

電源トランス

安全・省エネに貢献

電源トランスは電源部分で入力された交流電圧を必要な電圧に変換する部品。電圧を変換することで負荷機器の破損や動作の異常防止に役立つ。用途に応じて多種多様な製品が存在する。また電源供給する側と出力側の負荷機器とを絶縁し、出力側の回路を保護するなどの機能がある。

小型・軽量・省スペース化

電源トランスは産業機械や電子機器などに搭載され、社会生活に不可欠な存在だ。電気機器の入出力部分で電圧の変換を行い、電気を入力する電源側の1次コイル（巻き線）と、電気を出力する負荷側の2次コイル、磁性体のコア（鉄心）で構成される。

1次側には電源からの入力電圧が供給され、2次側から変換された出力電圧が取り出される。製品はプリント基板実装に利用される小型タイプから生産設備や産業機械向けの大型タイプまで多様なラインアップがある。例えば、街中で目にする電柱には円筒系型の「柱上変圧器」が取り付けられ、高電圧で送られてきた電気を家庭用の電圧に変

機器破損・異常動作 防ぐ

換する役割を果たしている。

電源トランスの構造は相数や巻き方で分類される。相数で見ると、一つの電気回路に対して一つの正弦波の電流が流れる「単相」と、一つの電気回路に三つの正弦波の電流が流れる「三相」がある。

巻き方では1次コイルと2次コイルが連続した巻き線となる「単巻」と、1次コイルと2次コイルが別々の巻き線で構成され、その間を絶縁する「複巻」がある。

電力需要の増大で電源トランスの重要性は増しており、メーカーは小型・軽量・省スペース化などに取り組んでいる。

SWALLOW

高性能+安全性と使いやすさを求めて進化する

SWALLOW の各種 電源トランス

安全性と機能性を追求した産業用大型変圧器

◎生産ラインに最新式的大型設備を導入!

大型トランスの生産設備を自動化することで、製品の均一化と品質の改善、改良ができ、電気的特性も大幅に向上しました。



標準品・特注品 中型・大型トランス

標準品(三相トランス500kVA・単相トランスは30kVA)は特注仕様からコスト重視の製品まで、柔軟に対応いたします。

※環境負荷物質フリー(RoHS)指令に対応

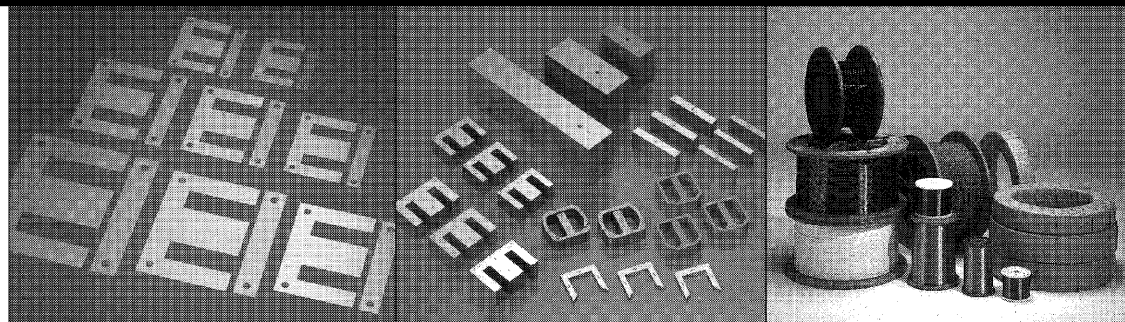
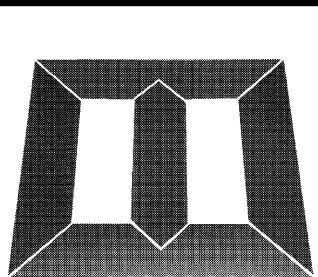
本社：〒546-0041 大阪市東住吉区桑津2丁目6-32
TEL(06)6719-8100(代)・FAX(06)6719-8188
堺事業所：TEL(072)363-7801・FAX(072)363-7807
東京営業所：TEL(03)3865-9301・FAX(03)3865-9355
名古屋営業所：TEL(052)684-9351・FAX(052)684-9352

BewTEC株式会社
TEL(022)773-6578・FAX(022)773-9578

<https://www.swallow.co.jp/>
E-Mail swallow@muf.biglobe.ne.jp

医療機器製造業者 許可番号 27BZ200305
スワロー電機株式会社
SWALLOW ELECTRIC CO., LTD.

トランス用コア 銅横巻平角電線・各種マグネットワイヤ



■各種トランス用コア、銅電線

ISO14001・ISO9001認証取得

●単相、三相用EIコア ●切コア ●EI積層コア ●クランプ(締金具) ●平角線、丸線

㊦ 城山産業株式会社 ㊤ 株式会社大阪電業社

第2工場：岐阜県大垣市外野3-60-3 〒503-0933

☎(0584)89-3975 FAX(0584)89-8987

<https://www.shiroyama-ind.co.jp/> E-mail: support@shiroyama-ind.co.jp

大阪府八尾市楠根町3-21-1 〒581-0814

☎(072)924-0511 FAX(072)924-0515

端子ねじなど小ねじに最適!

PL法対策

強力ピタックスねじなら
強く締められても
大丈夫。

つい
締め過ぎて
しまうなあ...



