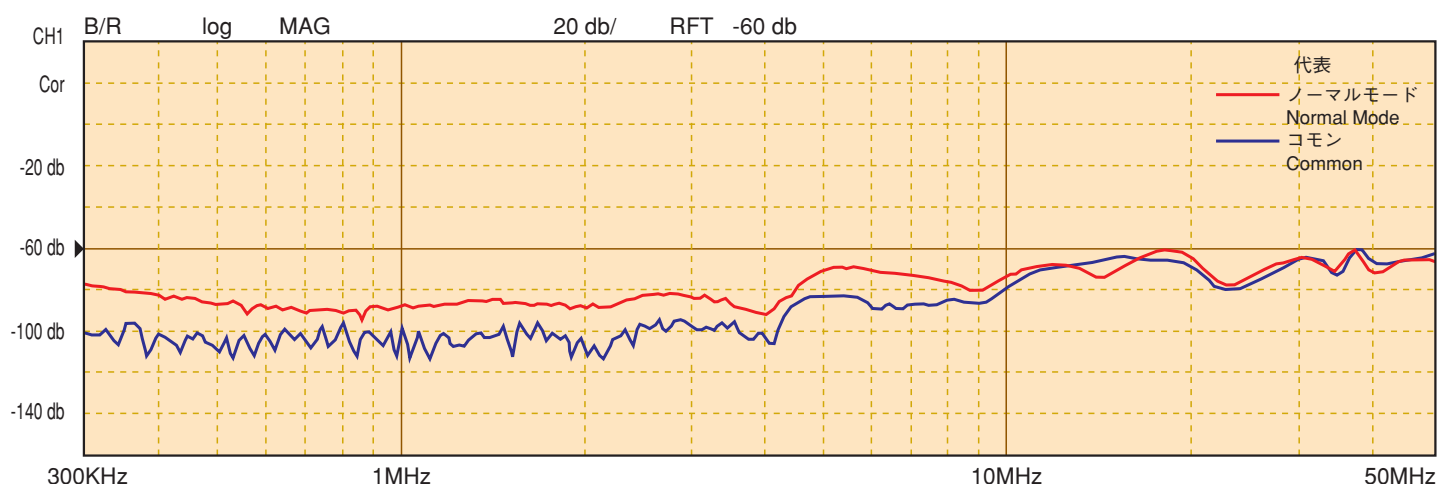
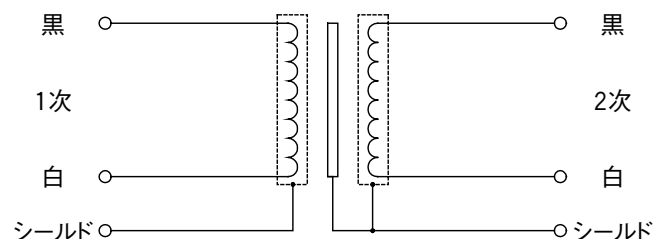
## 外形寸法 Outer Dimensions

型 式 Model	出力容量 Output Capacity	W1 (mm)	W2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	H1 (mm)	P (mm)	L1,2 (mm <sup>2</sup> )	質量 (kg) Weight (kg)
NSCL-100	100VA	102	85	100	76	86	4.8×6.8	0.75	3.2
NSCL-150	150VA	102	85	120	96	86	4.8×6.8	0.75	4.3
NSCL-200	200VA	120	105	125	97	102	6×9	0.75	5.7
NSCL-300	300VA	120	105	145	117	102	6×9	1.25	7.2
NSCL-500	500VA	140	125	160	122	117	6×9	1.25	13.5
NSCL-750	750VA	157	130	175	148	134	8×16	2.0	15.2
NSCL-1K	1KVA	157	130	205	178	134	8×16	2.0	19.5
NSCL-1.5K	1.5KVA	175	150	220	188	150	10×15	2.0	25.5

## 外形図 Outer drawing



## 結線図 Wiring Diagram



# RIKO NOISE CUT TRANS

リコー ノイズカットトランス

CEマーキング対応品モデル (NSCEシリーズ)

