



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

昭立電気工業株式会社
SHORITSU ELECTRIC INDUSTRY CO.,LTD.

本社 | 〒212-0025 神奈川県川崎市幸区古川町81-2
TEL. 044-511-5511 FAX. 044-511-5513



三島工場 | 〒411-0042 静岡県三島市平成台50
TEL. 055-988-8811 FAX. 055-988-8813



品川営業所 | 〒140-0002 東京都品川区東品川4-12-8 品川シーサイドイーストタワー15F
TEL. 050-6883-9584

大阪営業所 | 〒550-0005 大阪府大阪市西区西本町1-4-1 オリックス本町ビル4F
TEL. 06-6532-8808 FAX. 06-6536-7211

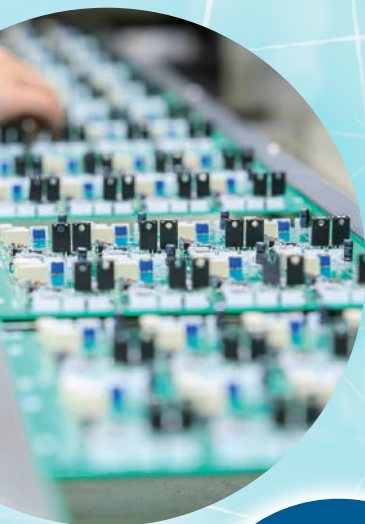
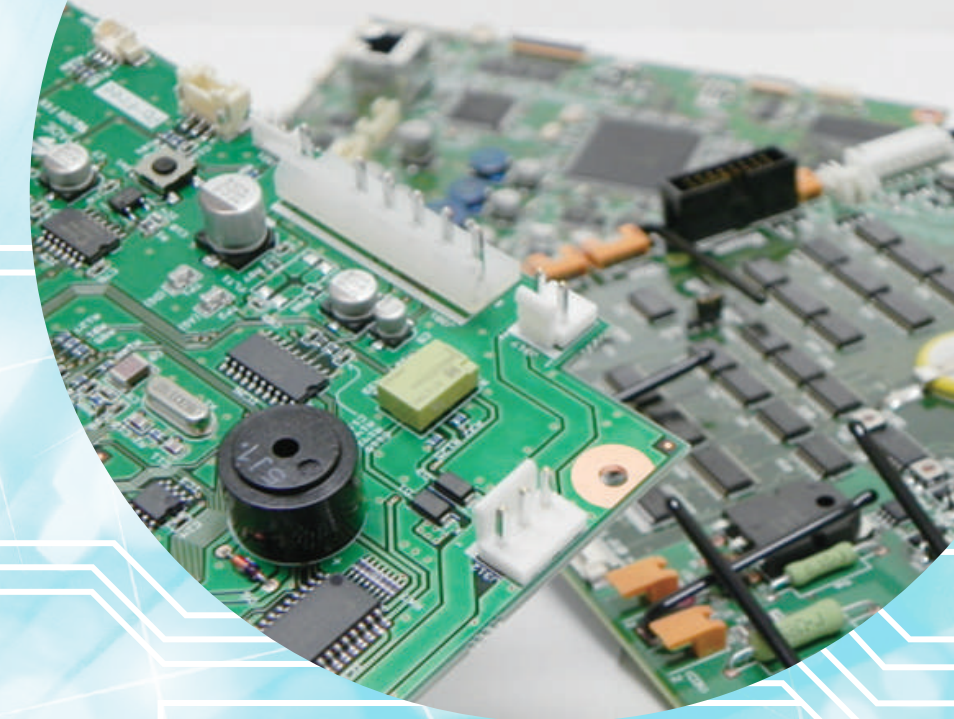
仙台営業所 | 〒980-0811 宮城県仙台市青葉区一番町3-3-1 クラックス仙台4F
TEL. 022-209-5071

時代のニーズに対応する「ものづくり」

昭立電気工業株式会社
SHORITSU ELECTRIC INDUSTRY CO.,LTD.

