



Company Profile

# ALLY Group

Ally Japan Co.,Ltd.  
Ally Japan 株式会社

Ally PCB Co., Ltd.  
日昇电路板（香港）有限公司

Ally Engineering (SZ) Co.,Ltd.  
虎港科技（深圳）有限公司

DongGuan HRSC PCB Co., Ltd.  
东莞市久源隆电路板有限公司

1分見積りは



はこちら  
から

<http://www.ally-japan.co.jp/>

# ALLY GROUPのご紹介

## 私達について

私達は、独自のバリューチェーンとネットワークをベースに「高品質」「低価格」なプリント基板をはじめとする電子機器の供給を、「短納期」であらゆる工程で「柔軟に」対応することでお客様のベストパートナーを目指します。

## 会社概要

商号 Ally Japan 株式会社  
代表取締役 雨宮 哲  
資本金 1,000万円  
本社所在地 神奈川県横浜市中区不老町2丁目11番地10  
L.S.Building 3F  
TEL:045-263-9031 Fax:045-263-9032  
設立 2005年5月7日  
取引銀行 三菱東京UFJ銀行 横浜支店  
三井住友銀行 横浜中央支店



## 事業内容

プリント基板全般について幅広く対応します

1. プリント基板の設計  
※AW設計、回路設計
2. プリント基板の製造・販売  
※試作・量産共に対応可能
3. モーター・ファン・ブロー等の供給
4. その他電子部品等の調達業務
5. 検査代行



## 沿革

2005年5月 神奈川県横浜市に、電子部品設計、販売、輸入会社として設立  
2007年12月 中国深圳に現地法人ALLY Engineering (SZ)設立 (資本金RMB500,000)  
2009年10月 Ally PCB Co., Ltd.を香港に設立  
2010年3月 Ally Japan 株式会社(現社名)に社名変更  
2010年4月 2010年4月(株)アライアンスから基板設計部門を事業譲渡  
2010年4月 資本金を500万円に増資  
2010年5月 本社所在地を現住所に移転  
2010年11月 資本金を1000万円に増資。  
2012年3月 総務部を廃止し、経営管理部を発足  
2013年4月 Ally PCB Co., Ltd.の資本金を300万HKDに増資  
2013年6月 自社基板工場稼働開始 (Ally 東莞工場)  
2017年7月 香港事務所倉庫を移転増床

