

NEXTY ELECTRONICS WORLD

vol.172 JUL 2018

特集企画：海外特集 第三弾

ネクスティ エレクトロニクス東アジア極/欧州極

ネクスティ エレクトロニクス東アジア極のご紹介

香港法人 ～通向崭新未来、让世界因电子技术而充满欢乐!～

深セン法人 ～「製造」から「研究開発」で世界をリードし始めた華南地区～

上海法人 ～14年目を迎えて更なるビジネスモデルの創出を目指す～

大連法人 ～中国と日本を繋ぐ、戦略的ソフトウェア開発拠点!～

台湾支店 ～電子産業はコンシューマーから車載、産機ビジネスへシフト中!～

広州支店 ～食と車(産業)は広州にあり～

成都支店 武漢支店 北京支店 ベトナム駐在員事務所

ネクスティ エレクトロニクス欧州極のご紹介





Be the Next Bridge to the Future

CONTENTS

特集企画：海外特集 第三弾 ネクスティ エレクトロニクス東アジア極/欧州極

• ネクスティ エレクトロニクス 東アジア極のご紹介	3
• 香港法人 ～通向崭新未来、让世界因电子技术而充满欢乐!～	5
• 深セン法人 ～「製造」から「研究開発」で世界をリードし始めた華南地区～	6
• 上海法人 ～14年目を迎えて更なるビジネスモデルの創出を目指す～	7
• 大連法人 ～中国と日本を繋ぐ、戦略的ソフトウェア開発拠点!～	8
• 台湾支店 ～電子産業はコンシューマーから車載、産機ビジネスへシフト中!～	9
• 広州支店 ～食と車（産業）は広州にあり～	10
• 成都支店	11
• 武漢支店	11
• 北京支店	12
• ベトナム駐在員事務所	12
• ネクスティ エレクトロニクス欧州極のご紹介	13

汎用

• Infineon Technologies AG社	インフィニオン社製 車載用MOSFETのご紹介	14
• Micron Technology社	Micron社製 SSDラインナップのご案内	15
• Texas Instruments社	77GHzミリ波レーダー用CMOS製品のご紹介	17

新製品

• Maxim Integrated社	マルチチャネル高集積パワーマネージメントIC MAX77752のご紹介	18
---------------------	-------------------------------------	----

その他注目製品

• ネクスティ エレクトロニクス	カスタムIC開発サービスのご紹介	19
MATRIX		20
取扱い製品一覧		21

【海外特集第三弾】東アジア極傘下の各拠点を紹介します

ネクスティ エレクトロニクス東アジア極のご紹介



東アジア極 極長
菅沼 亮太

ごあいさつ

2018年4月に東アジア極へ着任いたしました菅沼と申します。この場を借りて、お取引先様の日頃のご厚情に厚く御礼申し上げます。東アジア極の担当エリアは、中国(周辺地域含む)、韓国、ベトナムです(右ページ参照ください)。豊田通商先端電子の東アジア極スタッフ一丸となって、お取引先様へ、より価値のあるご提案を差し上げるべく邁進して参りますので、引き続きのご愛顧宜しくお願い致します。

さて、日本国内では「ネクスティ エレクトロニクス」という商号である中、当地域においては「豊田通商先端電子」という商号を使用している背景をご存知でしょうか。東アジア地域での新社名を決定する際に「発音を重視する(奈迪)」か「込める意味を重視するか(先端)」の2つのパターンで議論を行い、お取引先様の窓口として当地で活躍するナショナルスタッフのマネージャー層も巻き込んで議論を行った結果、「先端電子」を当地での社名に選んだ経緯があります。豊田通商グループの一員としての「豊田通商」と、働く人々の意志を込めた「先端電子」を掛け合わせて当地での社名と致しました。お客様のイノベーション・パートナーとなるべく、最先端技術をベースとした価値ある提案を行うことが我々東アジア極で働く全員の総意であることをお伝えし挨拶に代えさせていただきます。

※先端：科学技術などが最先端である(出典：小学館中日辞典第三版)

拠点の活動内容紹介

地域的特長

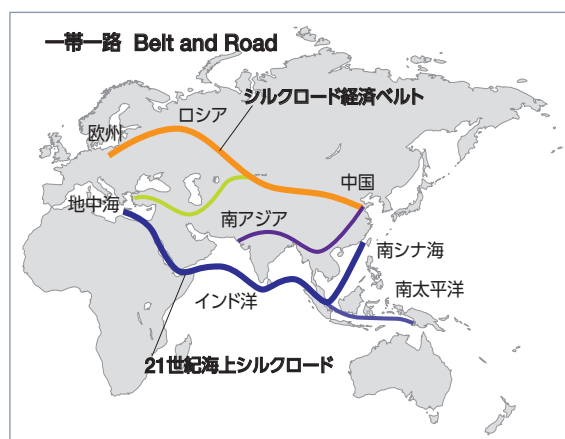
2010年にGDP6兆ドルと日本を抜いたあとも、中国は米国に迫る勢いでGDP13兆ドルを超える規模まで成長しました。その牽引役となったのが、エレクトロニクス産業をベースとした家電、情報通信機器や自動車産業も含む製造業です。人々の生活レベルも向上し、いまや、製造のみではなく、世界一大消費地の一つとなっています。以前から注目されている米国シリコンバレーがあるベイエリア、イスラエルに並んで、中国の深センが先端技術の発信地として注目されると同時に、中国では米国のITジャイアントを凌ぐ勢いのBAT(百度：Baidu、阿里巴巴：Alibaba、腾讯：Tencent)が人々の生活に変化をもたらしています。中国科学技術部がまとめた報告書によるとユニコーン企業が164社にもものぼっており、引き続き技術革新の源泉と期待されています。

