

高周波と光の伝送技術をコアにした研究開発型企业として、同軸コネクタから計測用アクセサリ、同軸コンポーネント、アンプ、フィルタといったシステム製品に至るまで、そのラインナップを豊富に取り揃えた国内唯一の専門メーカーです。



ROF-Link の活用シーン



ROF-Link



高性能同軸変換アダプタ

得意な技術・製品

高周波アナログ信号を光に変えて伝送する「ROF-Link」をコアにして、アンプ、フィルタと組み合わせることにより、通信・放送・計測・医療・宇宙等の分野で活用される各種の高周波信号伝送システムを構築します。

主要な技術・製品

① 高周波アナログ信号を強度変調による光信号に変換して伝送する「ROF-Link」
【特徴】

- ・汎用性、低コスト、コンパクト
- ・光伝送による超低ロス化により、消費電力の削減が可能
- ・光強度変調のため RF 信号をそのまま光伝送できシステムの簡素化が可能

【活用事例】

- ・地下街やトンネル内電波遮蔽事業対策設備
- ・ロケット射点近傍テレメータ伝送設備
- ・防衛用途高周波伝送
- ・放送素材伝送(ゴルフ、マラソン等)
- ・FPU 信号光伝送装置
- ・列車無線、防災無線での活用
- ・エリア放送システムでの活用
- ・航空レーダー技術検証での活用
- ・EMC サイトでの活用

② 検査、校正に必須の、高性能同軸変換アダプタ

【特徴】

- ・18GHz 帯域において、高精度のインピーダンス整合を実現(VSWR:1.10以下)
- ・低価格、長寿命
- ・校正室、実験室や検査ラインなどに便利な収納ケース入りキットをラインナップ
- ・産業技術総合研究所 高周波標準研究室との共同研究により開発

【活用事例】

- ・ミリ波帯での測定・検査
- ・校正機関での値付けにより補正されたデータの取得が可能

■ 生産拠点・研究体制：本社工場(昭島市)、北海道テクニカルセンタ(北海道恵庭市)

■ 主要設備：ネットワークアナライザ20台、スペクトラムアナライザ8台、信号発生器6台、NFアナライザ、オシロスコープ、パルスゼネレータ、絶縁耐圧試験機、恒温恒湿槽6台、電動プレス機8台、電動カシメ機5台、スポット溶接機、ケーブル端末加工機、振動試験機、シールドルーム、エージングルーム、荷重測定機、トルク測定機、塩水噴霧試験機、恒温室、高温槽、恒温恒湿槽3台、3次元電磁界シミュレータ、回路シミュレータ、基板CAD、機械CAD(2D、3D)、レーザマイクロ、工具顕微鏡、画像寸法測定器等

■ 得意な顧客・市場分野：携帯キャリア、放送局、研究機関、大学、通信・放送システム機器メーカー、測定機器・電子機器製造メーカー、等

■ 主要取引先(企業名)、顧客構成：(株)NTTドコモ、ソフトバンク(株)、NHK、日本電気(株)、三菱電機(株)、(株)日立国際電気、(株)村田製作所、横河電機(株)、キーサイトテクノロジー

■ 今後開発・獲得したい技術、挑戦したい産業分野
産業分野→医療機器分野

▶ 取得資格、認証(ISO等)：ISO9001、ISO14001認証取得

▶ 海外展開事例、海外拠点：韓国 Telcon 社との業務提携、ドイツ PMK 社との業務提携

▶ 受賞履歴(直近3~5年以内)：「中小企業優秀新技術・新製品賞」奨励賞、TAMAブランド大賞、勇気ある経営大賞

▶ 公的支援利用状況(直近3~5年以内)：新技術創出交流会、医工連携セミナー、グローバル技術連携・創業支援補助金、ものづくり革新補助金

スタックデンシ カプシキガイシャ

スタック電子 株式会社

- 資本金：7,000万円
- 従業員数：55名
- 設立年度：1971年
- 連絡窓口(名前)：新川 雅之
- 所属団体：一般社団法人 首都圏産業活性化協会(TAMA協会)、一般社団法人 電子情報技術産業協会(JEITA)、一般社団法人 日本電気計測工業会(JEMIMA)

所在地：〒196-8501 東京都昭島市武蔵野3-9-18

電話：042-544-6211

FAX：042-544-6267

<Eメール>

shinkawa@stack-elec.co.jp

<ホームページ>

http://www.stack-elec.co.jp