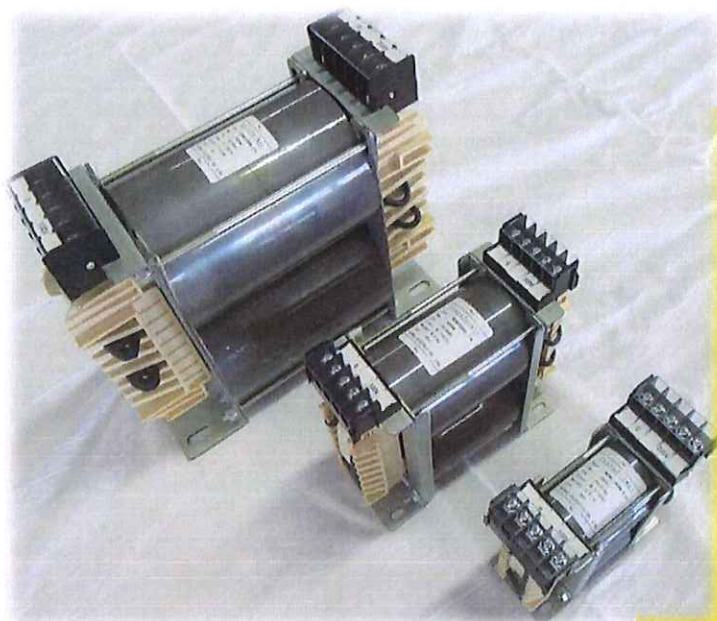
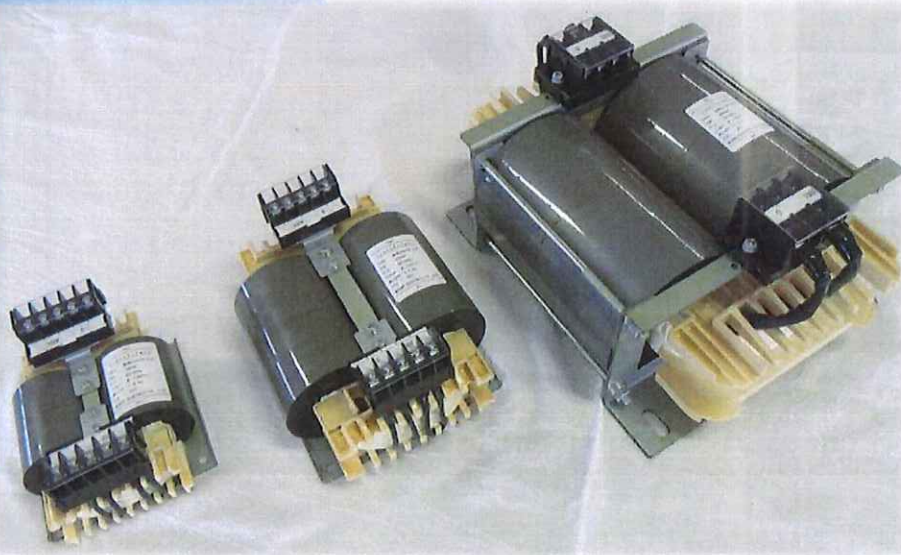




