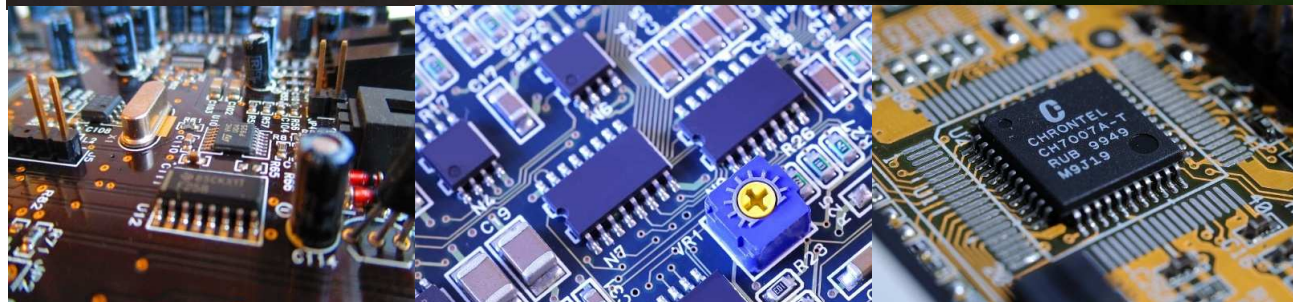
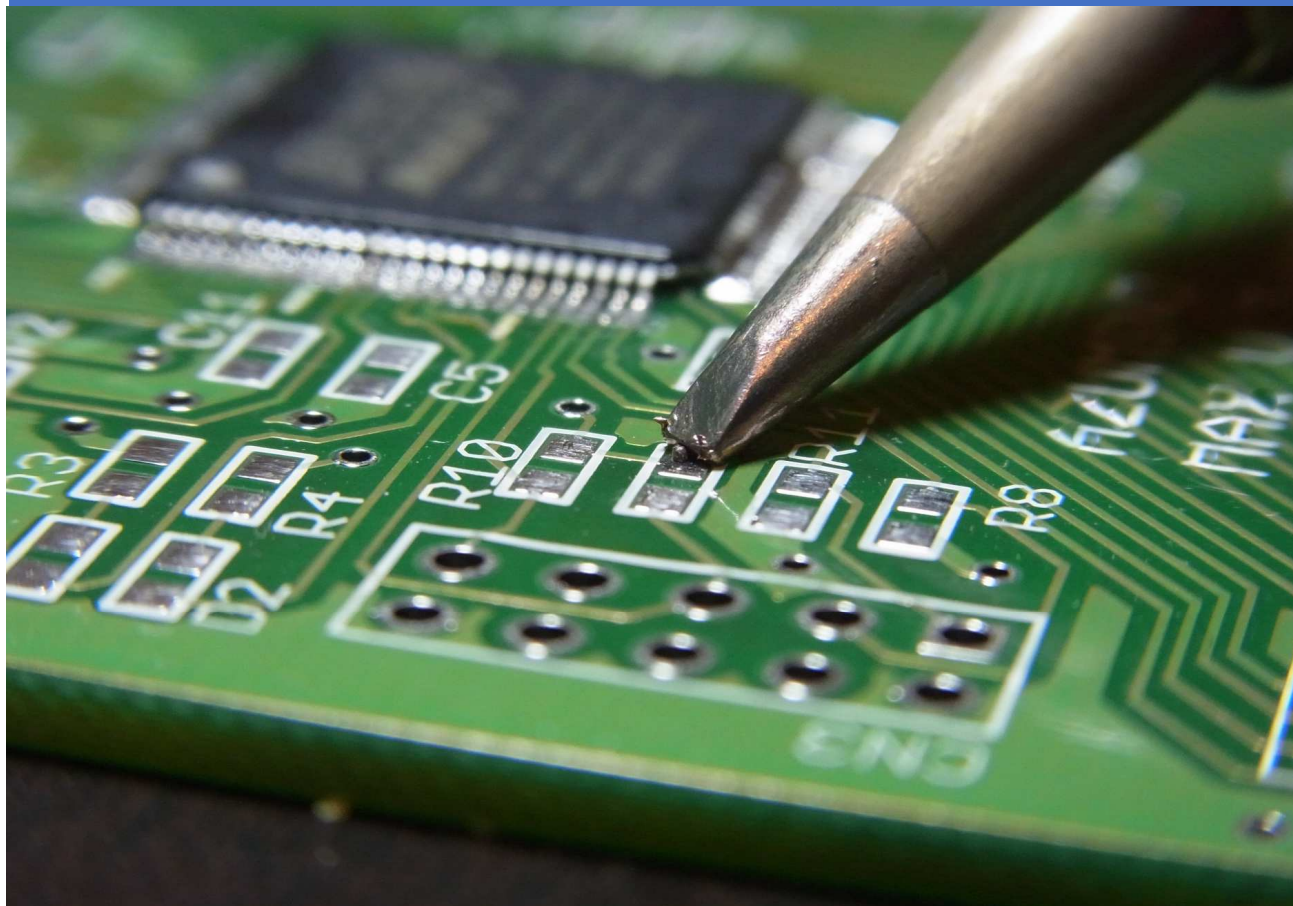