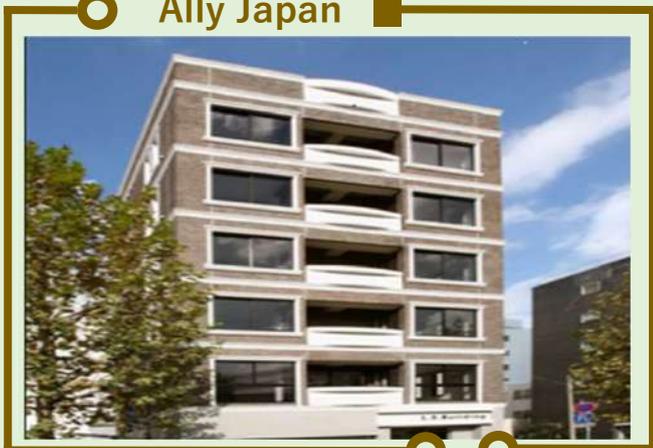
Company Profile, Ally Japan at a glance

# ALLY GROUPのネットワーク

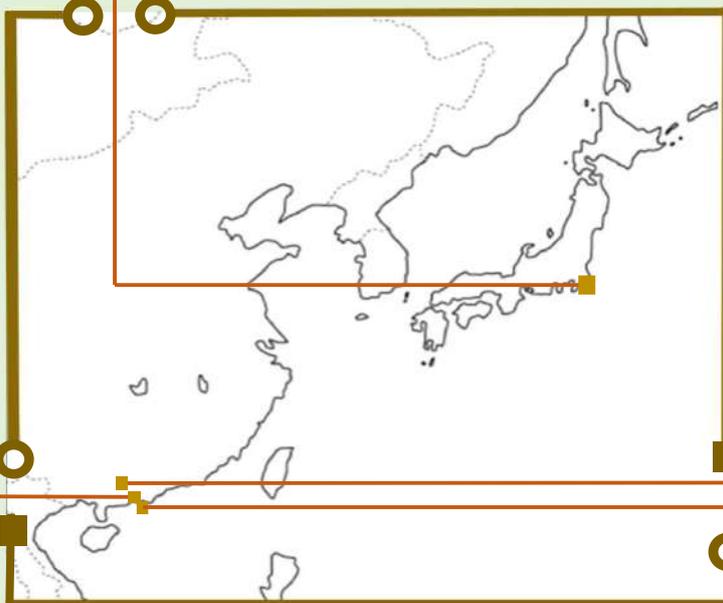
# NETWORK

グローバルなネットワークでお客様の調達活動をサポートします

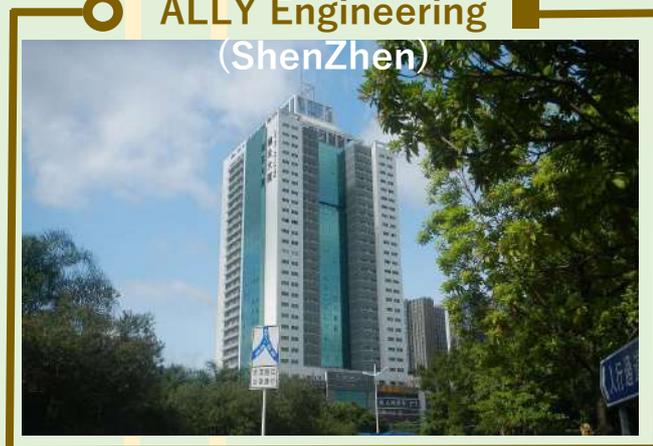
○ Ally Japan ■



■ DongGuan HRSC PCB ○



○ ALLY Engineering (ShenZhen) ■



○ Ally PCB (HongKong) ■

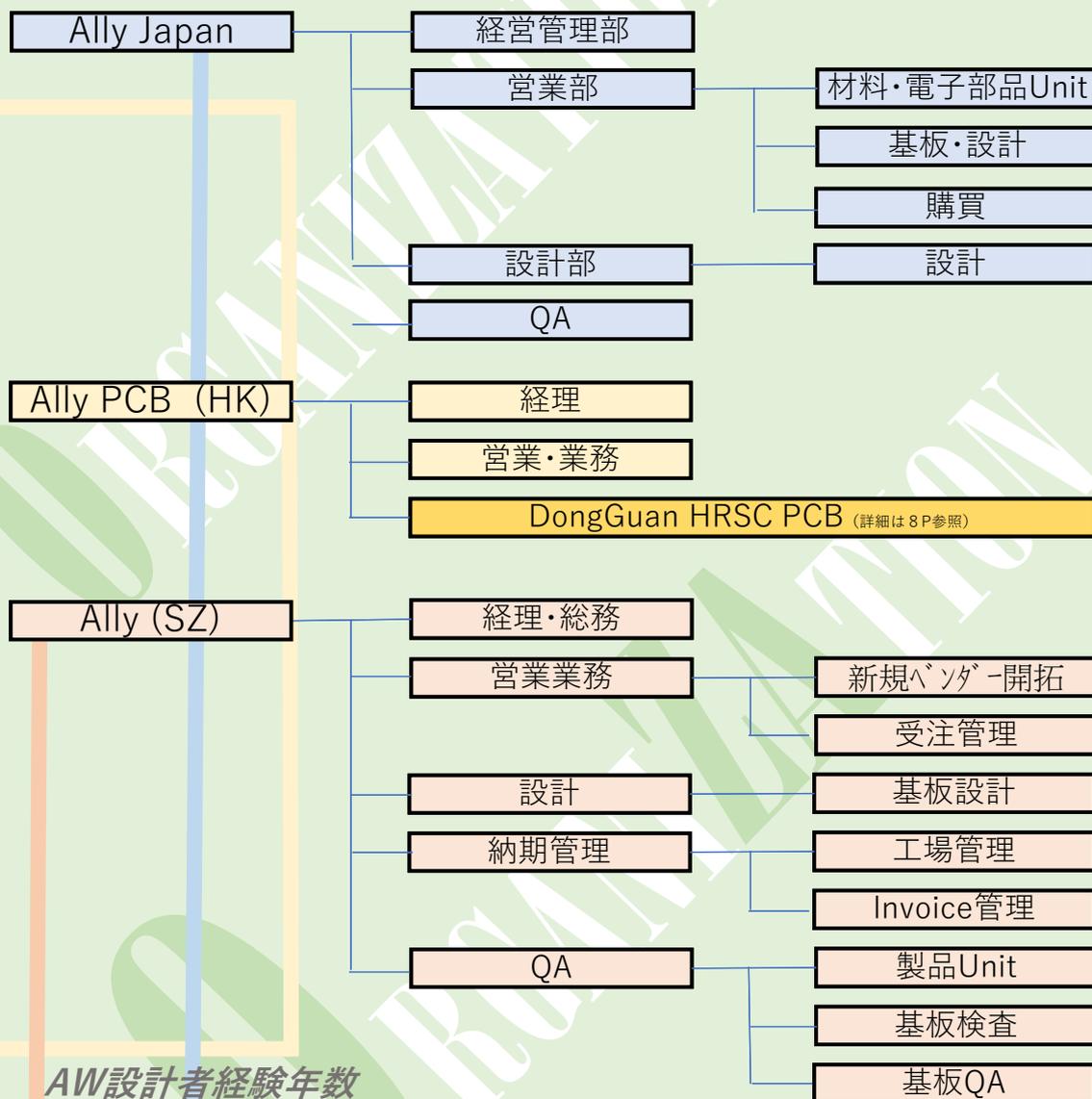


※上記以外にも国内外にOS拠点がございます

# LOCATION

# ALLY GROUPの組織体制

## 組織図



### AW設計者経験年数

#### ●Ally Japan

設計者	設計経験年数	人数
	30年以上	2名
	25年	1名
	2年	1名
	合計	4名

#### ●Ally ShenZhen

設計者	設計経験年数	人数
	20年	2名
	8年	1名
	4年	1名