当社の東アジア極構成

ハード部門 約150名、ソフトウェア開発部門 約250名、新たに豊田通商から合流する人員が約30名、華虹集団との合併企業である半導体電子部品販売会社 上海虹日国際電子に約150名と当社グループでは約600名程の人員でお客様のニーズに対応できる体制を構築しています。各拠点の規模感や機能につきましては、各法人や拠点のご案内(P.5～12)をご参照ください。拠点マップにありますが通り、中国主要都市に拠点を設け、また、物流センター、品質センターを設置し、日系のお客様のみならず地場のお客様へのサポートもしっかりと行っています。

われわれの機能

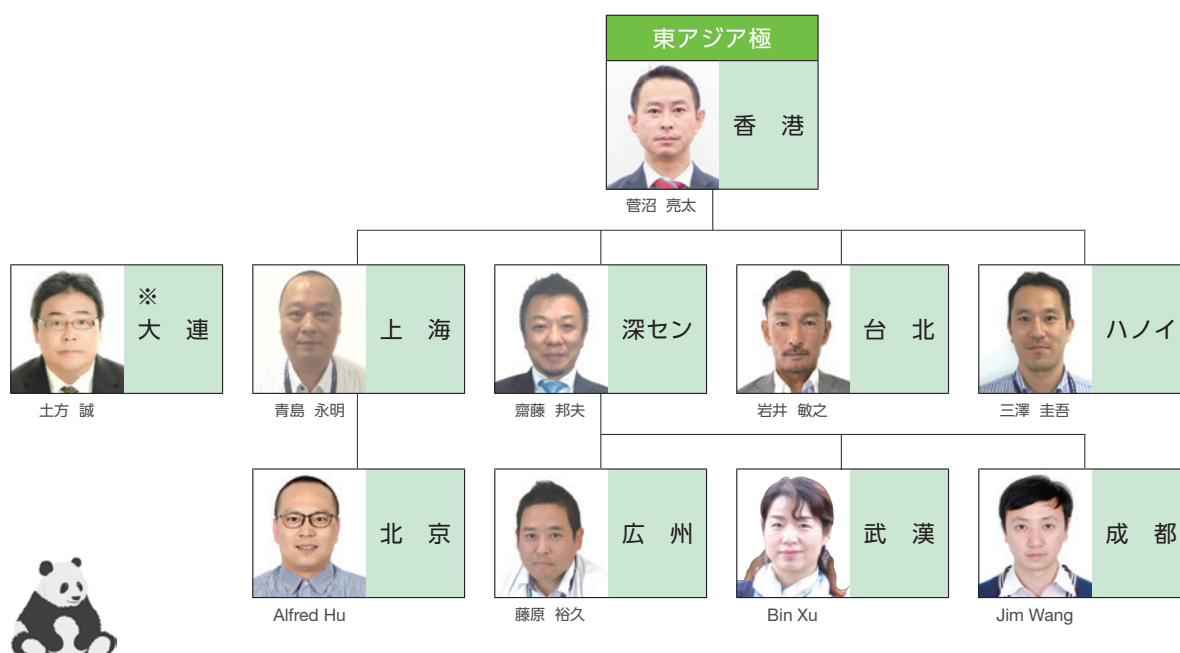
ハード部門では、域内配置の10拠点ほどから東アジアで設計製造組立てを行っているお客様への半導体電子部品のバリューチェーンをサポートしています。東アジアでの調査、企画設計、R&D機能をお持ちのお客様、地場のお客様とともに新しい価値を生み出すことができるよう新技術商材のご紹介やエレクトロニクス周辺技術サポートを行う体制を整えるべく技術サポート部門も今後は東アジアで強化して参ります。ソフトウェア開発部門では、大連を拠点に、ソフトウェア開発や製品評価を中心とした事業を展開しています。中国で20年以上のソフトウェア開発実績のあるiAuto社資本を今年度より受入れ、車載向けの開発をより強化していく方針です。今後、東アジアで、クルマや産業機器、民生機器ベースのプラットフォームなど異なる分野や産業の融合が進む中、当社グループではハードウェアの知見とソフトウェア開発力、設計製造パートナー、品質機能、技術商材を掛け合わせ、お客様のニーズを超える提案をお届けできるよう機能を濃いのにしていく所存です。



次の未来へ、エレクトロニクスで世界を楽しく!

拠点マップ・組織図

豊田通商先端電子東アジア極拠点マップ



※ネクスティ エレクトロニクス組込ソリューション本部直轄 2018年7月現在

香港法人 ～通向崭新未来、让世界因电子技术而充满欢乐!～

ごあいさつ (東アジア極 極長 兼 香港法人社長 菅沼亮太)

香港法人は1990年代に設立した3海外法人の一つです。設立以来の長きにわたるお取引先様のご支援に厚く御礼申し上げます。香港法人は、東アジア極の華北・華東エリアを統括する上海法人と華南エリアを統括する深セン法人、台湾支店、ハノイ駐在員事務所を傘下とする東アジア地域統括本社兼ホールディング会社の位置づけとなります。当社内のソフトウェア開発部門である組込みソリューション本部傘下の大連法人やこれから設置する営業拠点も合わせ、3法人13拠点の地域統括拠点として本年度新たなスタートを切りました。来年度には、韓国法人を設立予定です。域内のデバイス営業部門リソースを深セン法人と上海法人へ集め、カスタマーサポート部門に関しては効率化をサービス品質の向上につなげる動きを進めて参ります。東アジア極内の各法人別ではなく、東アジア極内の全法人でのトータルサポートでお取引先様のニーズに応えてまいりますので宜しくお願い致します。

基本情報

社 名：TOYOTA TSUSHO
NEXTY ELECTRONICS
HONG KONG CO., LIMITED.
住 所：Room 2702, Block 1, 27/F,
Admiralty Centre, 18 Harcourt
Road, Hong Kong
連 絡 先：TEL: 852-2312-6229
FAX: 852-2375-1990
資 本 金：香港ドル 3,000,000
設 立：1995年7月
従業員数：35人(2018年5月)