会社案内

COMPANY PROFILE



マツイ電子株式会社

〒438-0016 静岡県磐田市岩井1907-502

TEL: 0538-37-1311

FAX: 0538-37-5211

URL: matsui-ele.jp

mail: info@matsui-ele.jp

◆部品実装事業◆

マツイ電子は、試作実装をメインとして、小回りの効く対応力で
パターン設計から基板製造、部品調達、試作実装、リワークまで
対応し、お客様のプリント基板の試作製造をトータルにお手伝いさせていただきます。

小・中ロットはお任せ下さい

マツイ電子は、**小・中ロット**生産を得意としております。
年に数回ロットの産業用基板や治具基板、受注生産の少量品などお任せ下さい。

試作実装の対応範囲をご紹介します

部品種類

▶ディスクリット[挿入部品]
アキシャル・ラジアル・異型部品

▶SMD[チップ部品]

搭載最小チップ

QFP

BGA/LGA

コネクタ

トランジスタ・CSP・SOP

特殊形状など

0603サイズ以上

ピッチ:0.4mm以上

ピッチ:0.4mm以上・寸法:5~45mm

0.4mm以上

ピッチ:0.4mm以上・寸法:5~45mm

※別途ご相談下さい



部品点数制限

制限無し

基板形状

制限無し 捨て基板なしでも対応可 ※ご相談下さい

基板サイズ

処理	方法	最大	最小
共通	表面実装	幅300×長さ460mm	幅50×長さ50mm
共晶	挿入実装	幅380×長さ280mm	幅10×長さ10mm
鉛フリー	挿入実装	幅380×長さ330mm	幅10×長さ10mm

※最小サイズ以下の場合でもご相談下さい

基板厚

0.4 ~ 3.2mm

※厚い基板は事前にご相談下さい

実装台数

1台から小・中ロットまで実装対応させていただきます

半田付け

リフロー・手半田

鉛フリー

全行程対応済み



▶ 部品実装でご準備頂くこと ◀

下記の資料やご支給頂ける部材について、ご用意をお願い致します。

- ・生基板
- ・部品(部品は当社で調達することも可能です)
- ・部品表(搭載する部品のメーカーや型式、数量を明記下さい)
- ・実装図(シルク図)
- ・部品座標データ
- ・メタルマスクもしくはメタルマスク用ガーバーデータ