欧州規格 EN61558-2-4

An article model for CE marking(NSCE series) EN61558-2-4



## NSCE-300VA ~ NSCE-10KVA

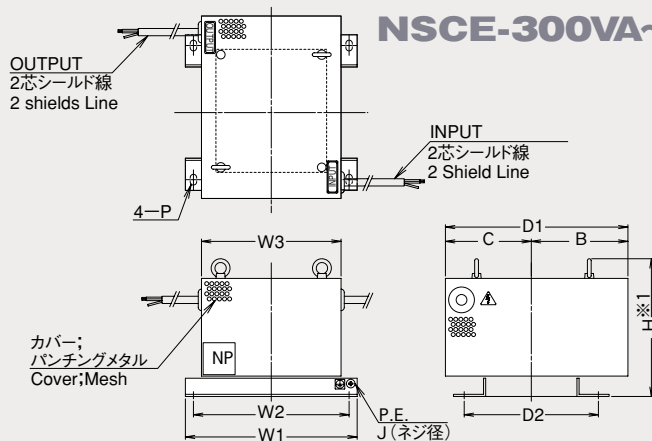
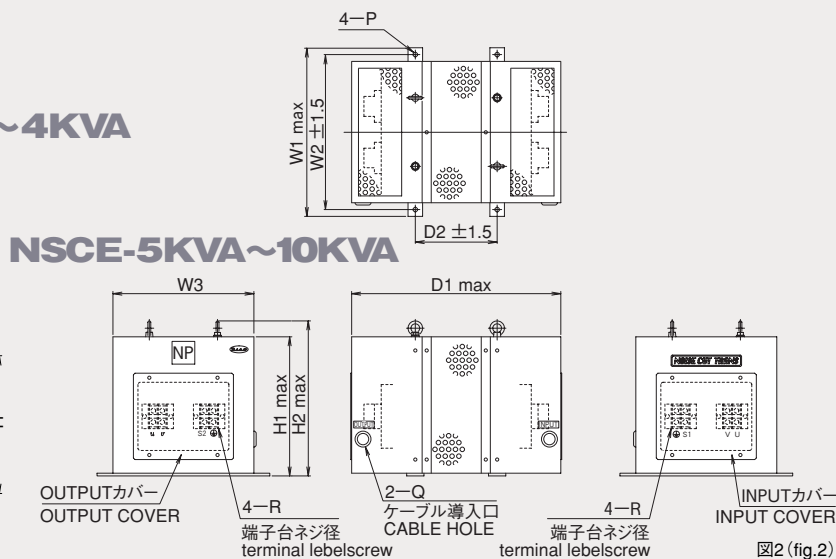


図1 (fig.1)



型式 Model	出力容量 Output Capacity	W1 (mm)	W2 (mm)	W3 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	H※1 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	B (mm)	C (mm)	P (mm)	J (mm)	Q (mm)	R (mm)	質量 (kg) weight	外形図 Outer drawing
NSCE-300	300VA	160	145	130	170	125	120	—	—	90	80	6×10	M4	—	—	9	図1 (fig.1)
NSCE-500	500VA	180	165	150	195	130	135	—	—	105	90	6×10	M4	—	—	13	
NSCE-750	750VA	210	190	170	200	140	150	—	—	105	95	8×16	M5	—	—	19	
NSCE-1K	1KVA	210	190	170	240	170	150	—	—	130	110	8×16	M5	—	—	24	
NSCE-1.5K	1.5KVA	230	205	190	250	185	165	—	—	130	120	10×20	M5	—	—	31	
NSCE-2K	2KVA	280	255	240	220	120	225	—	—	110	110	10×25	M5	—	—	32	
NSCE-3K	3KVA	280	255	240	250	150	265	—	—	125	125	10×25	M5	—	—	43	
NSCE-4K	4KVA	280	255	240	320	200	265	—	—	160	160	10×25	M5	—	—	59	図2 (fig.2)
NSCE-5K	5KVA	370	340	310	470	180	—	320	360	—	—	φ 10	—	φ 19	M6	85	
NSCE-7.5K	7.5KVA	430	400	360	520	180	—	365	405	—	—	φ 10	—	φ 22	M6	120	
NSCE-10K	10KVA	430	400	360	560	220	—	365	410	—	—	φ 10	—	φ 28	M8	145	

※1 : 3KVA~10KVAは、吊りボルト付。3KVA~10KVA has eyebolts.

