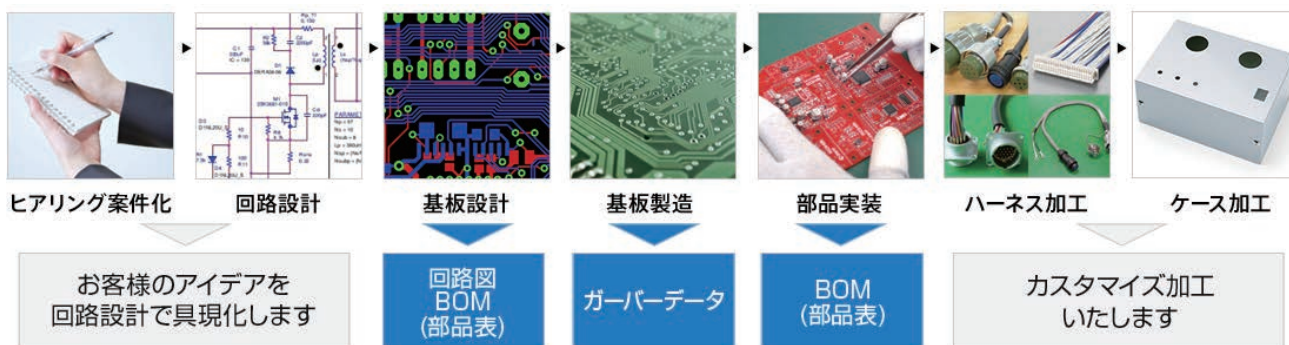


プロトファクトリーの特長

- ・ 試作開発の手間・工数を削減します
- ・ 回路設計・基板設計・製造・部品調達・実装までワンストップ！

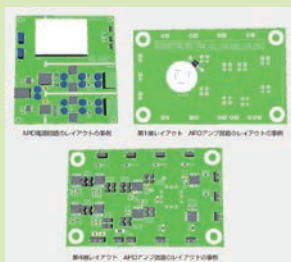
プロトファクトリーのラインナップ



部品調達・各データ作成は全てマルツにお任せください！

どの工程からでもお受けいたします。

実績事例① 国立大学様

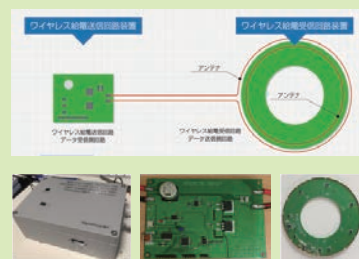


クアッドAPDからの信号をADコンバータに入力したい。ノイズを可能な限り取り除き、高精度の処理を行いたい。また、APD独特の温度変化に対する電源供給にも対応して欲しい。未だ回路定数も決定していないので、回路定数を変更するための場合分けを考慮して欲しい。

【依頼内容】高精度良く信号処理を行うために、供給電源は絶縁回路にて正負電源を供給しています。APDの温度対応は、半導体をセンサーとする特殊電源回路を採用し、APDの為に電源回路を設計しました。回路機能の検証は、キーデバイスについて高精度なデバイスモデリングを実施し、SPICE シミュレーションで検証しています。APDの実装位置については、実験を重ね、最適な配置にしました。

実績事例② 大手自動車メーカー研究所様

高速回転体からセンシングのデータを受信する必要がありました。そのために、ワイヤレス給電経由で高速回転体に電力を供給し、更にワイヤレス給電のアンテナを経由して、センシングのデータを受信する仕組みを具現化する回路基板をお願いしました。



【依頼内容】基本設計、回路設計、MCUプログラミング、基板設計、製造にて試作を行い、高温環境下で高速回転体の試験装置を製作し、環境試験を繰り返し、要求仕様を満たす完成品が出来ました。最終的には、ケース加工、ハーネス加工も依頼し、実機で試験中です。今回は、「プロトファクトリー」にて全てを依頼し、様々な問題を解決し、実現しました。

お客様の声

パナソニック株式会社
金田 様



様々な端子の圧着工具が揃った環境を整備しているので、基板設計から部品調達、部品実装までトータルで任せられる。取扱い部品の種類が豊富で、国内に在庫がない部品、入手ルートが限られる事になっているテキサス・インスツルメンツ様の部品もDigiKey様を通じて手配してくれるので、回路設計がとてもしやすく、大変助かっています。

茨城大学 岩路 様



私の基板試作のイメージは、高価で時間のかかるものでした。以前安い海外に発注した時は、やり取りがとて面倒で時間がかかり、結局期間も長くなりましたが、マルツさんだと見積りがWEB上で簡単、早い、そして仕上がりが確実です。生協で購入できるのもとても楽です。

ハーネス加工・製作 harness processing

短納期・高品質・低コスト
的確さと迅速に対応できる体制を
整えております。

弊社では、単体のハーネスからケーブル加工品、組みハーネス、周辺機器のハーネス加工まで、ハーネス全般を幅広く手がけています。多極、高容量ケーブルなどの、既製品では存在しない特殊ケーブルでも、一本から製作します。また、自動圧着機による大量生産も行います。RoHS適合部品にも対応します。

主な加工例



準ビニル電線加工品



ケーブル加工品



組みハーネス



周辺部品のハーネス加工



試作用線材



検査器具用ハーネス

ケース加工・製作 case processing

追加工・指定色塗装・印刷・彫刻
短納期で1台からお届けします。

弊社ではケース・ボックス（タカチ電機工業社製品）をお客様仕様に合わせ、穴加工・印刷・表面シート製作塗装・カラーアルマイトを致し、1個から短納期でお届けします。穴加工は、マシニング加工(切削加工)・レーザー加工・タレパン加工(NCプレス加工)など、製品の材質や加工形状に合わせ、最適な加工を致します。文字・ロゴマーク・シリアルNo.も、版代のかからないインクジェット印刷、量産に適したシルク印刷、高級感・耐摩耗性の良い彫刻加工により最適な方法を提案致します。

サービス内容



切削加工・ルーター加工/
NC彫刻加工・フライス加工/
マシニングセンタ加工



レーザー加工・タレパン
加工/板金加工・プレス
加工/アルミパネル加工



圧入スペーサー加工/クリン
チングファスナー加工/スタ
ッド溶接・カシメナット



インクジェット印刷/デ
ジタル印刷・シルク印刷
/レーザーマーキング



表面シート/操作パネ
ルシート製作/クリッ
クエンボス付シート



キャリングケースの内装
スポンジ加工/ウレタン
加工・ポリエチレン加工



カラーアルマイト/指
定色塗装/指定色プラ
スチック成型



特寸製作・標準外サイ
ズ製作/サイズ違い・
フリーサイズ製作

マルツは国内唯一のDigiKey社総代理店です



マルツエレクトリック株式会社

〒101-0021 千代田区外神田5丁目2-2 セイキ第一ビル7F

TEL.03-6803-0209 FAX.03-6803-0213

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

16:00 までのご注文は即日発送（月～金）



■お見積りのご依頼・お支払い&公(校)費に関するお問い合わせ