未来を動かす次のスタンダードへ

昭立電気は創業以来、プリント基板実装組立に邁進し、多岐にわたるお取引先様のご支援により実績を積み上げてまいりました。これは昭立電気の伝統であります従業員1人1人の「人間力」が、長きにわたり、お取引先様に評価されているという証明だと自負しております。昨今のエレクトロニクス業界の技術革新、高度な技術力及び品質重視の中、長年蓄積してまいりましたノウハウの上に、さらに時代のニーズに柔軟に対応できる「ものづくり」体制を整えてまいります。



部品の代替品を
提案して欲しい

部品の調達も
任せたい

試作から量産まで
一貫して生産を
任せたい

製品コストを
下げたい

お客さまの希望を現実!!
あらゆるニーズに
お応えします!

基板実装後の
機能検査・動作検査も
任せたい

短納期で
基板を製作したい

基板実装治工具、
検査治工具等の
製作も任せたい

清潔な環境で
製品を生産したい

製品組立を
自動ライン生産で
任せたい

基板にコーティング
ポッティング加工を
施したい

プリント基板実装組立

実装・組立から、自動はんだ付け装置のご提案まで。
他社にはない新しい製造方法でプリント基板実装のベストパートナーになります。
当社は各業種の多様な基板の生産実績を持ち、
基板実装から製品組立まで一貫した生産体制をとっております。
「創意工夫」を根源とし、お客様に最善のご提案をさせていただいております。



製品開発 自動はんだ付け装置／はんだごてクリーナー

プリント基板実装に邁進して60年。
その蓄積してきた実績とノウハウから発想を得て、
本当に現場で必要とされる製品を開発・販売しています。
「新しい発想」でニーズにお応えします。



プリント基板実装組立

世界各国でエレクトロニクス製品に求められる技術は急激に加速しています。
プリント基板にも高難度化・高密度化・高品質化・短納期化・低価格化が求められています。
特に近日は、難易度の高いご要望、ご相談を頂いており、
お客様の真意に応えられるよう取り組んでいます。

三島工場 生産体制

面倒な部品手配から実装・組立まで注文書1枚でお受けします。



■ **部品調達／生産管理**
コストダウンの検討や
入手困難な部品の代替案を提案

受注業務・発注業務・生産管理・在庫管理など、
部品、基板生産の管理を行っています。今まで培って
きた知識と経験をもとに、独自の販売管理システム
を利用して、お客様のニーズにあった業務を行って
おります。



■ **基板製造／製品組立**
各実装工程に適した
スペシャリストが活躍

実装工程を分け、特定の作業に特化させることで、
効率的な生産が可能になっております。年間約1,200
機種を生産を行う中でも、独自の生産管理システム
を利用して、生産資料、生産予定を即時に検索する
ことができます。



■ **検査／出荷**
全数目視検査を行い、
梱包・出荷まで行う

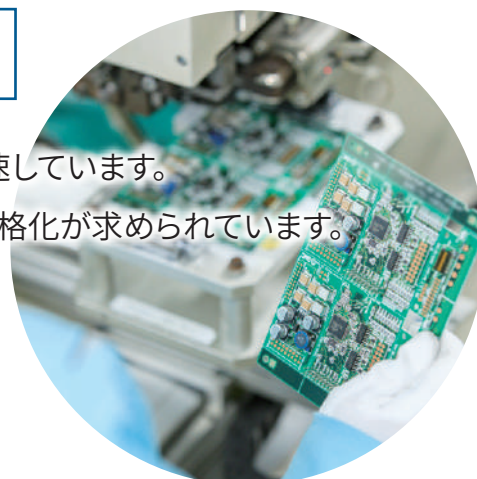
出荷前検査、梱包業務を行っています。
実装された製品基板を、客先指示図面を元に目視に
よる外観検査を行い、不良製品の流出防止を徹底
しております。



■ **技術支援／
生産効率改善**

独自の生産ライン整備の
設計・製作を行う

基板製造における生産効率の改善、技術指
導及び管理、設備保全等を行っています。
設備の使用方法・メンテナンス等の指導や、
現場で起きるトラブルに対応し、基板製造が
スムーズに行える体制を整えています。その
ほかにお客様のご要望に対して、動作検査治
具製作や、自動生産化による製品コスト
ダウン提案を行っています。