リワーク

当社で実装致しました基板もそれ以外の他社実装の基板でも、熟練の技術者がリワーク・修理・改造致します。
緊急対応も可能ですので、まずは、ご相談下さい。

対応範囲

BGA・CSPなどのリワーク・パターンカット・ジャンパー改造配線・ディップおよびチップの部品交換

条件

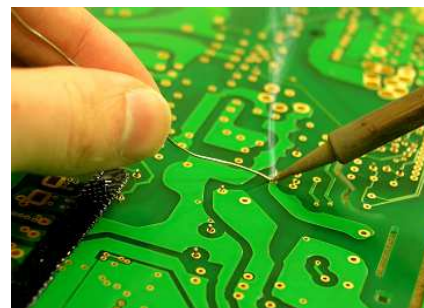
BGA/CSP リワーク	1.ボールのピッチ 0.8mm以上
	2.ボールの径 0.45mm もしくは0.5mm
	3.パッケージの外形 最小:2×2mm 最大:45×45mm
	4.基板外形 リワーク部品のセンターより140mm以下
	ご相談の際に裏面の実装状態のお写真を確認させて下さい
ジャンパー改造配線	ご相談下さい
パターンカット・部品交換	ご相談下さい

▶ リワーク実装でご準備頂くこと ◀

・部品面と半田面の写真

▶ ジャンパー改造・パターンカットでご準備頂くこと ◀

・改造部を明確に表示頂いた改造図



ケーブル製作

単体のハーネスからケーブル加工品、組みハーネスなどケーブル製作も対応致します。
まずは、ご相談下さい。

▶ ケーブル製作でご準備頂くこと ◀

・ケーブルの加工図面と使用部品表

- ①図面はCAD図をPDF化した図面、手書き図、フリーハンド図でも結構です。
- ②図面には、使用材料・電線(仕様・サイズ・色)、回路、結束方法、ラベル等の表記など加工が必要と思われる内容をご記入下さい。



部品在庫一覧

当社在庫部品の使用が便利

チップ部品の調達は非常に、**煩雑で面倒な作業**。加えて少量多品種での購入は**割高**になってしまうこともありえます。

そこで、弊社でご用意している常時在庫部品を使用頂ければ、非常に**便利**。
しかも、**無償**でご使用頂けますので、とてもお得です。

また、当社としても在庫使用によりチップ部品のリール使用で、小ロットのマウンター対応がスムーズとなり、品質・価格・納期で大きなメリットが生まれます。

部品在庫状況で、ご希望の型番と異なる相当品の場合があります。予めご了承をお願い致します。

チップコンデンサ

1005サイズ

メーカー	メーカー型番	サイズ	耐圧	容量	許容差	温度特性
MURATA	GRM1555C1H100JA01	1005	50V	10pF	5%	C0G
MURATA	GRM1555C1H120JA01	1005	50V	12pF	5%	C0G
MURATA	GRM1555C1H150JA01	1005	50V	15pF	5%	C0G
MURATA	GRM1555C1H180JA01	1005	50V	18pF	5%	C0G
MURATA	GRM1555C1H220JA01	1005	50V	22pF	5%	C0G
MURATA	GRM1555C1H270JA01	1005	50V	27pF	5%	C0G
MURATA	GRM1555C1H330JA01	1005	50V	33pF	5%	C0G
MURATA	GRM1555C1H390JA01	1005	50V	39pF	5%	C0G
MURATA	GRM1555C1H470JA01	1005	50V	47pF	5%	C0G
MURATA	GRM1555C1H560JA01	1005	50V	56pF	5%	C0G
MURATA	GRM1555C1H680JA01	1005	50V	68pF	5%	C0G
MURATA	GRM1555C1H820JA01	1005	50V	82pF	5%	C0G
MURATA	GRM1555C1H101JA01	1005	50V	100pF	5%	C0G
MURATA	GRM1555C1H121JA01	1005	50V	120pF	5%	C0G
MURATA	GRM1555C1H151JA01	1005	50V	150pF	5%	C0G
MURATA	GRM1555C1H181JA01	1005	50V	180pF	5%	C0G
MURATA	GRM1555C1H221JA01	1005	50V	220pF	5%	C0G
MURATA	GRM1555C1H271JA01	1005	50V	270pF	5%	C0G
MURATA	GRM1555C1H331JA01	1005	50V	330pF	5%	C0G
MURATA	GRM1555C1H391JA01	1005	50V	390pF	5%	C0G
MURATA	GRM1555C1H471JA01	1005	50V	470pF	5%	C0G
MURATA	GRM1555C1H561JA01	1005	50V	560pF	5%	C0G
MURATA	GRM1555C1H681JA01	1005	50V	680pF	5%	C0G
MURATA	GRM1555C1H821JA01	1005	50V	820pF	5%	C0G
MURATA	GRM155R71H102KA01	1005	50V	1000pF	10%	X7R
MURATA	GRM155R71H152KA01	1005	50V	1500pF	10%	X7R
MURATA	GRM155R71H222KA01	1005	50V	2200pF	10%	X7R
MURATA	GRM155R71H272KA01	1005	50V	2700pF	10%	X7R
MURATA	GRM155R71H332KA01	1005	50V	3300pF	10%	X7R
MURATA	GRM155R71H392KA01	1005	50V	3900pF	10%	X7R
MURATA	GRM155R71H472KA01	1005	50V	4700pF	10%	X7R
MURATA	GRM155R71H562KA88	1005	50V	5600pF	10%	X7R
MURATA	GRM155R71H682KA88	1005	50V	6800pF	10%	X7R
MURATA	GRM155R71H822KA88	1005	50V	8200pF	10%	X7R
MURATA	GRM155R71H103KA88	1005	50V	0.01 μ F	10%	X7R
MURATA	GRM155R71H104KE14	1005	50V	0.1 μ F	10%	X7R
MURATA	GRM155R61E224KE01	1005	25V	0.22 μ F	10%	X5R
MURATA	GRM155R61E474KE01	1005	25V	0.47 μ F	10%	X5R
MURATA	GRM155R61E105KA12	1005	25V	1.0 μ F	10%	X5R