仕様 (Specification)

相数 (Phase) : 単相二線 (Single phase, Two wire)

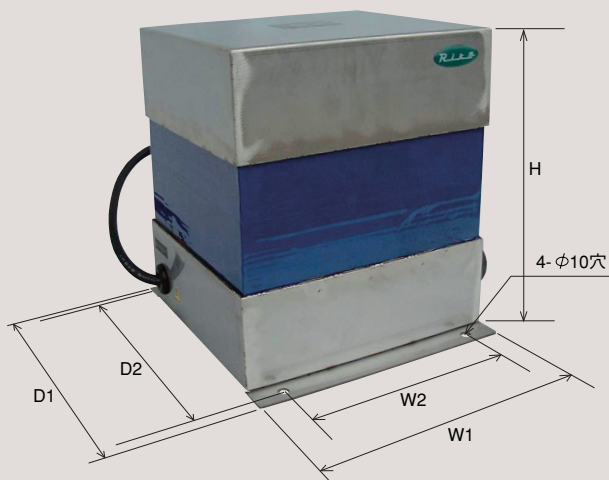
周波数 (Frequency) : 50/60Hz

電圧 (Voltage) : 300VA~4KVA (100V、120V、200V、208V、220V、240V)

5KVA~10KVA (200V、208V、220V、240V)



## NSCLシリーズ (NSCL series)



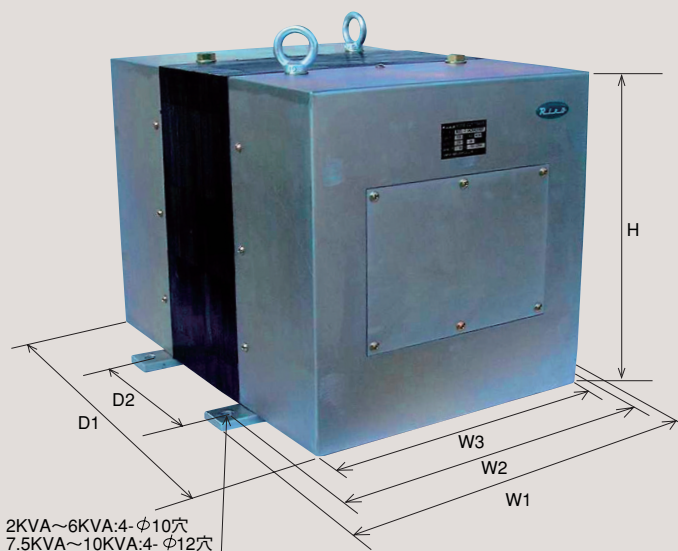
### NSCL-2K~3K

形 式 Model	出力容量 Output Capacity	W1 (mm)	W2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	H (mm)	質量 (kg) Weight
NSCL-2K	2KVA	207	160	228	207	230	35
NSCL-3K	3KVA	228	180	255	230	265	52

### NSCL-4K~6K

形 式 Model	出力容量 Output Capacity	W1 (mm)	W2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	H (mm)	質量 (kg) Weight
NSCL-4K	4KVA	290	215	320	295	380	70
NSCL-5K	5KVA	300	225	320	295	440	80
NSCL-6K	6KVA	300	225	320	295	480	95