中国語で「次の未来へ」「エレクトロニクスで世界を楽しく」の意

特長・強み

東アジア極の内容と重なる部分がありますが、豊田通商先端電子香港法人では次のようなサポートを実施しています。東アジア極のネクストグループの窓口として、どこに問い合わせればよいかわからないなど、東アジア極に関するご相談やお問い合わせがあれば、ぜひご用命下さい。

- ・香港内のお客様、華北、華東、華南エリアのお客様の香港内指定倉庫渡し、米ドル建お取引や日本や欧米諸国への製品輸出のサポートを行っています
- ・20年来の欧米系サプライヤーとのリレーションを最大限に活かしお客様への技術提案やバリューチェーンサポートを行っています
- ・先端技術を内包した中国製品や日系商材のご紹介やモジュール化、トータルソリューション化などの技術サポートを行っています
- ・デザインハウス/ODMのご紹介やEMS企業への部品納入と組立後の製品販売のサポートを行っています
- ・一万平方メートル超の電子部品倉庫スペースで温湿度管理はもちろんのことお客様仕様に合わせてラベル対応などをご相談の上実施しています
- ・品質サポートセンターを設置し、着荷試験や検査対応をお客様と相談して行えます

また、エレクトロニクス以外のお困りごとに関してお問い合わせ頂ければ、香港豊田通商の関連部署などへのブリッジ役も致します。最後に、より当社事業内容をご理解頂きたい想いより、「会社紹介ムービー」(左図)と「品質機能ムービー」の中国語版を作成しホームページに掲載中です。中国本土のお客様にはご覧頂けないケースがございますので、当社窓口担当者へお問い合わせください。

地域的特長

香港には以前から大きく2つの特長があります。それは、世界の物流ハブ機能と金融センター機能です。イギリス統治のもと19世紀末から中国華南貿易の基地として発展してきましたが、2017年実績においても航空貨物^{※1}では取扱量世界1位(2位は上海)、海上貨物コンテナ取扱量^{※2}は世界6位(1位上海、3位深セン、4位寧波)と物流ハブ機能を堅持しております。香港で1865年に設立されたイギリス系の香港上海銀行はHSBCホールディングスとして世界の銀行ランキングの上位に位置するなど、香港証券取引所とともに香港が金融センターである象徴の一つです。また、2017年の香港国際空港発着の国際便数は約500万発着と世界1位、国際線乗客数は7200万人と世界3位です^{※1}。観光客に加えてビジネス客の伸長も著しく、深センや広州、内陸都市へ向かう人の流れの入り口となっており、華東の上海に対し、華南地域の世界への窓口として再び注目を集めております。

※1：国際空港評議会メディアリリースより、※2：英国Lloyd'sまとめを参照



建設中の世界最長の橋「香港珠海マカオ大橋」(全長約50km)

お勧め情報

「香港といえば百万ドルの夜景」、「香港といえば食」ですが、これらを少し違った角度から眺めてみましょう。夜景だけでなく昼の風景も気持ちよいので、観光時は海辺の散歩がお勧めです。香港の数多あるレストランで提供される食材は、街のあちこちにある「市場」でも手に入れることが可能です。観光ついでにぜひ覗いてみてください。最後に、香港のマクドナルドです。注文はタッチスクリーン、支払いはキャッシュレス、日本より進んでいますね。



海と船の風景



市場の風景



マクドナルドの風景

深セン法人 ～「製造」から「研究開発」で世界をリードし始めた華南地区～



総経理
齋藤 邦夫

ごあいさつ

ネクスティ エレクトロニクス深センは2018年7月現在、37人のナショナルスタッフ、3名の駐在員、1名の研修生、合計41名体制となっています。また、6月より関連会社である上海虹日の深セン分会社のスタッフ13名が合流しオフィスをシェアしています。カバーエリアは、深セン/東莞を中心とした華南地区、武漢/成都/重慶の中部地区。これに5月から豊田通商広州の電子部がネクスティ エレクトロニクス広州支店として加わり、香港在籍の営業とカスタマーサービスを除く66人のスタッフがカバーエリアをしっかりと支えています。

基本情報

社 名：TOYOTA TSUSHO
NEXTY ELECTRONICS
SHENZHEN CO., LTD.
住 所：Suite A03-04, 12th Floor
Anlian Plaza, 4018 Jintian
Road, Futian District,
Shenzhen, P.R.C. 518026
連絡先：TEL: 86-755-8828-6262
FAX: 86-755-8828-4569
資本金：USドル 500,000
設立：2008年5月
従業員数：41人(2018年7月)

特長・強み

当社のカバーエリア華南、華中地区は、300を超える純ローカル顧客の口座をもっており、お客様の要望に合わせ米ドル、香港ドル、人民元等の様々な通貨での取引が可能になっています。また広州支店の設立後は、広州の倉庫を活用したストックオペレーションも可能となっています。実務面では、エレクトロニクス業界以外からの人材雇用にも力を入れ、エレクトロニクス及び半導体には拘らないデザイン機能を高める事にチャレンジしています。具体的なプロジェクトとしては、インバーターと組み合わせモーターそのものを販売する事、紫外線LEDを使った水殺菌のモジュールをパートナーと組んで開発、販売する事などがあります。いずれもターゲットはローカルのお客様であり、そのビジネス拡大こそが、華南地区だけでなく東アジア極全体の持続的な発展を可能にします。また全社横断で取り組んでいる中国戦略にも関係していますが、華南地区には多くの開発会社があり、われわれはこれらをパートナーとして多様なビジネスモデルを作っていきます。当社中国発の製品を日本を含めた多くの拠点に拡販していく事も重要なミッションのひとつと考えており、国境を超えて皆さんと密に連携していきたいと考えています。