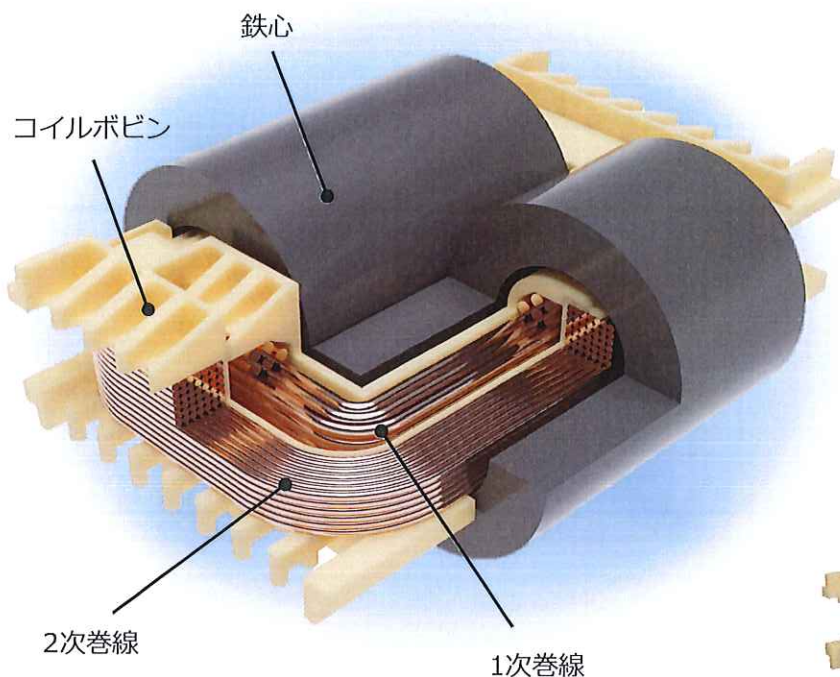
日幸NCWトランス



日幸電機株式会社

NCWトランス（巻鉄心変圧器）

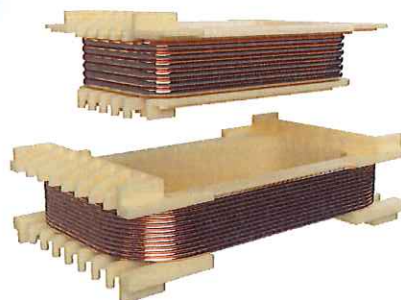
（No-Cut-Wound-core-Type Transformer）



コイルボビンに鉄心を巻く
という発想のもとに製作される

省スペース・軽量・高効率
を実現したトランス

《コイルボビンの構造》



《NCWトランスの構造》

「口」の字型のコイルボビンに巻線がされ、
コイルボビンの両端に帯状の珪素鋼板が巻き付けられた構造となっております。
また、1次巻線・2次巻線・鉄心が分離絶縁される構造となっております。

NCWトランスの特徴

コイルボビン

+

巻鉄心

- ・ 鉄心巻き込み作業の効率化
- ・ 自動巻線機による巻線作業が可能
- ・ 1次巻線と2次巻線を完全分離

その結果！！

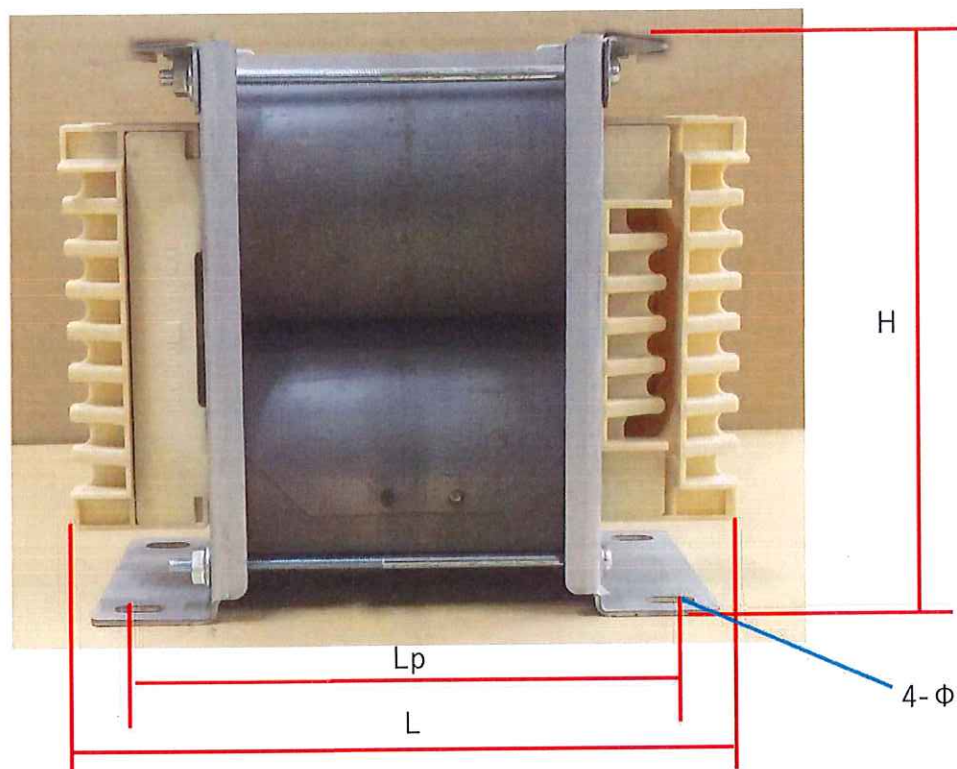
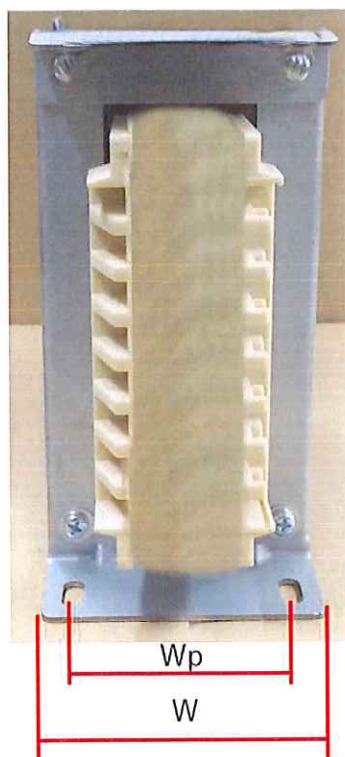
- ・ 方向性珪素鋼板使用
- ・ ノーカットにより、鉄心性能をフル活用
- ・ 接合部が無く、漏洩磁束が少ない