## NSCXシリーズ (NSCX series)



### NSCX-2K~20K

形 式 Model	出力容量 Output Capacity	W1 (mm)	W2 (mm)	W3 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	H (mm)	質量 (kg) Weight
NSCX-2K	2KVA	270	240	210	330	140	210	40
NSCX-3K	3KVA	270	240	210	360	170	210	52
NSCX-5K	5KVA	310	280	250	390	180	250	80
NSCX-6K	6KVA	310	280	250	400	190	250	90
NSCX-7.5K	7.5KVA	370	340	300	430	180	300	120
NSCX-10K	10KVA	370	340	300	470	220	300	150
※ NSCX-20K	20KVA	—	—	500	500	—	450	260

※20KVAはキャスター付き。(H寸法はキャスターを含む。)

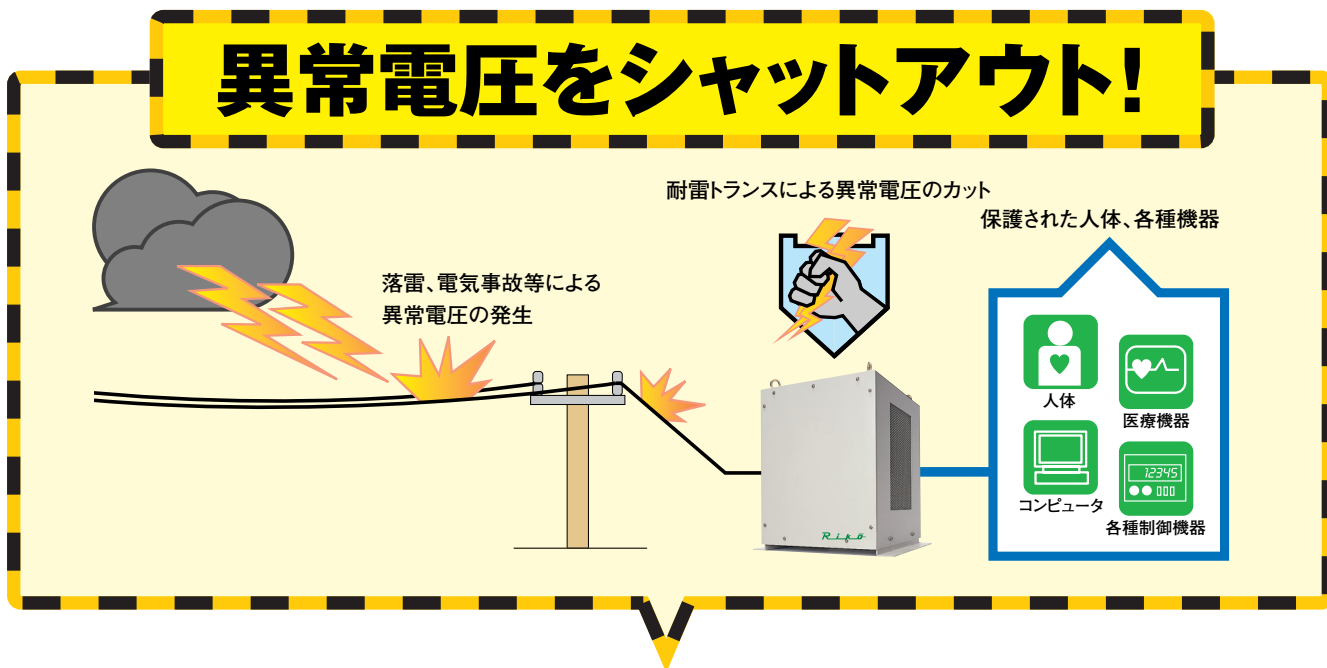
仕様 (Specification) 相数 (Phase) : 単相二線 (Single phase, Two wire)  
※三相は3台組合せにて製作  
(Three phase is made from the combination of 3 pcs.)