	合計	4名

# ALLY GROUPのサービス

品質・コスト・納期を追及した柔軟なサービスを提供します。

## より良いものを Quality

全数  
検査



中国工場ではQAを組織し、全数検査で良品のみを納品する体制を実現しました  
国内一流メーカーで勤務実績のあるQA専担者を現地に配置しております



## より安く Cost



中国調達基板は、両面板で約30%、多層板で約40~50%のコストダウンが可能です  
製造費だけでなく、輸送費等も含めたトータルでのコストミニマムを目指します  
AW設計についても、独自のビジネスプロセスを通じてリーズナブルに対応可能です

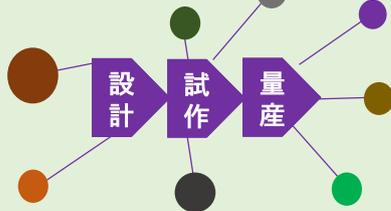
## より早く Delivery

各工程で納期短縮を実現

設計	同時並行設計による大幅な納期短縮
製造	両面 通常2日目発送 特急1日目発送 4層 通常3日目発送 特急2日目発送
実装	通常4日目発送 特急3日目発送 SMTのみ実装であれば即日発送

同時並行設計を行うことで納期を大幅に短縮できます  
独自の調達ルートを持っているためスピーディーな対応が可能です  
※納期日程は国内調達基板の目安です。ご注文の内容により納期は前後する可能性があります。