Strong Point 昭立電気の強み



01

システム管理体制

当社で使用する管理システムは、「情報の共有化」「業務の簡素化」を基に、当社の業務に適した独自のシステムを使用しています。【受注販売管理システム】で約20,000種類以上の部品管理、【生産管理システム】で1日約60機種以上の生産、出荷管理を行っており、最新の情報を共有化しています。また、急な増産計画も、システムでの確かな生産体制を立てることが可能です。



02

はんだ付けの自動化

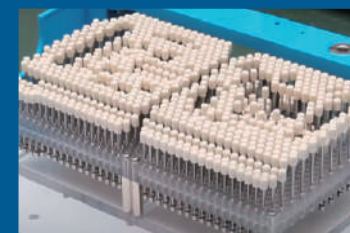
当社はロボットを使用し、生産業務の効率化、品質の安定化に取り組んでいます。はんだ付けロボットの開発や導入により、最小の人数で作業が可能になり、人ではなくロボットを主体とした作業工程で、質の高い生産を可能にしています。画像認識カメラではんだ付けする前の基板と部品のリードを撮影し、はんだ付けに適したコンディションをチェックします。はんだ付けの品質安定化に貢献します。



03

特急オーダーにも対応

多種多様な実装基板の保持治具として、あらゆる基板形状にフィッティングする「マルチ置き治具(特許取得:第5864808号)」を開発しました。無数のピンが実装基板の形状をトレースし、その位置でピンをロックし実装部品の形状を保持する仕組みです。これにより特急オーダーや試作時にも、専用治具を用意する事無く安定した姿勢ではんだ付けする事が可能となりました。



04

作業効率改善

当社では2D/3Dデータを活用し、CNC切削機で治工具を製作しております。高精度のはんだ付け実装、人的作業ミス防止、製品増産対応など、あらゆる目的で使用しています。現在まで1000種類以上もの治工具製作実績があり、実装工程で使用する治具から電気検査治具など、基板生産の隅々まで作業効率を図るために、日々治工具の製作に取り組んでおります。



05

海外生産拠点との連携

海外生産拠点となる上海昭立電器有限公司は、三島工場と同様に、試作から量産までのプリント基板実装を行っています。特徴として、三島工場と同じ管理システムの導入、実装設備の完備により、三島工場と同じ生産環境を整えています。管理システムの情報、基板実装データの共有化、実装設備の共通化により、納期対応や生産効率改善、設備のトラブルなどに対し、迅速な対応が可能となっております。

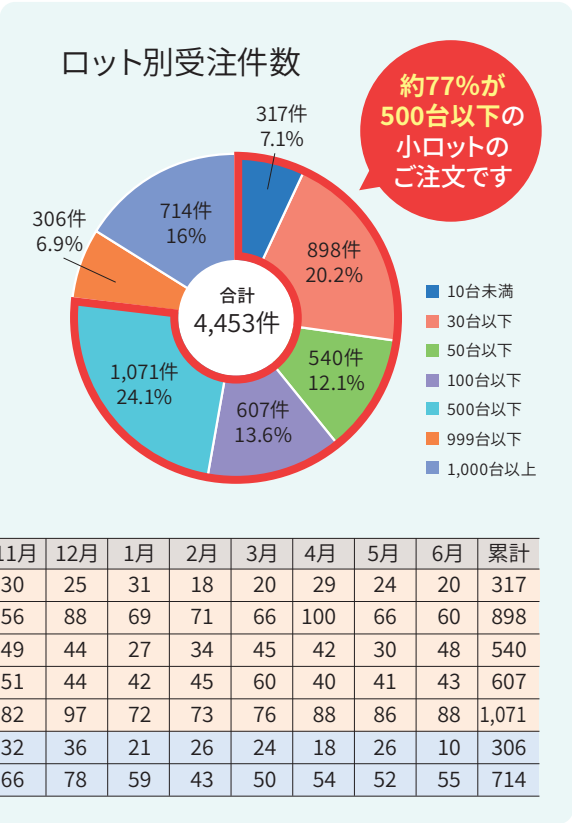
上海昭立電器有限公司
(上海工場)