チップコンデンサ

1608サイズ

メーカー	メーカー型番	サイズ	耐圧	容量	許容差	温度特性
MURATA	GRM1885C1H100JA01	1608	50V	10pF	±5%	C0G
MURATA	GRM1885C1H120JA01	1608	50V	12pF	±5%	C0G
MURATA	GRM1885C1H150JA01	1608	50V	15pF	±5%	C0G
MURATA	GRM1885C1H180JA01	1608	50V	18pF	±5%	C0G
MURATA	GRM1885C1H220JA01	1608	50V	22pF	±5%	C0G
MURATA	GRM1885C1H270JA01	1608	50V	27pF	±5%	C0G
MURATA	GRM1885C1H330JA01	1608	50V	33pF	±5%	C0G
MURATA	GRM1885C1H390JA01	1608	50V	39pF	±5%	C0G
MURATA	GRM1885C1H470JA01	1608	50V	47pF	±5%	C0G
MURATA	GRM1885C1H560JA01	1608	50V	56pF	±5%	C0G
MURATA	GRM1885C1H680JA01	1608	50V	68pF	±5%	C0G
MURATA	GRM1885C1H820JA01	1608	50V	82pF	±5%	C0G
MURATA	GRM1885C1H100JA01	1608	50V	100pF	±5%	C0G
MURATA	GRM1885C1H121JA01	1608	50V	120pF	±5%	C0G
MURATA	GRM1885C1H151JA01	1608	50V	150pF	±5%	C0G
MURATA	GRM1885C1H181JA01	1608	50V	180pF	±5%	C0G
MURATA	GRM1885C1H221JA01	1608	50V	220pF	±5%	C0G
MURATA	GRM1885C1H271JA01	1608	50V	270pF	±5%	C0G
MURATA	GRM1885C1H331JA01	1608	50V	330pF	±5%	C0G
MURATA	GRM1885C1H391JA01	1608	50V	390pF	±5%	C0G
MURATA	GRM1885C1H471JA01	1608	50V	470pF	±5%	C0G
MURATA	GRM1885C1H561JA01	1608	50V	560pF	±5%	C0G
MURATA	GRM1885C1H681JA01	1608	50V	680pF	±5%	C0G
MURATA	GRM1885C1H821JA01	1608	50V	820pF	±5%	C0G
MURATA	GRM1885C1H102JA01	1608	50V	1000pF	±5%	C0G
MURATA	GRM1885C1H122JA01	1608	50V	1200pF	±5%	C0G
MURATA	GRM1885C1H152JA01	1608	50V	1500pF	±5%	C0G
MURATA	GRM1885C1H222JA01	1608	50V	2200pF	±5%	C0G
MURATA	GRM1885C1H332JA01	1608	50V	3300pF	±5%	C0G
MURATA	GRM1885C1H472JA01	1608	50V	4700pF	±5%	C0G
MURATA	GRM1885C1H682JA01	1608	50V	6800pF	±5%	C0G
MURATA	GRM188R71H103KA01	1608	50V	0.01uF	±10%	X7R
MURATA	GRM188R71H153KA01	1608	50V	0.015uF	±10%	X7R
MURATA	GRM188R71H223KA01	1608	50V	0.022uF	±10%	X7R
MURATA	GRM188R71H333KA61	1608	50V	0.033uF	±10%	X7R
MURATA	GRM188R71H473KA61	1608	50V	0.047uF	±10%	X7R
MURATA	GRM188R71H683KA93	1608	50V	0.068uF	±10%	X7R
MURATA	GRM188R71H104KA93	1608	50V	0.1uF	±10%	X7R
MURATA	GRM188R71E224KA88	1608	25V	0.22uF	±10%	X7R
MURATA	GRM188R71E474KA12	1608	25V	0.47uF	±10%	X7R
MURATA	GRM188R61E105KA12	1608	25V	1.0uF	±10%	X5R