独自のネットワークとフットワークで



ニーズに合ったフレキシブルな対応

## より柔軟に Flexibility

中小企業ならではのスピーディーな対応と独自のネットワークを生かした製造体制により、工程・規模・納期などお客様のご要望に沿った柔軟な対応を致します

# ALLY GROUPのプロセス

## プロセスについて

設計から量産までワンストップで対応可能です。また、各工程単独でフレキシブルにご利用いただくこともできます。

## AW設計

- 高多層基板・IVH・ビルドアップ基板など、難易度の高い要求に対応
- 設計初期段階からのプリ解析により、後戻りの無い作業を実現
- 量産基板・実装技術のノウハウを設計に反映し、高品質の基板を実現

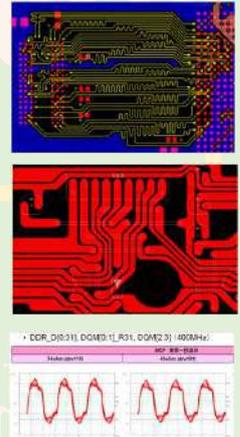
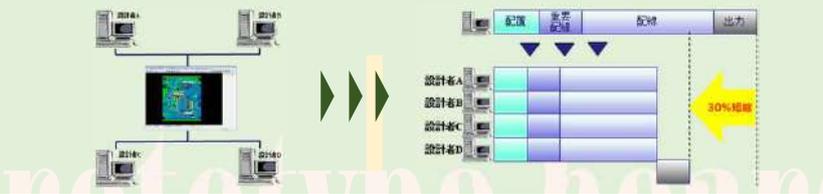
### Ally-AWのコスト優位性

日本の設計水準を守りつつ、安価な中国設計を組み合わせることで低コストを実現



### Ally-AWの同時並行設計

一つの画面を複数の設計者で共有することにより、大幅に納期を短縮

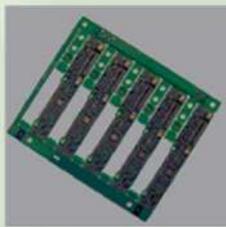


### その他設計実績(一部)

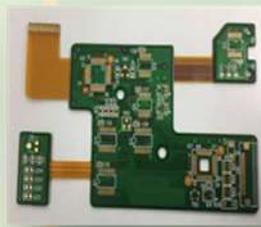
CPUメインボード(8層、10層)、Build-up基板(1+4+1、2+4+2、3+6+3)、Digital Camera、遊技用LED基板、高速通信基板、医療機用基板、PCインターフェイス基板、プリンター用基板、複写機用基板、DC-DCコントローラ基板、介護ロボット基板

## 製造

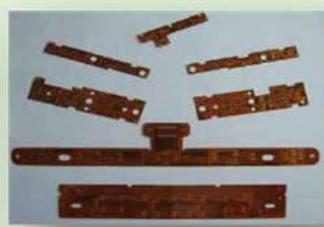
◇プリント基板



◇リジッドフレキ基板



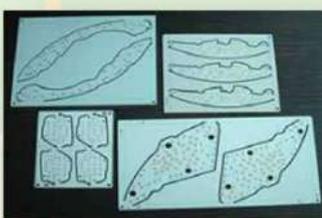
◇FPC基板



◇実装UNIT



◇アルミコア基板



◇長尺基板



実装（部品調達）まで対応しておりますので、是非お問い合わせください。。

# ALLY GROUPの提供納期

## 納期について

以下の納期は国内試作基板製造の納期となります。  
 ※個別案件についてはご相談下さい。

### ■一般貫通基板

層数	特急	準急	普通 (リピートも同様)
1層	1日		2日 ~
2層	1.05日	1.1日 ~ 2日	3日 ~
4・6層	1.05日	1.1日 ~ 3日	4日 ~
8・10層	1.05日	1.1日 ~ 4日	5日 ~
12・14層	1.1日	2日 ~ 5日	6日 ~
16・18層	2.1日	3日 ~ 6日	7日 ~
20・22層	3.1日	4日 ~ 7日	8日 ~