周波数 (Frequency) : 50/60Hz  
電圧 (Voltage) : 100V、110V、200V、220V

# RIKO THUNDER ENDURANCE TRANS

## リコー 耐雷トランス

### 異常電圧をシャットアウト!



### 大切な機器を雷から守ります。

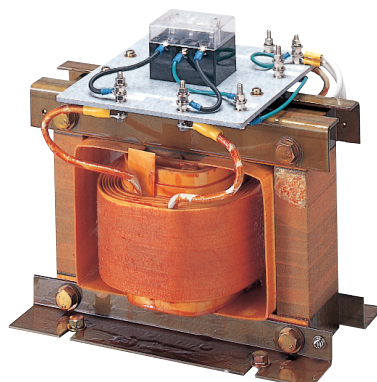
最近の電子機器のほとんどは半導体化され、それら半導体素子は、  
落雷および回路の開閉に起因する異常電圧の影響を受けやすく、それが原因で  
機器の破壊や誤動作を引き起こすことがあります。耐雷トランスはそれら異常電圧による機器への障害や  
人体の保護を目的としたものです。

#### 特長

1. 衝撃波電圧耐量 30KV ( $1.2 \times 50\mu\text{S}$ )
2. サージ移行率は1/1000 (−60dB) 以下です。
3. ケース入り、機器の組込型、の2種類を揃えています。

### 大切な機器を守る優れた耐雷トランス

単相ケース入  
NSTR-2K



単相組込型  
NSTP-2K

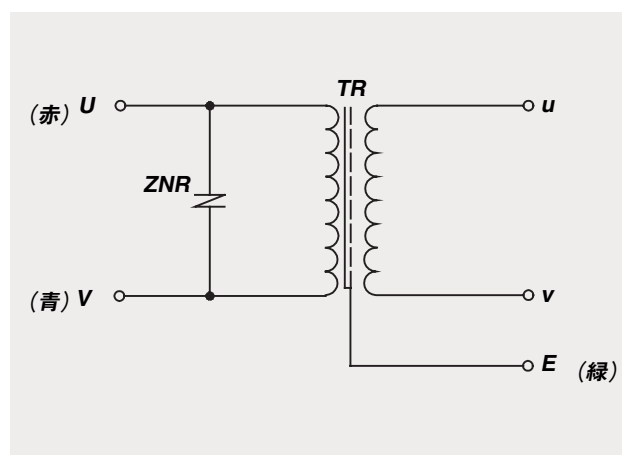


## 共通仕様

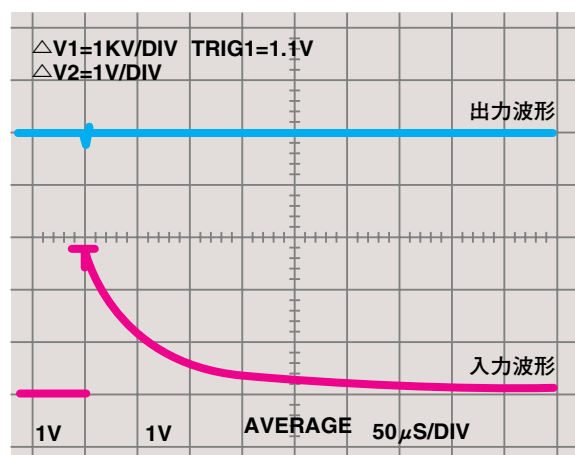
相数、線式	単相二線式 三相三線式 御指定下さい
周波数	50/60Hz
入力電圧	100V～400V 御指定下さい
出力電圧	100V～400V 御指定下さい
出力電流	5A～300A 御指定下さい
容量	500VA～100KVA 御指定下さい
絶縁抵抗	DC1000Vにて100MΩ以上 (アレスタを除く、1分間)
絶縁種別	H種
試験電圧	一次側～二次側・接地間 AC10KV (アレスタを除く、1分間)
	二次側～一次側・接地間 AC3KV (1分間)
インパルス耐電圧	一次側～二次側・接地間 30KV (アレスタを除く、1.2×50μS)
効率	5KVA以下 90%以上
	5KVA以上 95%以上
サージ移行率 (平衡)	－60dB以下 (3KV 1.2×50μS)