チップ抵抗

1005, 1608サイズ

1.0	1.1	1.2	1.3	1.5	1.6
1.8	2.0	2.2	2.4	2.7	3.0
3.3	3.6	3.9	4.3	4.7	5.1
5.6	6.2	6.8	7.5	8.2	9.1

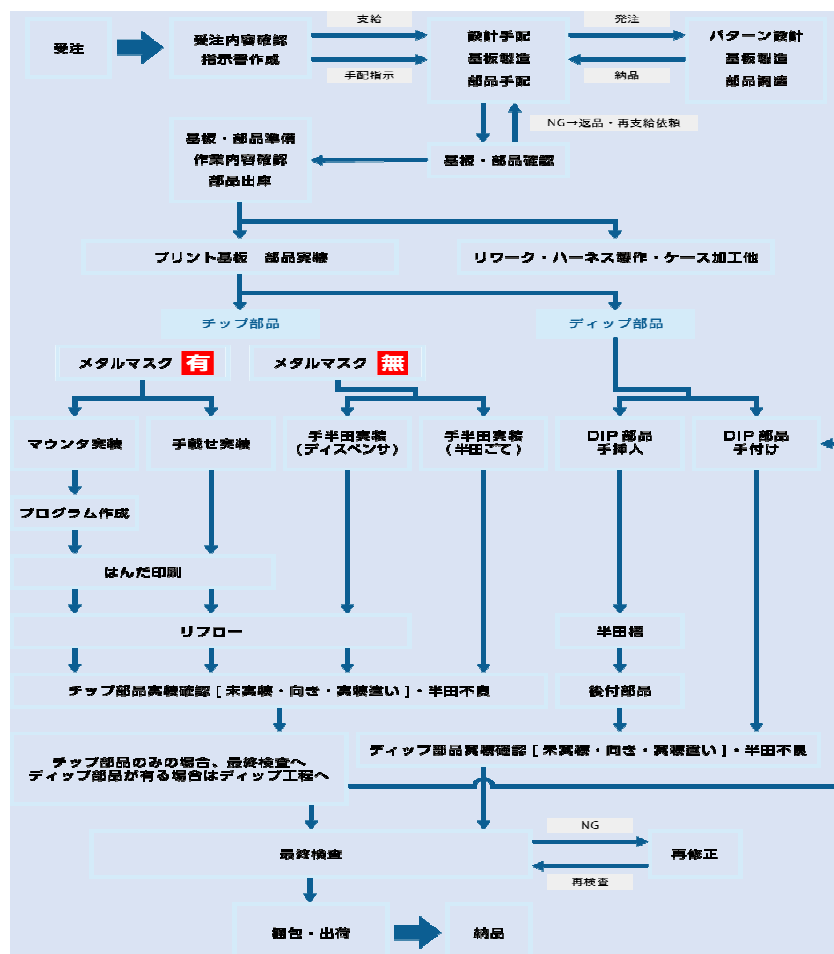
許容差±1%
24系列

設備紹介

試作・小ロット案件を中心に、臨機応変な対応ができるようにしております。
手半田実装はもちろん、使用半田も共晶・鉛フリーどちらにも対応可能です。

装置名	メーカー	型式	備考
チップマウンター	ヤマハ発動機	YV100Xgp-S	
リフロー装置	タムラ製作所	TAR30-366PH	
半田槽	アジア電子工業	SOLDER ACE	鉛フリー用
半田槽	シンポ工業	HT-03	共晶用
ポイントソルダー	SOLEX	MK-410A	鉛フリー用
ポイントソルダー	テクノデザイン	TOP-375	共晶用
リワーク機	デンオン	RD-500S	
ハンダ印刷機	メイショウ	NP-1000	
コンプレッサ	KOBELCO	AS4PD-6	
ディスペンサー	武蔵エンジニアリング	MS-1	
半田吸取器	HAKKO	FR-410	鉛フリー用
半田吸取器	HAKKO	474	共晶用
ハンダステーション	HAKKO	FX-951	
基板分割機	テクニカルサポート	V-CUT200H	
実体顕微鏡	HOZAN	L-50	

作業工程



パターン設計・基板製造・部品調達事業

マツイ電子は、試作実装をメインとして、小回りの効く対応力で
パターン設計から基板製造、部品調達、試作実装、リワークまで
対応し、お客様のプリント基板の試作製造をトータルにお手伝いさせていただきます。

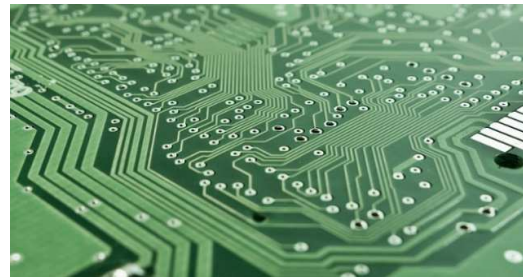
パターン設計