地域的特長

中国共産党の改革・開放政策の最も厚い恩恵を受けてきた深セン/広州を中心とした華南地区も転換期を迎えています。テンセント、ファーウェイ等の近い将来世界の技術をリードするであろう華南地区の企業がもつソフトウェアや通信技術を、中国が主導権を握っている電動化やその関連技術、世界の工場として更なる知的発展を遂げる為の自動化、ロボット技術に融合させ、これに共産党一党支配のメリットを生かし、政府が大量の資金投下をしていきます。中国、特に華南地区はもはや「作場所」ではなく、「創る拠点」となっています。また深セン市の2017年度のGDPが前期比8.8%増加し、2兆2,438億元(約38兆円)となりました。この結果、香港のGDP2兆6,626億香港ドル(3兆4,000億円)を追い越し、深センの経済規模が香港を上回りました。深センの経済は著しく成長を続けています。

お勧め情報

アフター6は深セン事務所から30分程離れた羅湖へよく出かけます。羅湖周辺には飲食店が多くあり、かつ食後には仕事の疲れを癒してくれるバーやヘルスセンター、締めめのラーメン屋などが点在しています。特に粵海酒店は日本語対応は、もちろんのこと蕎麦居酒屋、ヘルスセンター、コンビニなどがそろっており、長期出張でも快適に過ごすことができます。



とても便利な粵海酒店



日本と同じ味の生姜焼きが食べられる駐在員には貴重なお店です



羅湖の街

上海法人 ～14年目を迎えて更なるビジネスモデルの創出を目指す～



総経理
青島 永明

ごあいさつ

みなさん、僥好!(ノンホー)。上海法人総経理(兼任)の青島と申します。

当社は、2003年に駐在員事務所(2005年より現地法人化)として開設以来、今年で14年目を迎えております。管轄地域は、長江デルタ地域を含む華東地区(蘇州/杭州/南京/青島)及びその以北、東三省(瀋陽・哈爾濱・長春)含む華北地区(北京・天津)となります。また日本列島の12倍の営業範囲を北京支店5名を加えると総スタッフ数38名(駐在員4名含む)にて活動しており、年間総売上上の1/4が中国のお客様向け現地密着型商売となります。今後も更なる発展を目指して注力していく次第ですので、ご指導の程、何卒、宜しくお願い申し上げます。

基本情報

社 名: TOYOTA TSUSHO
NEXTY ELECTRONICS
SHANGHAI CO., LTD.
住 所: 2nd/F., Wheelock Square,
1717 Nanjing Road, West,
JingAn Dist., Shanghai,
P.R.C. 200040
連 絡 先: TEL: 86-21-6876-4727
FAX: 86-21-6876-4729
資 本 金: USドル 3,000,000
設 立: 2005年5月
従業員数: 33人(2018年5月)

特長・強み

上海⇄日本(名古屋)間も飛行機で2時間と非常に近いこともあり、昨年の豊田通商グループにおけるエレクトロニクス関連部門の年間出張者延べ数は244人と海外拠点内でもダントツの地域です。オフィスビルは、三国時代の呉国覇者・孫権の命により建てられたとされる静安寺の向かいに位置し、豊田通商上海と共通スペースに入居しています。約200名(駐在員30名)が勤務しておりますが、当店も33名(駐在者4名含む)のスタッフが、日々、営業活動を行っています。2017年中国での車の販売台数は2,888万台と世界最大の市場であり、衰える気配はありません。EV/PHVなどの新能源と呼ばれる新エネルギー車も、販売は引き続き好調の77.7万台となっており、その内の約40%がここ華東地区に集中していることから、群雄割拠の熾烈な覇権争いが繰り広げられております。当社としては、最先端のオンリーワン商材を中国へ輸入販売、また中国市場で鍛え抜かれた有力商材を日本のお客様へ輸出販売といった商社機能の基本を忠実に守りつつ、今年はソリューション&エンジニアリング部を創設し、日本からの駐在者を新たに2名加えて、新たなビジネスモデルの創出を目指しています。

地域的特長

上海は中国でも4直轄市(北京・天津・上海・重慶)の一つに数えられ、東側(華東エリア)、長江の河口に位置します。総面積は約6,300km²(東京都の面積の約3倍)で、在住外国人や地方出身者を含めた人口は約2500万人と言われています。

中国における在留邦人数約12.8万人の内、華東地区に5.8万人と約半分がこの地域に暮らしており、「海外に来たとは思えない」と全ての出張者の皆様が口にします。全国で初めて導入された上海自由貿易試験区(2013年9月)には、中国資本・外資を問わず区内での企業活動および区内と海外のモノ・カネの流れを自由化することを目指して制定されたものです。金融、投資、貿易、法制等における改革を目指した特区であり、物流面においては区内における通関手続きの簡素化、効率化を図る方針が示されています。



東方明珠電視塔

お勧め情報

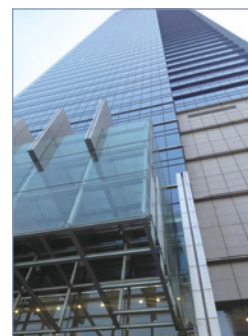
上海人の庶民の味といえば、焼肉まん(生煎包)。ゴマとネギをまぶした小麦粉で包まれる具材は、基本的に豚肉です。その他にも海老やシイタケなどお店によってアレンジされ、大きな丸い鉄板の上で5-60個単位で焼かれます。中にはアツアツの肉汁がたっぷり詰まっており、香港名物の小籠包同様、ヤケドに注意な食べ物です。裏路地に行けばどこにでも2-4元/個で購入可能です。前日売れ残った蒸し肉まんの処理に困った店主が焼いて出したのが始まりだとか。