◎屋外型も製作可能です。

## 耐雷トランス特性



結線図



減衰特性表

## 型式寸法表

### 単相組込型

形 式	出力容量	W <sub>1</sub>	D <sub>1</sub>	H	W <sub>2</sub>	D <sub>2</sub>	d	重量 (kg)
NSTP-500	500VA	200	200	240	140	120	10	12
NSTP-1K	1KVA	220	200	270	150	130	10	20
NSTP-2K	2KVA	270	200	280	170	140	10	25
NSTP-3K	3KVA	280	220	290	180	150	10	35
NSTP-5K	5KVA	300	250	350	200	150	10	45
NSTP-7.5K	7.5KVA	320	280	400	200	190	10	60
NSTP-10K	10KVA	320	280	420	200	190	12	70

### 単相ケース入り

形 式	出力容量	W <sub>1</sub>	D <sub>1</sub>	H	W <sub>2</sub>	D <sub>2</sub>	d	重量 (kg)
NSTR-500	500VA	460	400	480	420	250	10	35
NSTR-1K	1KVA	460	400	480	420	250	10	45
NSTR-2K	2KVA	460	400	480	420	250	10	55
NSTR-3K	3KVA	490	430	550	450	280	10	70
NSTR-5K	5KVA	490	430	550	450	280	10	80
NSTR-7.5K	7.5KVA	540	480	600	500	330	10	110
NSTR-10K	10KVA	540	480	600	500	330	12	120

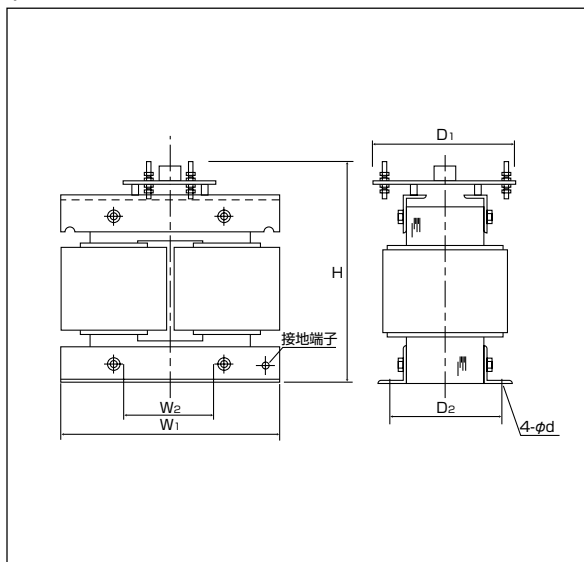
### 三相組込型

形 式	出力容量	W <sub>1</sub>	D <sub>1</sub>	H	W <sub>2</sub>	D <sub>2</sub>	d	重量 (kg)
NTTP-5K	5KVA	400	200	370	170	140	12	55
NTTP-10K	10KVA	430	270	430	200	160	12	90
NTTP-15K	15KVA	440	290	460	200	180	12	115
NTTP-20K	20KVA	460	300	460	200	200	12	130
NTTP-30K	30KVA	500	300	550	250	200	12	170
NTTP-50K	50KVA	580	360	550	250	230	12	250