生産実績
2023年7月～2024年6月
三島工場

	機種数	生産台数(台)
A社	262	5,335,040
B社	294	376,455
C社	28	305,227
D社	16	89,312
E社	50	53,441
F社	21	48,275
G社	114	47,335
H社	18	33,167
I社	5	31,800
J社	10	25,600
K社	118	24,823
L社	2	13,505
M社	28	12,784
N社	19	11,450
O社	1	10,497
P社	21	10,197
Q社	15	9,480
R社	11	7,618
S社	8	3,800
その他	268	72,613
累計	1,309	6,522,419

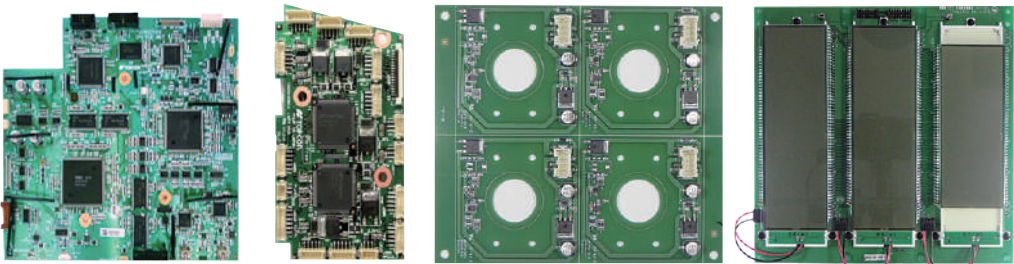
客先	98社
生産機種数	1,309機種
生産台数	6,522,419台



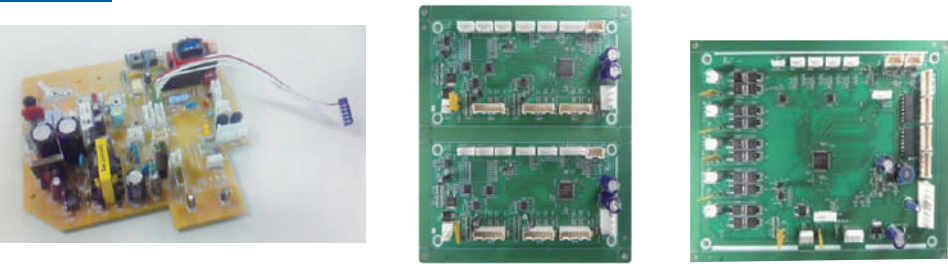
月別調査	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	累計
10台未満	32	25	32	31	30	25	31	18	20	29	24	20	317
30台以下	67	68	92	95	56	88	69	71	66	100	66	60	898
50台以下	45	65	59	52	49	44	27	34	45	42	30	48	540
100台以下	57	53	65	66	51	44	42	45	60	40	41	43	607
500台以下	103	95	106	105	82	97	72	73	76	88	86	88	1,071
999台以下	28	22	31	32	32	36	21	26	24	18	26	10	306
1,000台以上	60	76	53	68	66	78	59	43	50	54	52	55	714