### ■貫通樹脂埋め基板

層数	特急	準急	標準 (リピートも同様)
2層	2.1日	3日	4日 ~
4・6層	2.1日	3日 ~ 4日	5日 ~
8・10層	2.1日	3日 ~ 5日	6日 ~
12・14層	2.1日	3日 ~ 6日	7日 ~
16・18層	3.1日	4日 ~ 7日	8日 ~

### ■ビルドアップ基板

層数	特急	準急	標準 (リピートも同様)
//////////一段ビルド//////////			
4層 (1-2-1)	3日	4日	5日 ~
6層 (1-4-1)	3.1日	4日 ~ 5日	6日 ~
8層 (1-6-1)	3.1日	4日 ~ 5日	6日 ~
10層 (1-8-1)	3.1日	4日 ~ 6日	7日 ~
12層 (1-10-1)	3.1日	4日 ~ 6日	7日 ~
//////////二段ビルド//////////			
6層 (2-2-2)	4日	5日	6日 ~
8層 (2-4-2)	4.1日	5日 ~ 6日	7日 ~
10層 (2-6-2)	4.1日	5日 ~ 6日	7日 ~
12層 (2-8-2)	4.1日	5日 ~ 7日	8日 ~
14層 (2-10-2)	4.1日	5日 ~ 7日	8日 ~
//////////三段ビルド//////////			
8層 (3-2-3)	6日	7日	8日 ~
10層 (3-4-3)	6.1日	7日 ~ 8日	9日 ~
12層 (3-6-3)	6.1日	7日 ~ 8日	9日 ~
14層 (3-8-3)	6.1日	7日 ~ 9日	10日 ~
16層 (3-10-3)	6.1日	7日 ~ 9日	10日 ~
//////////四段ビルド//////////			
10層 (4-2-4)	8日	9日	10日 ~
12層 (4-4-4)	8.1日	9日 ~ 10日	11日 ~
14層 (4-6-4)	8.1日	9日 ~ 10日	11日 ~
16層 (4-8-4)	8.1日	9日 ~ 11日	12日 ~
18層 (4-10-4)	8.1日	9日 ~ 11日	12日 ~

\*表面処理、半田レベラー、金メッキ仕様は、上記L/Tに+1日となります。

\*上記は標準的な納期です。実際の仕様等によって実納期は一部前後する可能性があります。

# Ally Dong Guan工場

# OUR FACTORY

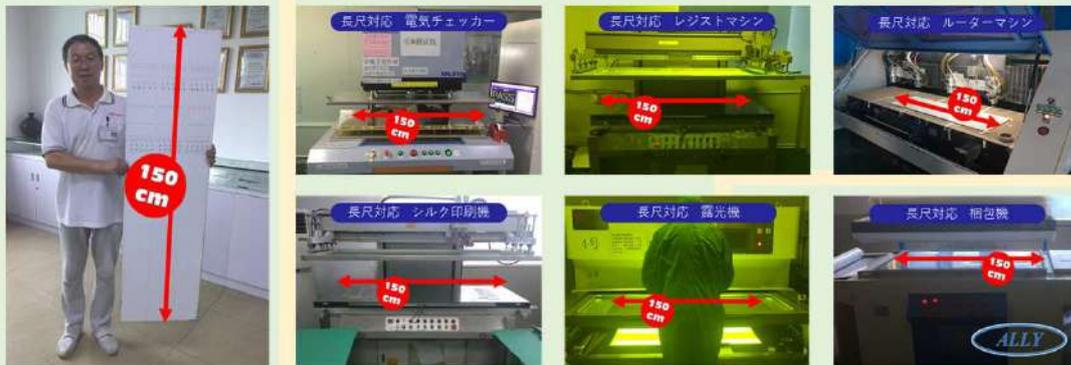
グループ内に工場を有しており、お客様のニーズに沿ったご対応が可能です

## 自社工場保有のメリット

- ① 小中ロット並びに片面・両面という中国の大型工場では受け入れの少ない分野をあえて手掛けることで あらゆるニーズにお応えする製造体制を整えることが可能
- ② 中国国内の別の工場でトラブルが起きた際の緊急の製造受入を可能とする リスクマネジメント拠点として活用することが可能
- ③ ファブレスではなく、工場を保有することで 製造管理ノウハウを習得し、その他協力工場のマネジメント体制も含め、高品質な生産能力を身に付けることが可能

