

通菱テクニカのトランス

トランス(コイル)製造から周辺機器配線組立・モールド作業まで一貫した高品質なモノづくりでお客様のニーズにお応え致します。

航空機搭載用小型高圧トランス製造をはじめ、少量多品種のモノづくりを行っています。
また、三菱電機グループの技能認定も受けており、高品質な製品をご提供致します。

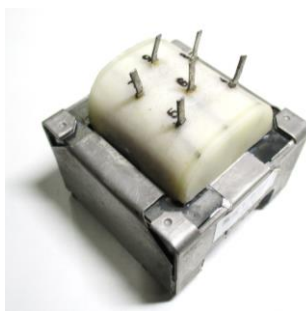
各種トランス(コイル) 商品類のご紹介

高圧トランス

寸法	53mm×53mm×51.5mm(主要品サイズ)
用途	高圧電源部トランス(航空機搭載実績有)
特徴	真空状態での樹脂注入及び真空脱泡により小型ながら高耐圧、エポキシ樹脂含浸により耐電圧 10 kV～30 kV



耐電圧	AC10kV 1分間
コイル部	エポキシモールド
高圧側端子部	シリコンモールド(シリコン着色有)



耐電圧	AC16kV 1分間
コイル部	エポキシモールド

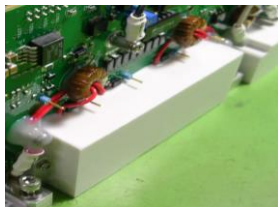
主要取扱樹脂一覧

樹脂材	メーカー
エポキシ	ナガセケムテックス、住友3M
シリコン	信越シリコーン、ダウ・東レ

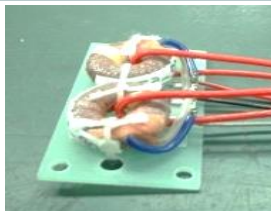
モールド成形加工品

【電子機器組立品へのポッティング作業(シリコンモールド)】

用途	高電圧部位の絶縁・振動環境下で使用する電気電子部品の耐振保護
特徴	真空脱泡下での樹脂注入も実施可能。基板からユニット製品までポッティング実績あり



<電子機器組立品の高電圧部位へ真空脱泡下での絶縁樹脂注入>



<基板挿入式(ピン端子)やネジ止め式にも対応可能>



通菱テクニカ株式会社

TSURYOTECHNICA CORPORATION

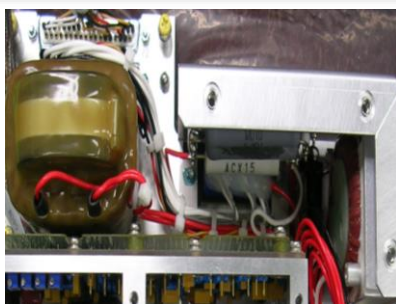
トランス周辺ユニット配線組立

トランス製造・検査後、

ユニット組立～高圧部モールドまで弊社へお任せください！

お客様の工期短縮へ貢献致します。

※詳細はご相談ください。



配線組立

はんだづけ・圧着・ラッピング 等

機構組立

リベットかしめ・刻印・捺印・タップ立て 等

低圧トランス

特徴 単相、三相 50/60Hz、400Hzの場合容量約20kVAまで

絶縁処理 ワニス含浸およびエポキシ樹脂含浸



単相積コア



三相積コア



フェライトコア



カットコア

特殊コイル

【プレーナー（平角線）型コイル】

線種 厚0.2mm～0.8mm×幅5mmまで

用途 通信機向け

特徴 手持ち治具サイズでの対応

所有治具サイズ Φ8.8-0.5×4、0.7×4
Φ12-0.5×4、0.7×4、0.7×5



プレーナー型コイル
巻線機



プレーナー型コイル

トロイダルコイル

寸法 外径Φ3mm～Φ220mm(実績より)

線径 Φ0.08mm～Φ2.6mm(実績より)

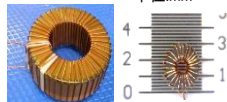
特徴 巻線機(小):外径Φ10mm～40mm
巻線機(大):外径Φ20mm～150mm
自動巻線機保有、手巻き・小ロット(1台～)でも対応可



トロイダル巻線機(小)



トロイダル巻線機(大)



トロイダルコイル

空芯コイル

寸法 Φ2～Φ5mm

用途 通信機向け

特徴 手巻き・小ロットでも対応可



自動空芯コイル
巻線機



空芯コイル

主要保有設備・作業エリアのご紹介

巻線機



高圧コイル
巻線機



自動空芯コイル
巻線機



ブローナー型コイル
巻線機



トロイダル
巻線機 (小・大)



真空タンク (大型)
羽田鉄工所製

減圧	0.01MPa
加圧	0.6MPa MAX
加熱	120℃ MAX



恒温器 (熱処理器)
ESPEC製

温度範囲	(外囲温度 + 20) °C ～ + 200°C
内法	W600×H600× D600



耐電圧試験機
フジクラ・ダイヤケーブル製
部分放電測定可

出力電圧	AC 22kV
出力容量	3kVA



巻線・組立エリア



絶縁処理エリア



検査エリア

静電気防止対策エリアにて巻線/組立/検査を実施。
基板等を使用した作業にも対応可能です。また、RoHS対象製品(組立)にも対応致します。

まずは、お気軽にご相談ください。
お客様のニーズにあった製品をご一緒に検討させていただきます。

TRT 通菱テクニカ株式会社
TSURYOTECHNICA CORPORATION

URL : <http://www.tsuryo.co.jp/>
Mail : ml-hp-hyomen@tsuryo.co.jp
TEL : 06-6495-5342 FAX : 06-6495-5673
担当: 表面処理トランス製造部 管理課