上海人の庶民の味焼肉まん
(生煎包)



1000年以上の歴史を誇る
古刹「静安寺」



当社はこのビルの2階です

大連法人 ～中国と日本を繋ぐ、戦略的ソフトウェア開発拠点！～



総経理
土方 誠

ごあいさつ

当社は2008年11月に豊田通商電子(大連)有限公司としてスタートし、昨年ネクスティ エレクトロニクスの誕生に伴い、豊田通商先端電子(大連)有限公司と社名を改め再スタートを切りました。事業内容は、1)車載向け組み込みソフト開発、2)車載向け製品(IVIやメーター)の評価、3)自動運転アルゴリズム開発支援です。

約187名(2018年5月現在)の社員が、ソフト開発&評価を中心に携わっています。設立当時はソフトウェアのオフショア拠点として日本から業務を請け負って技術蓄積を行ってききましたが、現在は蓄積技術を活用して、急速に市場が立ち上がりつつあるコネクティッド関連システム向けのソフトウェア開発に注力しています。

車載向け製品評価に関しては、グローバルで製品評価業務を受託すべく活動を推進しております。自動運転領域では、自動車会社が自動運転アルゴリズムを開発するための正解画像の作成&提供や、トラック隊列走行のシステム開発の一部を請け負っています。モビリティ社会の発展に貢献すべく社員一同頑張っております。

基本情報

社 名：TOYOTA TSUSHO
NEXTY ELECTRONICS
(DALIAN) CO., LTD
住 所：No.4 #02, 03, 04, 4th Floor,
No.7, Hui Xian Yuan, Hi-tech
Industrial Zone, Dalian, P.R.C.
116025
連 絡 先：TEL: 86-411-3977-6788
FAX: 86-411-3977-6766
資 本 金：円 195,000,000
設 立：2008年11月
従業員数：187人(2018年5月)

特長・強み

豊田通商先端電子(大連)有限公司では、ソフトウェアの開発、評価を中心としたビジネスを行っています。

日本のお客様がメイン(売上の約90%)となっており、株式会社ネクスティ エレクトロニクス経由でビジネスを受託しています。

また、大連だけでなく9名のメンバーが、日本本社やお客様先に常駐し、働いています。

主な業務

- ・IVI製品向けのソフトウェア開発/評価
- ・メーター関連のソフトウェア開発/評価
- ・自動運転アルゴリズム開発に必要なアノテーション画像作成業務
- ・中国トヨタが開発する製品向け仕様書作成
- ・中国トヨタ向けサーバーシステムの検討/試作

今後はeコックピット(カーナビ+メーター+通信モジュール)の製品開発や、自動運転領域に注力していきたいと考えています。自動運転に関しては、豊田通商株式会社が国家プロジェクトとして参画している、トラック隊列走行の管制システムやドライバーが利用する車載システムの開発などを担当しており、今後必要とされる新しい技術にチャレンジしながら、技術蓄積を行っていきます。

今までは日本や中国向けの業務が主でしたが、今後は他地域向けの製品評価業務や、北米トヨタ向けの製品開発サポートなど、今まで目を向けていなかった地域の業務も、チャンスがあれば積極的に獲得していこうと考えています。

地域的特長

ソフトウェアの開発拠点として、以下の3点に注目しています。

(1)人口の多さ⇒市場の大きさ

中国は日本の10倍以上の人口を有している大国です。経済成長の著しく、近いうちに自動車販売量も北米を抜いて世界一位になるでしょう。この市場の中で生き残るには、高い技術力と現地車メーカーとの関係づくりが重要と考えています。

(2)地図データや位置データが国家機密扱い

中国の地図データの国外持ち出しが禁止されており、測量行為が非常に厳しく取り締まられており、過去に多くの外国人が逮捕されています。高精度地図や正確な位置情報を利用して実現する自動運転などの機能は、このような規制がある中では、中国国内で完結した開発が出来る仕組みが必要と考えています。

(3)新規ビジネスの参入スピード

簡単に貸し出し出来るレンタル自転車(Mobike等)や携帯でお金を払う微信ペイや支付宝などが中国では流行っていますが、日本と違って法規制等が完全に整う前にビジネスがスタートし、問題があれば早いスピードで問題点を解決しながらビジネスを拡大していくというスタイルを目のあたりにすると、脅威を感じます。

お勧め情報

大連に住んでみて、大きくもなく、小さくもなく、丁度良い規模の街だと感じています。また自然が多く、上海や北京では身近に感じられない自然(海や山)が常を感じられて、心が癒される事も多くあります。またお勧めの食べ物は海産物です。街中には、水槽に入った、生きた海産物を選んで、好みの調理方法(煮・蒸・焼・揚・炒)で調理してくれるお店が多数あります。大連に来て、ぜひご賞味ください。美味しいですよ!



星海広場はアジア圏最大の面積を持つ広大な公園です



新鮮な海鮮が水槽に入っています。この中から好きな海鮮を選んで調理してもらいます!