お客様からご提供頂く設計資料を元に、経験豊富な設計者が対応致します。
回路図は、手書きやユニバーサル基板で組んだものからでも対応可能です。

▶ パターン設計でご準備頂くこと ◀

下記の資料について、ご用意をお願い致します。

- ・回路図
- ・ネットリスト(電気設計CADから出力できる場合)
- ・部品表(搭載する部品のメーカーや型式、数量を明記下さい)
- ・基板外形図
- ・設計仕様書
- ・特殊な部品をご使用の場合は、部品カタログをご用意下さい



基板製造

お客様ご希望の**納期や価格、品質、ロット等**に応じて、最適な基板製造を
ご提案させていただきます。
一般的な材料(ガラスエポキシ)の基板からアルミ基板やフレキシブル基板、ビルドアップ基板など
特殊基板についても対応致します。

▶ 基板製造でご準備頂くこと ◀

下記の資料について、ご用意をお願い致します。

- ・ガーバーデータ
- ・ドリルデータ・ドリルリスト
- ・基板外形図



部品調達

お客様の手間と時間を要する部品調達も対応可能です。
パターン設計から一貫する工程の中で部品調達もお任せ下さい。

▶ 部品調達でご準備頂くこと ◀

- ・部品表(搭載する部品のメーカーや型式、数量を明記下さい)

会社概要

名称	マツイ電子株式会社 http://www.matsui-ele.jp
所在地	〒438-0016 静岡県磐田市岩井1907-502 TEL 0538-37-1311 FAX 0538-37-5211
事業内容	部品実装・組立(試作・量産) 電子応用機器 設計・組立 パターン設計・基板製造・部品調達の販売・仲介 その他、エレクトロニクス機器に附帯する一切の業務
設立	1986年4月8日
資本金	2,700万円
代表取締役	松井 雅昭
取引銀行	静岡銀行 浅羽支店 浜松磐田信用金庫 東部台支店

地図

アクセス: JR東海道線 磐田駅よりタクシーで約15分