JIS C8306 端子ねじの締め付けトルクkg・cm

呼 径	M3	M3.5	M4	M5
トルク	5.1	8.2	12.2	20.4



株式会社 ゴトウネジ

〒340-0811 埼玉県八潮市大字二丁目470
電話 (048)996-9021(代) FAX (048)995-6975

藤ビス

EN規格変圧器
UL規格変圧器
乾式変圧器

CHUO ELECTRIC INDUSTRY CO., Ltd

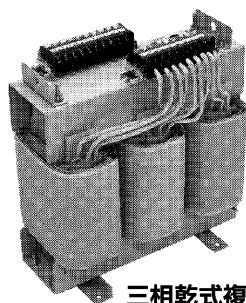
ACリアクトル
DCリアクトル
始動リアクトル

株式会社 中央電機工業

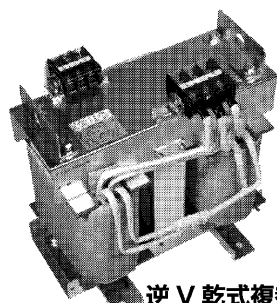
営業部 〒503-0944 岐阜県大垣市横曽根3丁目2番7
電話 0584-89-3281 FAX 0584-89-6319

<http://www.chuo-denki-kogyo.co.jp>

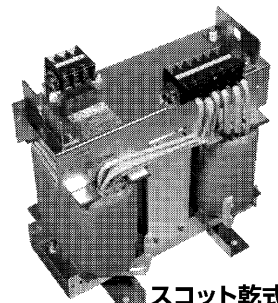
カーボンニュートラル実現に向けて省エネ製品ラインナップ拡充!! 脱炭素社会に貢献する、これからの変圧器



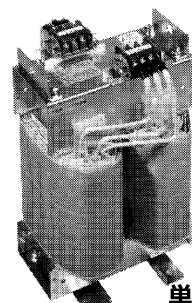
三相乾式複巻
アモルファス変圧器
省エネ商品
KT3シリーズ



逆V乾式複巻
アモルファス変圧器
省エネ商品
KTVシリーズ



スコット乾式複巻
アモルファス変圧器
省エネ商品
KTSシリーズ



単相乾式複巻
アモルファス変圧器
省エネ商品
KT1シリーズ

#変圧器 #トランス #今井電機 #単相 #三相 #省スペース #省エネ #アモルファス #モールド #リアクトル

前に進むために変わる。トランスのファーストコールカンパニー



IMAI ELECTRIC

<https://www.imaidenki.co.jp>

〒920-0172 石川県金沢市河原市町11番地

TEL 076-254-5250

Mail info@imaidenki.co.jp

城山産業

城山産業はモーター・トランス用
コアの専門メーカー。モーター用、
トランス・リアクトル用で幅広い分
野に実績を持つ。開発試作品から量
産品まで柔軟に対応し、技術力、生
産量で高い水準を誇る。業界でも珍
しく金型設計・製作から打ち抜き、
自動積層までの一貫生産体制を確立
し、顧客の要求に短納期で柔軟に対
応できる。
グループ企業には銅線の加工販売
会社の大阪電業社があり、コアと銅
線を多角的、包括的に供給できる体
制を整えている。

スワロー電機

スワロー電機は電源トランスや各
種変圧器・電源装置を製造する専門
メーカー。安全性と機能性を追求
し、産業用大型変圧器や三相・単相
変圧器など中大型トランスを標準生
産している。同社では最新式の大型
設備を導入。生産ラインも自動化し
て、製品の均一化と品質の改善・改
良に生かし、電気的特性も大幅に向
上させた。
特注仕様やコスト重視の注文にも
対応。欧州特定有害物質規制(RoHS)
に対応し、地球環境に配慮し
たモノづくりを心がけている。

今井電機

今井電機は4月に創立70周年を迎
えた乾式変圧器メーカー。長年培っ
てきた技術や品質が顧客に認めら
れ、近年は「省スペース」「省エネ
ルギー」をキーワードに製品の開発
・製造・販売を行っている。
「KTシリーズ」は省エネに特化
した製品で、単相、三相、逆V、ス
コットを標準でラインアップする。
アモルファス変圧器は従来品と比べ
省エネ効果が高く、カーボンニユー
トラル(CN)実現に役立つ製品と
して普及を目指す。

電源トランス

有力企業の製品・技術 順不同

ゴトウネジ

ゴトウネジはねじの製造で培った
固有技術と管理技術で、金属部品の
先進メーカーを目指している。同社
はねじ供給を通じて「ネジが正しく
使われていないことが多い」と感じ
てきた。
金属製部品の作り方や使い
方では価値分析(VA)が行われ
ている。VAでみると、部品自体を
コストダウンしてもアセンブリー製
品の原価低減に寄与していないもの
が少なくないという。同社は固定観
念にとらわれず、VAを利用し、価
値あるモノづくりを提案している。

中央電機工業

中央電機工業は乾式変圧器や交流
(AC)・直流(DC)リアクトル
などを手がけるメーカー。
大手電機メーカーが開発する電気
機器に合わせて共同開発し、専用に
生産することで高品質の製品を提供
してきた。
昇降機向けリアクトルをはじめ通
信分野、エレクトロニクス機器、医
療機器、電力配電機器分野など幅広
い産業に貢献している。中でも、近
年の太陽光や風力などといった発電
システム用、蓄電池関連分野でも高
い評価を得ている。