半数以上が日本語が話せる事、チームワークが良い事が自慢です(2018年新年会)

[目次ページへ](#)

[ネクスティ エレクトロニクス
ホームページへ](#)

台湾支店 ～電子産業はコンシューマーから車載、産業機器ビジネスへシフト中!～



ネクスティ 香港 台北分公司総経理
岩井 敏之

ごあいさつ

こんにちは。台湾支店の岩井です。台湾支店へ赴任して、早くも二年半が経ちました。当地には、優良な電子部品メーカーが沢山あります。また、Appleなどのグローバル規模の巨大OEM企業向けビジネスで、成長を成し遂げた部品メーカーや、Foxconnを代表としたEMSメーカーがたくさんあり、彼等のダイナミックかつ無駄のない投資、スピード感には、圧倒されます。私たちもスピード感を持って、お客様やお取引様のご要望に合った提案を行ってまいります。

基本情報

社 名：TOYOTA TSUSHO
NEXTY ELECTRONICS
HONG KONG CO., LTD.
TAIWAN BRANCH
住 所：10F-2, No.577 Lin Shen
North Road, Taipei,
10406
連 絡 先：TEL: 886-2-2596-1511
FAX: 886-2-2596-1510
設 立：2003年6月
従業員数：6人(2018年5月)

特長・強み

東南アジア、インドをはじめとした世界全てのお客様に対して現地の優良電子機器メーカーやEMSをご紹介します。
現在当支店では、各種電子モジュール(通信、メモリー、カメラ)や、半完成品(産業用PCボード)、EMSビジネスの商材を多数取り揃え、サプライヤー調査をしています。よりソリューション提案型ビジネスに沿うサプライヤーをご紹介しますので、お探しの物をご連絡下さい。ニーズに合うサプライヤーを数社、ベンチマーク比較の上、ご紹介します。

事業内容

- ビジネス移管サポート
- 新規サプライヤー
 - ・現地サプライヤーの紹介
- VMI対応
- EMS・ODM
 - ・EMS・ODMの紹介
 - ・製造開発サポート
 - ・製造を移管される際のサポート

地域的特長

台湾の電子産業の成長は一言で表現すると【迅速な追従】という言葉が適切だと思います。Foxconn、TSMC、ASEなどは、世界のエレクトロニクス産業を牽引するApple、Dell、ヒューレット・パッカード、また世界のファブレス大手半導体OEM、中国大手OEMに寄り添い、ビジネスを拡大してきました。しかしながらコンシューマービジネスは踊り場であり、各社は新たな市場として車載、産業機器など、より付加価値のあるビジネスへの脱皮を目指しています。例えば、テスラEV向けサプライチェーンには多くの現地サプライヤーがコアパーツの納品を行っています。お客様の成長戦略市場をサポートする、優良サプライヤーが多数あります。これからの現地サプライヤーにぜひご注目ください。

またこちらでは電動スクーター「Gogoro」(ゴゴロ)を良く見かけます。これは他の電動スクーターと充電方法が異なり、バッテリーごと交換するので、自分で充電する手間が省けます。バッテリーが設置してある「バッテリーステーション」は400ヶ所以上用意されています。デザインも洗練されており、環境に優しい移動手段となっています。日本ではシェアリングサービスとして石垣島で提供されています。



カラフルでスタイリッシュなGogoro(台北市内)

お勧め情報

ご存知の通り、当地にはB級グルメが沢山あり、スタッフも日常的に利用しています。オフィス周りにも夜市がありますので、ご出張でお越しの際にも簡単な散策もできます。一番のお勧めは、オフィス近くの陽春麵屋さんです。私も週に二回は通ってます。プライベートでも当地にお越しの際には、美味しい地元料理、ちょっとした観光のお手伝いもさせていただきますので、ぜひご連絡ください。



台北101の夜景



原住民のふるさと「日月潭」



駐在員イチオシの肉入り陽春麺



気さくで明るい陽春麵屋のみなさん

広州支店 ～食と車(産業)は広州にあり～



支店長
藤原 裕久

ごあいさつ

こんにちは。広州支店の藤原です。

ネクステイ広州はネクステイ エレクトロニクス深セン法人の広州支店として今年2月7日に設立、豊田通商広州の電子部より業務を引き継ぎ、6月4日から営業を開始しています。スタッフは私を入れて7名で主に广汽豊田グループのTier1を始めとする日系車載企業様に半導体、電子部品、及び実装基板(EMS)を販売しています。これまでお客様の増産及び電装化に伴い成長してまいりましたが、EV化への加速等、中国市場も激的に変化しようとしています。その状況の中で我々は従来の調達代行を中心とした商売から、当社の技術や品質機能を活かし、様々なサプライヤーや技術を繋げ、単品からモジュールやサービスを提案する圧倒的な競争力をもつエレクトロニクス商社の役割を期待されています。

名古屋からの直行便はありませんが、羽田/成田、関空から御来広、香港・深セン等へのご出張される際には、併せてお立寄りください。

基本情報

社 名：TOYOTA TSUSHO
NEXTY ELECTRONICS
SHENZHEN CO., LTD.
GUANGZHOU BRANCH
住 所：Unit 2203 22th Floor of the
Office Building 1 of Taikoo
Hui Development Project
Located at No. 385, Tianhe
Road, Tianhe District,
Guangzhou, P.R.C. 510620
連 絡 先：TEL: 86-20-8852-7969
設 立：2018年2月
従業員数：7人(2018年5月)

特長・強み

華南地域は深センを中心にかつての「世界の工場」から、新たな技術・市場を創造する地域へ変化しつつあります。また携帯電話の華為、ドローンのDJI、メッセージアプリ微信のテンセントなどは既にグローバル企業として成長し、一日1,000社が起業/新規登録され、正に日進月歩で新たな技術と市場が創造・変化しています。

当社の主要市場である車載市場においても、コネクテッド・電動化・自動運転に関するサプライヤーは次々と生まれています。我々として車載向けお客様の生産活動に必要な部品をタイムリーに供給する事は勿論のこと、今後はこのような新しい技術・市場に対してアンテナ高く先取りし、技術と営業(経営)目線で目利きをし、お客様へ紹介する活動や役割が増えていくと考えます。当社の機能(技術と品質)と豊田通商時代から培った車載経験を活用して、お客様のニーズと新規サプライヤーのシーズとのギャップを埋めていくことが期待される中、品質サポート部隊(TAQS-CHINA)を組織化。本年より正式に深セン法人の元で、新規サプライヤーの目利き活動を積極的に展開していきます。