## 特長

専用設備を導入しているため、**150cm**の長尺の基板製造の対応が可能です。



## 工場概要と工程能力

会社名称 东莞市久源隆电路板有限公司  
DongGuan HRSC PCB Co.,Ltd  
所在地 广东省东莞市望牛墩下滘村蚕间围地段  
土地面積 6660㎡ (延べ床面積 3500 ㎡)  
生産品目 片面 (CEM3,FR-4)、両面基板、多層板(8層以下)  
生産能力 15,000㎡/月  
特徴 短納期、中小ロット生産対応  
薄板(0.2mm)、LED等の長板(1200mm)の生産可能  
資本金 2000万RMB  
認証取得 ISO14001、ISO/TS16949、UL (E231094)  
稼動日 2013年6月1日～稼動

	Proto Type	量産
層数	片面板、両面板、多層4～8層板	
使用材料	CEM1,CEM3,FR-4, アルミコア	
Working Panel Size	Max. 510 x 1200 mm	
Line/Space	100/100μm	125/125μm
板厚	0.2 mm ~ 3.0 mm	
最小穴径	φ0.2 mm (ドリル径:板厚1.6mmの場合)	
アスペクトレシオ	8	

## 組織図



# ALLY GROUPの保有設備と協力工場一覧

## 保有設備

### ● Ally Japan

設備	メーカー	機種名	台数
CAD	Mentor	PADSLayer2005	3台
	Zuken	Cadvice αⅢ	4台
	Zuken	CR5000	2台
	Altium	Altium Designer Ver.17	1台
回路図入力	Mentor	PADSLogic2005	4台
Gerber編集	DownStream	CAM350	1台
BoardSimulation	Mentor	HyperLynx V7.5	1台

### ● Ally ShenZhen

設備	メーカー	機種名	台数
CAD	Mentor	PADSLayer2005	6台
	Zuken	Cadvice αⅢ	1台
	Zuken	CR5000	3台
	Protel	Protel 99SE	3台
回路図入力	Mentor	PADSLogic2005	6台
Gerber編集	DownStream	CAM350	6台