**低価格
高絶縁性**

**省スペース
軽量
高効率**

NCW外形寸法及び重量一覧

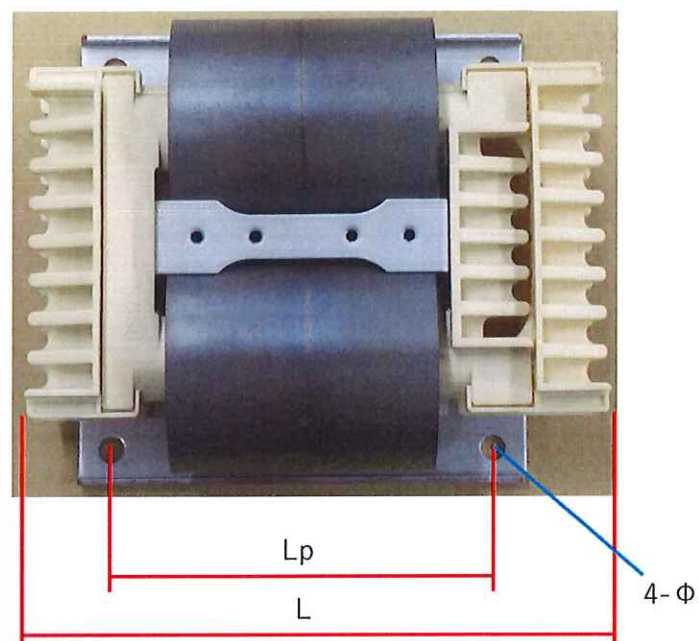
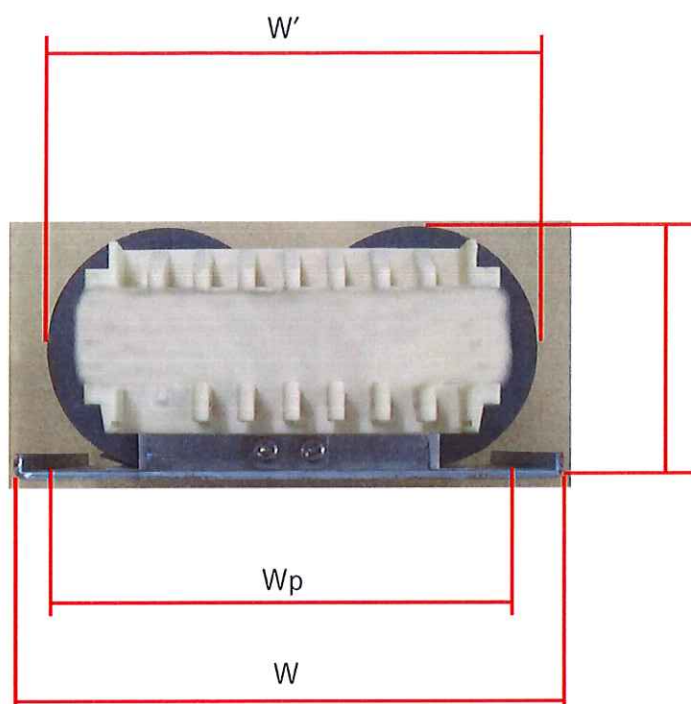
(縦置タイプ)