中国発のサプライヤーを他拠点へ紹介していくことも重要な役割と考えていますので、他各拠点とのネットワークの強化に努めていきたいと考えます。

地域的特長

広東省は1970年代の改革開放開始と共に急速に経済発展を遂げ、現在人口(約1億1千万人)及びGDP(約90,000億元)は中国省内で第一位の規模を誇ります。在留邦人も約2万人、約1,640社の日系企業が進出しています。

その中で広州市は珠江デルタの北部に位置する広東省の省都であり、華南エリアで最大の都市。古くから対外交易港として繁栄しており、商業の街・広州の代名詞として半年に一度開催される「中国輸出入商品交易会」(広州交易会)には世界各国から約20万人のバイヤーが集まります。

また多数の自動車メーカーの製造拠点が集まる広東省の中でも広州は唯一、トヨタ・本田・日産の生産拠点を抱えています。日系自動車メーカーの中国生産台数の約4割を占める最大の自動車産業集積地となっており、中国最大の自動車部品サプライヤーチェーンを形成しています。



お勧め情報

広東人は「飛ぶものは飛行機以外、泳ぐものは潜水艦以外、四本足のものは机と椅子以外、なんでも食べる」と言われるほど、さまざまなものを食材として活用しています。「食は広州にあり」という言葉があるように広州は飲茶、海鮮料理に代表される広東料理の中心地です。特に飲茶は絶品です。広州には有名な三大酒家があり、ちょっと遅めに起きた休日に朝ごはんを兼ねたランチとして飲茶を楽しむのがお勧めです。



見た目も美しい広東料理



餃子(海老ギョーザ)



佛跳墙(ぶつちょうしょう)

佛跳墙の名前の由来

昔、お寺でお肉が食べられないお坊さんたちがお寺の塀を乗り越えてでも外に出て食べたい料理という事でついたそうです。

成都支店



成都支店代表
Jim Wang

ごあいさつ

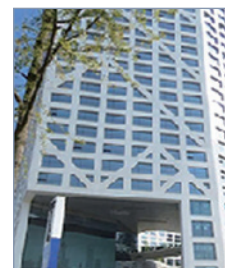
こんにちは。成都支店のジム・ウォンです。
成都支店は2010年に設立され、中国西南地区の事業を担っています。
現在は、2名(2018年4月現在)のスタッフと自動車と通信産業を中心に事業を展開しています。
エレクトロニクスの発展とともに、多様化するお客様のニーズにお応えできるよう全力で頑張ります。

基本情報

社 名：TOYOTA TSUSHO
NEXTY ELECTRONICS
SHENZHEN CO., LTD.
CHENGDU BRANCH
住 所：10F, Tower 2, Chengdu
Raffles City, No.3, Section 4,
Renmin South Road, Chengdu,
Sichuan, P.R.C. 610041
連 絡 先：TEL: 86-28-8506-8745
設 立：2010年11月
従業員数：2人(2018年5月)

特長・強み

成都は四川省の省都で、蓉城市とも呼ばれており、中国西南地区唯一の副省級市です。
1991年に国家レベルのハイテク産業開発区と認定されており、西側地区はエレクトロニクス、IT産業、バイオ医学産業、精密機械製造業の企業が進出しています。また物流の中心でもあり、総合交通ハブとして、年間約5,000万人が利用する中国西部地区最大の双流国際空港があります。
2013年には成都からポーランドのウッチまでを結ぶ鉄道貨物列車「蓉新欧快速鉄道」が開通し、成都是西部地区の中心的な都市となっています。
また、日本で人気のパンダも有名です。成都には「成都ジャイアントパンダ繁殖研究基地」があり、日本をはじめ、アメリカ、スペイン、フランスなどと「パンダの国際協力長期繁殖計画」を締結し、パンダの繁殖、保護教育など共同研究が行われています。



武漢支店



(武漢・成都地区)
エリアマネージャー
Bin Xu

ごあいさつ

こんにちは。武漢・成都地区のエリアマネージャーのビン・シュです。
武漢支店は2012年に設立され、中国中部地区の事業を担っています。
当支店には5名(2018年4月現在)のスタッフがあり、事業の中心は通信と自動車産業です。
お客様のご要望、ご期待に沿えるよう着実な事業の成長と共に自分自身も成長できるよう頑張ります。

基本情報

社 名：TOYOTA TSUSHO
NEXTY ELECTRONICS
SHENZHEN CO., LTD.
WUHAN BRANCH
住 所：Room 2212-15, 22 Floor,
World City plaza office
building, Optics valley Plaza,
East Lake High-tech
Development Zone, Wuhan,
Hubei, P.R.C. 430074
連 絡 先：TEL: 86-27-8759-8301
FAX: 86-27-8759-8349
設 立：2012年2月
従業員数：5人(2018年5月)

特長・強み

武漢は湖北省の省都で、江城市とも呼ばれています。武漢は中国中部地域の政治、経済、金融、文化、教育、そして交通の中心です。
武漢の天河国際空港は海外40都市、国内66都市を結んでおり、日本へも直行便が出ています。
2017年8月には中部最大級の第3ターミナルが開業し、利便性が向上しています。
また中国国内各地への高速鉄道(新幹線)網が整備がされ、北京、上海などの主要都市へのアクセスが便利になっています。特に地下鉄は整備が急ピッチで進んでおり、2004年の1号線開通以降開設が進み、現在は7路線が開通。2021年までに8路線になる予定です。
産業面では自動車産業の一大集積地として有名です。中国自動車の最大手の1つである東風汽車をはじめ、日系メーカーを含めた大手自動車メーカーが進出し、工場が次々と稼働しています。



北京支店



マネージャー
Alfred Hu

ごあいさつ

皆さん、こんにちは。マネージャーのアルフレッド・フーです。スタッフ数は総勢5名(営業3名、FAE1名、CS1名)です。営業担当地域は、北京市を含む河北省以北、東北3省までを対象とし、100%中国のお客様となっております。主なアプリケーションは、車載向けLidar・ETC・ガス向けスマートメーターなどです。華北地区に出張の際は、ぜひお立ち寄り下さい。