製品事例

産業機器基板



家電製品基板



三島工場 主要設備一覧

自動実装チーム設備一覧

設置場所	装置名称	装置型式名	メーカー
LINE1	クリームはんだ印刷機	YCP10	YAMAHA
	はんだ印刷検査機	VP-5200L-V	CKD
	ディスペンサー	YSD	YAMAHA
	高速マウンター	YS12	YAMAHA
	異形マウンター	YS100	YAMAHA
LINE2	N2リフロー炉	NJ0611M-82	エイテックテクトロン
	クリームはんだ印刷機	YCP10	YAMAHA
	はんだ印刷検査機	VP-5200L-V	CKD
	ディスペンサー	YSD	YAMAHA
	高速マウンター	YSM20R-1	YAMAHA
LINE3	窒素リフロー炉	NJ0611M-82	エイテックテクトロン
	クリームはんだ印刷機	YCP10	YAMAHA
	はんだ印刷検査機	Ysi-SP	YAMAHA
	高速マウンター	YSM20R-1	YAMAHA
	N2リフロー炉	NJ0611M-82	エイテックテクトロン
LINE4	クリームはんだ印刷機	GPX-HD	FUJI
	はんだ印刷検査機	VP-5200L-V	CKD
	高速マウンター	XPF-L	FUJI
	コンパクト多機能装着機	XP-243E	FUJI
	N2リフロー炉	NJ06M-82-RLF	エイテックテクトロン
外観検査装置	卓上型高速外観検査装置	BF-SRIUS	SAKI
	3D外観検査機	Ysi-V 3D	YAMAHA
射出成型	縦型ロータリー射出成型機	JT40REL III	日本製鋼所
	測定顕微鏡	MF-B3017B	ミツトヨ
メタルマスク	メタルマスク洗浄機	SC-AH100-LV	サワーコーポレーション
ピン打ち機	ストレートピン端子挿入機	PIS-10-2010	icrex (アイクレックス)
	90度曲げピン端子挿入機	PIS-60-2010	icrex (アイクレックス)

ロボット実装チーム設備一覧

設置場所	装置名称	装置型式名	メーカー
ロボットはんだ	はんだ付けロボット	J-CAT400STELLAR+RSP	アポロ精工
	はんだ付けロボット	UNIX-DF404S	JAPAN UNIX
ロボットはんだ付けライン	モジュール型汎用自動組立機	Smart FAB-D	FUJI
	インライン式はんだ付け装置	SR-IST・SR-SOR・SR-SPD	昭立電気工業
	セル生産式はんだ付け装置	SR-IAF	昭立電気工業
はんだ槽(RoHS)	スプレーフラクサー	MXL-350Y	日本電熱計器
	窒素封入式はんだ装置	ILF-350HB	日本電熱計器

組立・検査チーム設備一覧

設置場所	装置名称	装置型式名	メーカー
	基板分割機	T-HX98D	ティエスティ
	基板分割機	T-MS20	ティエスティ
	インサーキットテスター	ZPC-5000	オカノ電機
	2液自動計量混合吐出機	TSP-500-B-B	日本ソセー

製造技術設備一覧

設置場所	装置名称	装置型式名	メーカー
	CNC切削機	MODELA PRO II MDX-540	ローランドDG
	CNC切削機	MODELA MDX-50	ローランドDG
	3Dプリンター	MF-1000	ムトーエンジニアリング

その他設備一覧

設置場所	装置名称	装置型式名	メーカー
	レーザーマーカ	LP-430U-160	SUNX
	デシカント除湿機	SGP-330	西部技研

はんだごてクリーナーの開発

こんな**お悩み解決**します！



こて先清掃の
メンテナンス
を簡単にしたい

こて先の
劣化を
軽減したい

はんだくずの
飛散を
防止したい

洗風迅 [センブウジン]

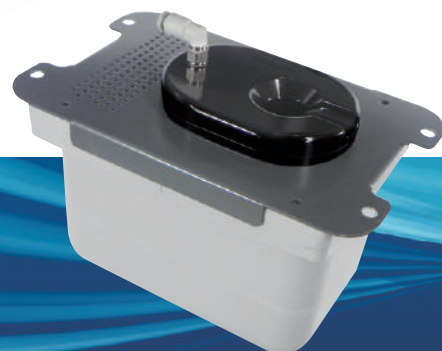
クリーニングブラシ等の
消耗部品がなく、
メンテナンスフリー



サイクロン式のはんだごてクリーナーを開発しました。

- 多方向から発生するエアブローで渦状の気流を発生させ、非接触でこて先の汚れを落とします。
- 繰り返しの使用でも、常に安定したクリーニング力を発揮します。
- クリーニングブラシ等の消耗部品もなくメンテナンスが簡単。
- 日々の清掃は引き出し内にたまったはんだくずを取り出すだけです。現場を常に清潔な状態に保ちます。