型番	容量 [VA]	横幅 [W]	取付ピッチ [W_p]	奥行 [L]	取付ピッチ [L_p]	高さ [H]	取付穴径 [ϕ]	概略重量 [kg]
NCW0100	80~130	51	38	120	87	98	4.5×10	1.7
NCW0150	100~200	54	41	132	97	104	4.5×10	2.1
NCW0200	150~275	57	43	138	97	110	4.5×10	2.5
NCW0300	200~350	63	47	144	108	122	5.5×12	3.3
NCW0500	300~570	70	54	165	128	134	5.5×12	4.9
NCW0750	500~1000	77	60	179	146	148	6.5×12	6.9
NCW1000	750~1250	79	62	193	156	152	6.5×14	8.3
NCW1500	1000~1700	89	72	215	176	173	6.5×14	11.4
NCW2000	1500~2300	96	70	258	200	195	8.5×20	16.1
NCW2500	2000~2700	98	70	258	210	197	8.5×20	17.3

NCW外形寸法及び重量一覧

(横置タイプ)



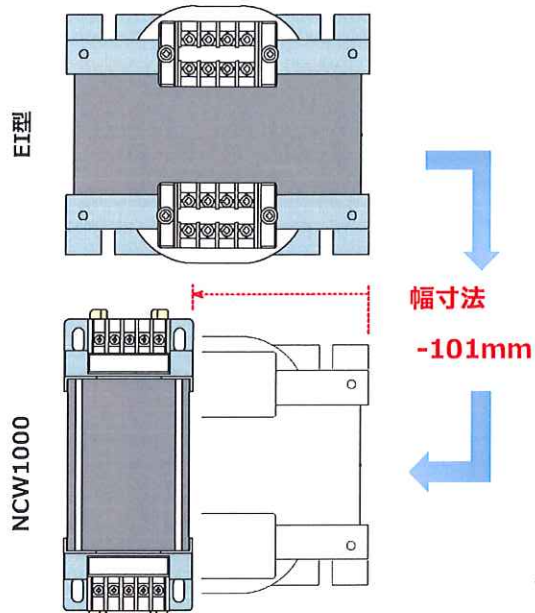
型番	容量 [VA]	横幅 [W/W']	取付ピッチ [Wp]	奥行 [L]	取付ピッチ [Lp]	高さ [H]	取付穴径 [ϕ]	概略重量 [kg]
NCW0100	80~130	100/96	85	120	85	49	5.5	1.5
NCW0150	100~200	105/102	90	132	95	52	5.5	2.0
NCW0200	150~275	108/108	93	138	95	55	5.5	2.3
NCW0300	200~350	115/120	100	144	105	61	5.5	3.1
NCW0500	300~570	125/132	110	165	125	67	5.5	4.7
NCW0750	500~1000	140/146	120	179	135	74	5.5	6.6
NCW1000	750~1250	145/150	125	193	145	76	6.5	7.9
NCW1500	1000~1700	160/171	140	215	160	86	6.5	11.0

NCWトランス 省スペース編

狭いスペースにトランスを設置したい！ 背の低いトランスを設置したい！

例：EI型（1kVA）とNCW1000（1kVA）の比較（当社比）

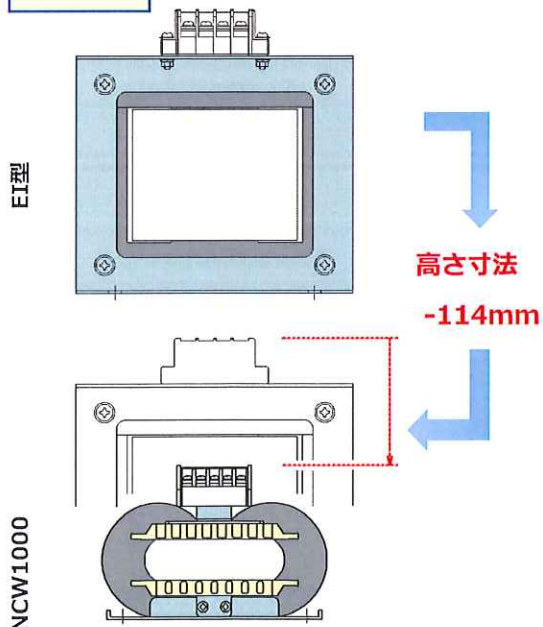
タテ型



タテ型比較

型番	NCWシリーズ	EI型	寸法差
NCW0100	51 mm	97 mm	-46 mm
NCW0150	54 mm	105 mm	-51 mm
NCW0200	57 mm	105 mm	-48 mm
NCW0300	63 mm	115 mm	-52 mm
NCW0500	70 mm	150 mm	-80 mm
NCW0750	77 mm	180 mm	-103 mm
NCW1000	79 mm	180 mm	-101 mm
NCW1500	89 mm	200 mm	-111 mm
NCW2000	96 mm	200 mm	-104 mm
NCW2500	98 mm	220 mm	-122 mm