## PCB協力工場一覧

ベンダー	所在地	Up-Date	生産能力(数字は生産能力)				仕 様						設 備 品 種				原 定												
			片面 (㎡/月)	両面多層 (㎡/月)	Build-up基板 (㎡/月)	特 徴	MOV/ロット	最小 Line Space (μm)	製造可能層数	IVH	Build-Up	2D/3Dの加工	スタックピッチ	特徴1	特徴2	無鉛HL	有鉛HL	カーボン、樹脂シムバー無鉛加工	UVラテックス	無電解金	電解金	UL	ISO9000	ISO14000	QS9000	TS16949	OHSAS	その他	
AS-1	広東省惠州市	Oct-19		120,000	0	大ロット	US\$3,000	65/65	20	○	○				○			F2	○	外注	○	ISO9001	○	○	○	○		SONY-GP	
AS-2	湖南省岳陽市	Dec-19		260,000	20,000	大ロット	US\$3,000	65/65	20	○	2+2	○			○		ニッケルパライジング	OSP	○	外注	○	ISO9001	○	○	○	○		SONY-GP	
E2	広東省広州市	Oct-19		300,000	80,000	大ロット	US\$2,000	65/65	42	○	3+3	○	○	○	○		硬膜銅	F2	○	外注	○	ISO9001	○	○	○	○		SONY-GP	
QU	江蘇省蘇州市	Nov-19		120,000	30,000	大ロット	US\$5,000	75/75	20	○	3+3	○	○	Rigid-Flex HDI	Rigid-Flex HDI	外注		F2 Tamara	○	(7/24切)	○	ISO9001	○	○	○	○		SONY-GP	
OE	広東省惠州市	Oct-19		80,000	30,000	大ロット	US\$3,000	75/75	24	○	2+2	○		○	○		レジスト付電線	F2	○	外注	○	ISO9001	○	○	○	○		SONY-GP	
WL	広東省深圳市	Apr-19	100,000	60,000		中ロット	US\$3,000	100/100	12			○					744へス基板	OSP	F2	○	手動	E3938	ISO9001	○	○	○	○	SONY-GP	
QB	広東省深圳市	Oct-18	0	60,000	15,000	中ロット	US\$2,000	75/100	16	○	2+2	○					744へス基板	OSP	○	○	E122351	ISO9001	○	○	○	○		SONY-GP	
SS	広東省深圳市	Dec-19		27,000	10,000	中ロット	US\$1,000	64/64	36	○	2+2	○		Rigid-Flex HDI	バックドリル加工	外注		OSP	○	○		ISO9001				ISO-13485	IATF-16949		
ALLY 兼 工場	広東省東莞市	Oct-18	20,000	15,000		中小ロット	US\$600	125/125	6								0.3mm厚	OSP	外注	外注	E231094	ISO9001	○	○	○	○			
LD	広東省惠州市	Feb-19		30,000		中小ロット	US\$600	100/100	14			○		テフロン	0.4mm厚	○		OSP	外注	外注	E233887	○	○	○	○	○		0.5mm厚	
MI	広東省広州市	Jul-19		40,000		中ロット	US\$1,000	100/100	14			○					0.4mm厚	OSP	外注	外注		○	○	○	○	○		0.5mm厚	
QD	広東省深圳市	Oct-19		20,000		中小ロット	US\$300	75/75	20								0.4mm厚	OSP	○	○		○	○	○	○	○			
JP	広東省広州市		10,000	20,000		フル	US\$2,000	70/80	4			○					0.4mm厚	フラックス	F2	○	○	○	ISO9001	○	○	○	○		SONY-GP
AF	広東省珠海市	Nov-19	15,000	15,000		フル	US\$1,500	50/50	6			○					0.4mm厚	OSP	外注	外注	E301546	ISO9001	○	○	○	○			
ST	広東省珠海市	Nov-19	15,000	15,000		フル	US\$1,500	50/50	6			○					0.4mm厚	OSP	外注	外注		ISO9001	○	○	○	○			車載認定あり
XF	広東省深圳市	Nov-16	20,000	40,000		フル	US\$1,500	30/30	6			○					0.4mm厚	OSP	○	○	○	ISO9001	2008	○	○	○	○		Hitachi
KA	江蘇省昆山市	Jun-17		180,000	5,000	大ロット	US\$3,000	50/50	30	○	○	○					0.4mm厚	フラックス	F2	○	○	○	ISO9001	○	○	○	○		Canon-GP
SF	広東省四会市	Apr-20		80,000	5,000	中ロット	US\$1,500	75/75	24	○	○	○					0.4mm厚	フラックス	F2	○	○	○	E33808	ISO9001	○	○	○		
SL	江西省赣州市	Oct-19		250,000	60,000	大ロット	US\$3,000	65/65	48	○	○	○					0.4mm厚	フラックス	F2	○	○	○	ISO9001	○	○	○	○		ISO90001
YT	広東省深圳市	Jun-17		80,000		Metal Backed	US\$3,000	100/100	20	○	○	○					0.4mm厚	フラックス	F2	○	○	○	ISO9001	○	○	○	○		
DSC	広東省深圳市	Jun-17		20,000		0.2mm厚	US\$2,000	100/100	4			○					0.4mm厚	フラックス	Estec	○	○	○	ISO9001	○	○	○	○		
DN	広東省東莞市	Jun-19		20,000		銅ペースト	US\$2,000	200/200	4			○					0.4mm厚	フラックス	Estec	外注	外注	○	ISO9001	○	○	○			
HTH	広東省深圳市	Oct-14	1,000	3,000		試作	US\$300	75/75	8			○					0.4mm厚	フラックス	Estec	外注	外注	外注	E342733	○	○	○	○		