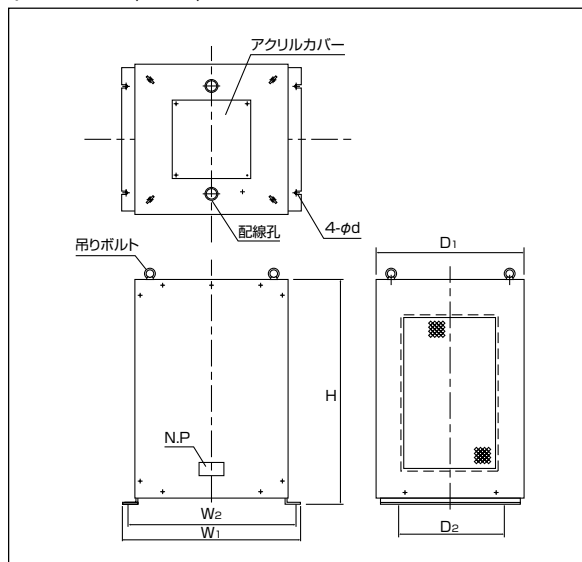
### 三相ケース入り

形 式	出力容量	W <sub>1</sub>	D <sub>1</sub>	H	W <sub>2</sub>	D <sub>2</sub>	d	重量 (kg)
NTTR-5K	5KVA	550	450	600	510	300	12	110
NTTR-10K	10KVA	600	500	750	560	350	12	150
NTTR-15K	15KVA	600	500	750	560	350	12	170
NTTR-20K	20KVA	600	500	750	560	350	12	190
NTTR-30K	30KVA	650	550	800	610	400	12	240
NTTR-50K	50KVA	700	600	800	660	450	12	320

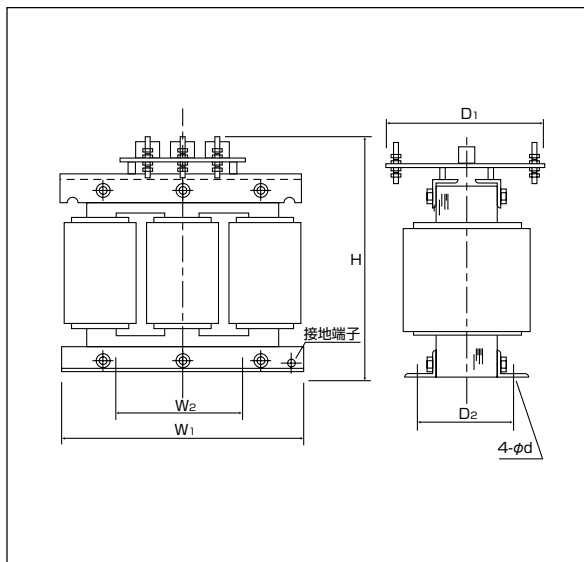
単相組込型



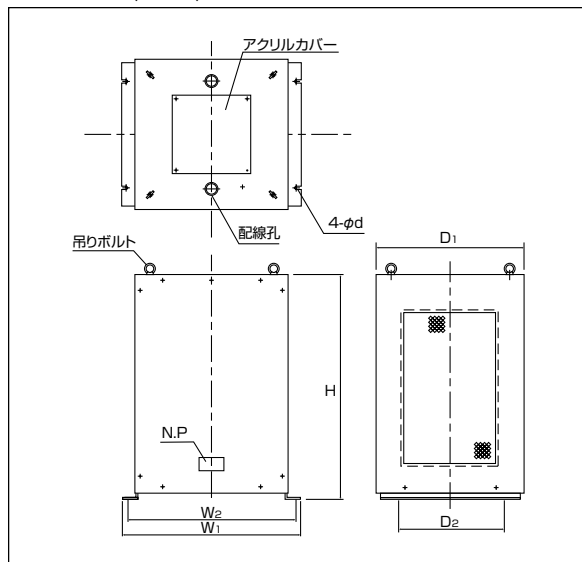
単相ケース入り(屋内型)



三相組込型



三相ケース入り(屋内型)



株式会社 東京理工舎

本 社 東京都北区

浦和事業所 営業部 生産部 技術部 総務・経理部

〒338-0823 埼玉県さいたま市桜区栄和1-4-30

TEL 048-856-3851 (大代表) FAX 048-856-3861

E-mail : eigyou@tokyorikosha.co.jp http://www.tokyorikosha.co.jp

大阪営業所 〒532-0011 大阪市淀川区西中島4-6-19 木川ビル

TEL 06-6304-1283 (代) FAX 06-6304-1289

E-mail : osaka@tokyorikosha.co.jp

東海営業所 〒435-0034 静岡県浜松市大蒲町88-13

TEL 053-462-8655 (代) FAX 053-462-8576

福岡営業所 〒814-0153 福岡市城南区樋井川2-20-1

TEL 092-861-7113 (代) FAX 092-801-3005

ISO9001:14001

認証取得(浦和・大阪)



代理店