ヨコ型



ヨコ型比較

型番	NCWシリーズ	EI型	寸法差
NCW0100	49 mm	110 mm	-61 mm
NCW0150	52 mm	130 mm	-78 mm
NCW0200	55 mm	130 mm	-75 mm
NCW0300	61 mm	135 mm	-74 mm
NCW0500	67 mm	165 mm	-98 mm
NCW0750	74 mm	190 mm	-116 mm
NCW1000	76 mm	190 mm	-114 mm
NCW1500	86 mm	225 mm	-139 mm

なぜ、省スペースになるの？

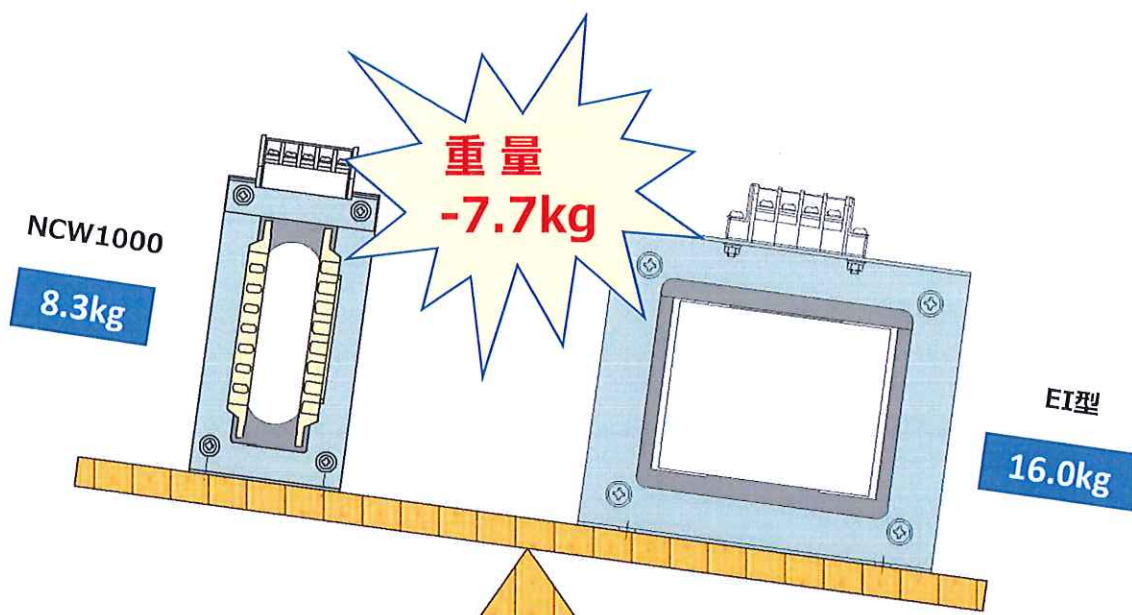
独自のコイルボビンを使用する事で巻鉄心構造を実現したから

収納スペース
約1/2

NCWトランス 軽量編

装置の総重量を軽くしたい！ 重いトランスは持ちたくない！

例：EI型（1kVA）とNCW1000（1kVA）の比較（当社比）



型番	NCWシリーズ	EI型	重量差
NCW0100	1.7 kg	3.0 kg	-1.3 kg
NCW0150	2.1 kg	4.0 kg	-1.9 kg
NCW0200	2.5 kg	4.5 kg	-2.0 kg
NCW0300	3.3 kg	6.0 kg	-2.7 kg
NCW0500	4.9 kg	9.0 kg	-4.1 kg
NCW0750	6.9 kg	13.0 kg	-6.1 kg
NCW1000	8.3 kg	16.0 kg	-7.7 kg
NCW1500	11.4 kg	22.0 kg	-10.6 kg
NCW2000	16.1 kg	30.0 kg	-13.9 kg
NCW2500	17.3 kg	32.0 kg	-14.7 kg