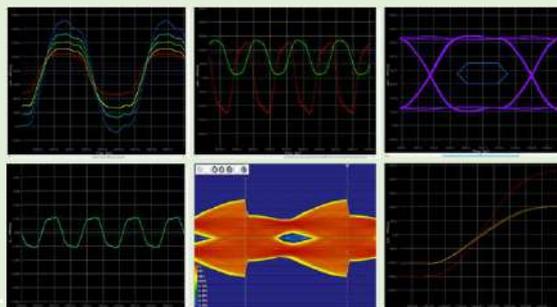
## その他取扱商材

### 実績について

基板の設計～製造といった事業以外にも弊社独自の強みを活かし、以下の様な製品やサービスを提供しております。

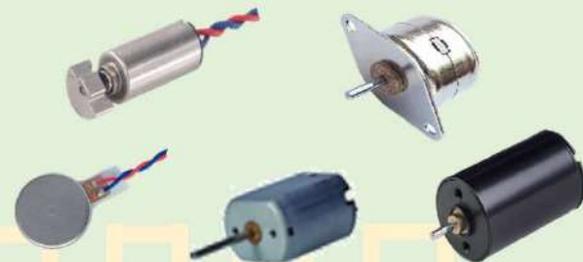
### シミュレーション

PCBのシミュレーションについては、SIシミュレーション、PIシミュレーション、EMIシミュレーション、熱解析の対応が可能です。



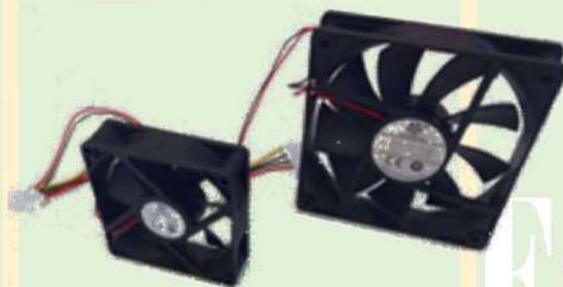
### モーター

小型のDCモーターの提供をしております。ブラシモーター・ブラシレスモーター・コアレスモーター・ステップモーター等広く対応可能です。特に振動モーターは引き合いが多くなっております。



### ファン・ブロウ

ファン・ブロウのご提供をしております。20～254mm角のサイズで幅広く対応可能です。国内の大手メーカーにも高く評価された静音性に強みがございます。



### 放熱素材

シリコン系の放熱素材を扱っております。放熱特性だけではなく、物理・電気特性にも優れ、車載からウェアラブル端末まで幅広く対応致します。



その他調達でお困りの際には、弊社の海外ネットワークを活用して製品を探し、工場を監査、品質管理して出荷している実績も多々ございます。お気軽にご相談ください。

# 小型モーターのご提供について

## ○モーターについて○

弊社では小型DCモーターの販売をしております。  
お客様に合わせたカスタマイズも可能であり、サンプル提供等も対応致します。

### ■ 提供製品一例 ○

#### ブラシ付モーター



コアモーター



コアレスモーター

電圧をかければ駆動するシンプルな機工のモーターです。シンプルな分比較的安価です。コアモーターやコアレスモーター等多くを取り揃えております。

ブラシ付モーターの欠点を半導体回路で補ったモーターです。物理的な摩耗がないため長寿命で、制御がしやすい点がメリットです。

#### ブラシレスモーター



インナーローター型



アウトローター型

#### 振動モーター



シリンダー型



コイン型

モーターのエネルギーを振動に変換するモーターです。シリンダー型だけでなくコイン型のモーターも対応可能です。携帯電話や玩具、ゲーム機等に広く利用されています。

ステッピングモーターやサーボモーターの様に制御に特化したモーターも取り扱っております。医療機器やロボットなどで利用が進んでいます。

#### 制御用モーター



ステッピングモーター



サーボモーター

#### その他のモーター



ギアモーター



ソニックモーター

ギアモーターや電動歯ブラシなどに利用する音波モーター（ソニックモーター）も取り扱っております。