特許第6664019号／はんだこて用こて先クリーナー装置



Rudra [ルドラ]

エアブロー特有の
はんだくず飛散を防止

はんだ付けロボットに対応した、サイクロン式はんだごてクリーナーを開発しました。

- 洗風迅同様、多方向から発生するエアブローでこて先の汚れを落とします。
- エアブロー特有のはんだくず飛散を防止します。
- はんだ付けロボットの機種、こて先を選ばずに使用可能です。

特許第6664019号／はんだこて用こて先クリーナー装置



業界の展示会へ定期的に出展し、
高評価をいただいております。
インターネットコンジャンパン出展



自動はんだ付け装置の開発

こんな**お悩み解決**します！



人手をかけずに
挿入部品の
はんだ付けを
行いたい

専用治具の
製作に
困っている

はんだ槽の
管理に
困っている

インライン式自動はんだ付け装置

最小の人数で
最高のはんだ付け



はんだ槽レス化に適したインライン式の自動はんだ付け装置を開発しました。

- 当社特許取得済の「マルチ置き治具」で、A4サイズ内の挿入部品実装基板を自動でクランプしはんだ付けを行います。
- 挿入部品点数、実装レイアウトにとらわれず柔軟に部品を保持しますので、多品種の基板生産に適しています。



特許第5864808号／保持装置及び保持方法

特許第5981621号／ハンダ付け装置及びハンダ付け方法

特許第6532176号／搬送装置及びそれを用いた作業システム並びにハンダ付けシステム



セル生産式自動はんだ付け装置

小ロット生産、
省スペース、
少人数をこの1台で！

インライン式自動はんだ付け装置の機構を1台に集約した装置です。

- 省スペース化を実現。
- 専用治具を必要とせずに、開発室、実験室等の試作段階や、多品種小ロットの生産で活躍します。
- 1人のオペレータで複数台同時に操作できますので、生産現場にも適しています。



特許第5864808号／保持装置及び保持方法

特許第5981621号／ハンダ付け装置及びハンダ付け方法

特許第6366869号／半田付け装置

昭立電気工業株式会社
Instagram



導入・購入につきましては、お気軽にお問い合わせください。

TEL. 044-511-5511



会社概要

社 名 昭立電気工業株式会社
創 立 1958年(昭和33年)7月22日
代 表 者 中島 浩介
資 本 金 5,000万円
売 上 高 43億円(2023年7月～2024年6月)
従業員数 84名 (男性39名 女性45名)
事業内容

プリント基板実装／自動はんだ付け装置・はんだごてクリーナーの開発販売

所 在 地

本社／神奈川県川崎市幸区古川町81-2

三島工場／静岡県三島市平成台50

品川営業所／東京都品川区東品川4-12-8 品川シーサイドイーストタワー15F

大阪営業所／大阪府大阪市西区西本町1-4-1 オリックス本町ビル4F

仙台営業所／宮城県仙台市青葉区一番町3-3-1 クラックス仙台4F

関連会社

製造子会社

- ・昭立FAエンジニアリング株式会社
[自動はんだ付け装置・はんだごてクリーナーの組立製造]
沖縄県うるま市勝連南風原5194-62
TEL. 098-988-5153
上海現地法人
- ・上海昭立電器有限公司 [プリント基板実装]
中国上海市浦東新区川沙路6999号B区16棟(上海川沙国際精工工業区)
- ・昭立(上海)国際貿易有限公司 [電子部品・製品等の販売]
中国上海市浦東新区花園石橋路33号 花旗集団ビル2342室

経営理念

1. 常に高い価値を追求し社会に貢献する企業作り
2. 顧客優先に徹し御客様の利益を考える企業作り
3. 創意工夫を尊重し自由で明朗な企業作り
4. 社員の生活基盤の確立、向上を考える企業作り