なぜ、**軽量**になるの？

優れた鉄心素材をムダなく
最大限に活用しているから

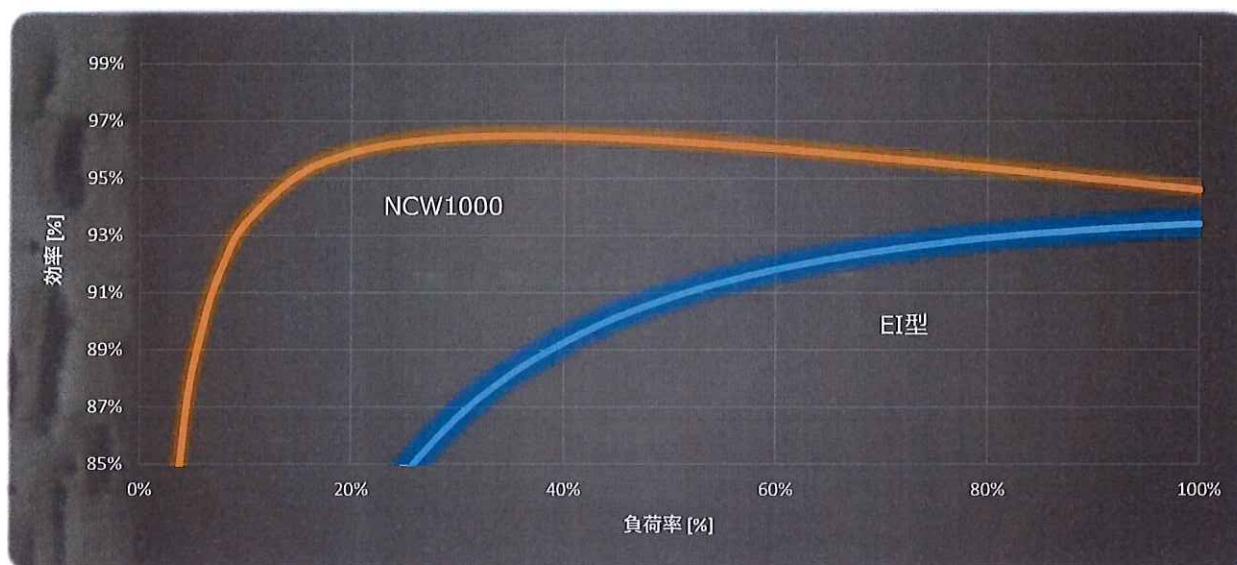
**装置の重量
大幅削減！**

**作業効率が
大幅アップ！**

NCWトランス 高効率 編

高効率のトランスを使用したい！ 省エネタイプのトランスを使用したい！

例：EI型（1kVA）とNCW1000（1kVA）の効率比較（当社比）



例：EI型（1kVA）とNCW1000（1kVA）のランニングコストの比較（当社比）



なぜ、
高効率・省エネ
になるの？

優れた鉄心素材を使用しており
損失が少ないから

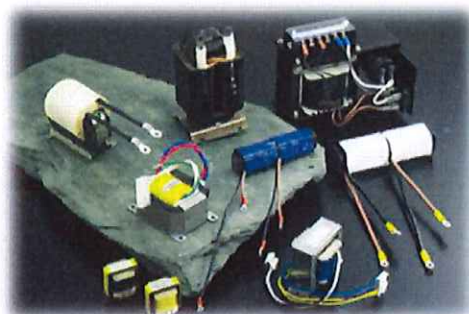
ノーカットの巻鉄心構造
となっているから

待機電力
大幅削減！

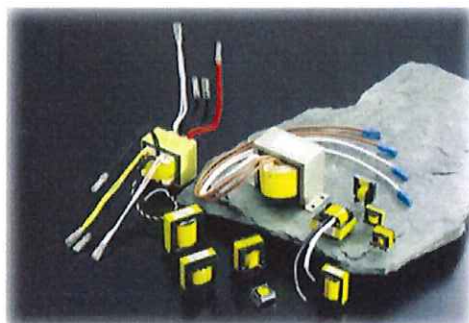
NIKKOのトランス・コイル



大型トランス・リアクトル



商用トランス



高周波トランス



トロイダル



日幸電機株式会社

〒989-2331 宮城県亶理郡亶理町吉田字宮前21-2

お問い合わせ先
本社営業部はこちら

TEL 0223-34-1121(代) FAX 0223-34-4855
E-mail : honsyaeigyo@nikkodenki.com

お問い合わせフォームは
こちら