沿革

1956年	個人経営にて昭立製作所設立
1958年 7月	昭立電気工業有限会社に組織変更
1969年 7月	静岡県大仁町に大仁工場設立、株式会社に組織変更
1969年11月	電気用品登録工場(電熱器具製造事業)として通産省の認可を得る
1972年11月	電気用品登録工場(交流電動機等応用機器類製造事業)として通産省の認可を得る
1981年 2月	日本工業規格表示許可工場(電気ミキサー)として通産省の認可を得る
1991年 4月	静岡県三島市沢地工業団地内に三島工場設立、大仁工場を閉鎖
2000年 9月	鉛フリーによる量産開始
2001年10月	本社、三島工場共にISO14001を認証取得(JQA-EM1856)
2002年 6月	上海昭立電器有限公司を設立
2007年 3月	本社、三島工場共にISO9001を認証取得(JQA-QMA13176)
2008年 7月	創立50周年を期に本社新社屋を竣工
2011年 3月	沢地工業団地内に三島第二工場を竣工
2013年 3月	三島第二工場を閉鎖し、跡地に新工場建設開始
2013年10月	昭立(上海)国際貿易有限公司を設立
2014年 2月	三島新工場竣工
2015年 9月	大阪営業所開設
2018年 3月	昭立FAエンジニアリング株式会社を設立
2019年 7月	仙台営業所開設
2024年 7月	品川営業所開設



取引先

主要お得意先 (順不同)

- 株式会社トプコン
- 株式会社トプコン山形
- 株式会社トプコンオプトネクス
- TOPCON OPTICAL
- 株式会社トプコンテクノハウス
- SMC株式会社
- 東芝ライフスタイル株式会社
- 東芝ホームテクノ株式会社
- 金澤工業株式会社
- 大一電機産業株式会社
- 中央エレベーター工業株式会社
- トキコシステムソリューションズ株式会社
- 株式会社トルネックス
- ニッカ電測株式会社
- 明治電機工業株式会社
- 岡谷精立工業株式会社
- カナレコネクティッドプロダクツ株式会社
- 株式会社ピクセン
- 三木ブーリ株式会社
- 浜松ホトニクス株式会社
- ダイバックス株式会社
- ワゴジャパン株式会社
- 共和電子株式会社
- トミー工業株式会社
- 株式会社テクシオ・テクノロジー
- 日本パルスモーター株式会社
- 株式会社デュプロ
- 株式会社小田原機器
- 株式会社スズキ技研
- 協南精機株式会社
- オーム電機株式会社
- IHI運搬機械株式会社
- シチズン・システムズ株式会社
- 株式会社ベルニクス
- 日星工業株式会社
- 株式会社アルバック
- 株式会社TOSEI
- アネスト岩田株式会社
- 株式会社メガチップス
- タカラベルモント株式会社
- エア・ウォーター防災株式会社
- ヘキサコア株式会社

主要仕入先 (順不同)

- 株式会社キョウデン
- 株式会社リョーサン
- 株式会社研電
- 新光商事株式会社
- 多摩パーツ株式会社
- 株式会社京写
- 黒田電気株式会社
- 加賀電子株式会社
- 株式会社特電
- 日亜化学工業株式会社
- フューチャーエレクトロニクス株式会社
- 伯東株式会社
- 株式会社平山ファインテクノ
- オカノ電機株式会社
- 株式会社レスターエレクトロニクス
- 三信電気株式会社
- 丸文株式会社
- 日本セラミック株式会社
- 京セラ株式会社
- 東京協立商事株式会社
- 浜松ホトニクス株式会社
- 株式会社メイコー
- 飯田通商株式会社
- オーエスエレクトロニクス株式会社
- 株式会社マクニカ
- 大成無線株式会社
- 総合銘板工業株式会社
- 菱電商事株式会社
- アヴネット株式会社
- サンワテクノス株式会社
- 岡本無線電機株式会社
- 東京トロン株式会社
- 株式会社矢島製作所
- ワゴジャパン株式会社
- ルビコン株式会社
- 中京産商株式会社
- デクセリアルズ株式会社
- 共和電子株式会社
- 明治電機工業株式会社
- エア・ウォーター・マテリアル株式会社
- 株式会社三光社
- 東京エレクトロンデバイス株式会社
- 株式会社三共社