基本情報

社 名：TOYOTA TSUSHO
NEXTY ELECTRONICS
SHANGHAI CO., LTD.
BEIJING BRANCH
住 所：Room 1251, Office Building
Hotel Nikko Century Beijing,
No.6 Southern Road Capital
Gym Haidian District, Beijing,
P.R.C. 100044
連 絡 先：TEL: 86-10-6849-2358
FAX: 86-10-6849-2359
設 立：2010年6月
従業員数：5人(2018年5月)

特長・強み

中国の華北の中央に位置する直轄市である北京市の人口は、2152万と中国では上海に次ぐ第二の都市になります。2008年には夏季オリンピックが開催され、2022年には冬季オリンピックの開催が決定しておりますが、経済面では、習近平国家主席肝入りのプロジェクトで河北省に新たな都市「雄安新区」を設置することが決定しています。雄安新区は北京から南西、天津から西へ約100キロに位置し、河北省保定市に所属する雄県、安新県、容城県一帯(人口は計100万人)を指します。この地域の開発を進めることで、北京市の過密緩和、環境改善、住宅事情改善等を狙っていますが、同時に鄧小平の深セン経済特区、江沢民元国家主席の浦東新区と歴代国家主席が成功させて来た都市プロジェクトを推進することで、自身の権威を高める政治的な狙いも見え隠れします。



ベトナム駐在員事務所



ハノイ担当 マネージャー
三澤 圭吾

ごあいさつ

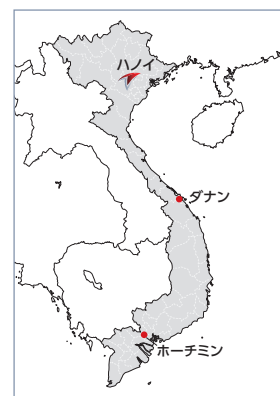
ベトナム(ハノイ)オフィスは、2008年4月に香港法人の駐在員事務所として設立致しました。事務所の所在地は日本で言う「赤坂」とも言われ、閑静なビジネス街と周辺に観光スポットを合わせ持つような場所にあります。事務所設立当時は固定電話関連のトランスファービジネスから開始し、プリンター、自動車関連(特に、2輪向け)、ホームアプライアンス等を手掛ける日系企業と、基板実装を請け負うEMSが進出するにつれ、当社ビジネスは年間25億円程の売上へ成長しました。ベトナムはチャイナプラスワンの流れもあり、生産拠点としての有望な投資先である一方で、2020年には約1億の人口に対し3割が中間・富裕層と予想される、消費地としても期待が集まる国です。そこでハノイ駐在員事務所では、現地のビジネス構築を目指し、新しく1名の営業員を加え、日々新規ビジネスの発掘活動を行っています。

基本情報

社 名：TOYOTA TSUSHO
NEXTY ELECTRONICS
HONG KONG CO., LTD.
HANOI LIAISON OFFICE
住 所：Room 106, Business Center,
Sun Red River Building 23
Phan Chu Trinh Street, Hoan
Kiem District, Hanoi, Vietnam
連 絡 先：TEL: 84-24-3633-1936
設 立：2008年4月
従業員数：3人(2018年5月)

特長・強み

ベトナムという国は東南アジアにおける最も有望な投資先の1つと言われておりますが、日系の電子部品商社は意外にも当社グループの他に1社が駐在員事務所を出している程度に過ぎません。更に当社グループで見れば、豊田通商株式会社を始め、エレマテック株式会社も同様に進出しています。つまり私たちは豊田通商グループの総合力で、他社に先駆けてベトナム市場を開拓する事が出来ると考えています。昨年ベトナムの不動産最大手ビングループが、自動車産業に参入するという大きなニュースがありました。(ブランド名：ビンファースト)既に当社グループとしてコンタクトを開始。ベトナム初の国産車に寄与するビジネスを目指しています。



【海外特集第三弾】欧州極傘下の拠点（ドイツ、チェコ、スペイン）を紹介します

ネクスティ エレクトロニクス欧州極のご紹介

欧州極 極長
世古 昌平

ごあいさつ

ドイツ法人のTOYOTA TSUSHO NEXTY ELECTRONICS EUROPE GmbHは2018年2月に新設された法人です。今後、チェコ支店およびスペイン支店を設立し、3拠点で欧州全域をサポートしていきます。今後の自動運転及び電動化社会に向け、日系のみならず、欧州のお客様も視野に入れて活動しており、従来の物流機能を含む代理店事業およびEMS事業だけでなく、新たな顧客サポートを実現すべく、機能強化を図っていきます。事業開始間際の拠点となりますが、よく考え、よく学び、全社一丸となって未来の成長およびその継続性の責任を果たしたいと考えております。引き続きご指導の程、よろしくお願い致します。

基本情報

社 名：TOYOTA TSUSHO
NEXTY ELECTRONICS
EUROPE GmbH
住 所：Lindberghstra. 3
80939 München
連 絡 先：TEL: 49-89 413 29 17-00
FAX: 49-89 413 29 17-99
資 本 金：ユーロ 161,000
設 立：2018年2月
従業員数：約4人(2018年5月)

特長・強み

当社は、欧州OEMおよび半導体サプライヤーが集まるミュンヘンを本社とし、西欧と東欧を結ぶチェコ プラハ、西欧のスペイン パルセロナの両支店に電子部品専用倉庫を設置し、欧州域内のお客様をサポートします。人員数は下期に豊田通商ヨーロッパから合流する予定者を含め総勢約20名となります。

- ・欧州全域の日系Tier1との取引
- ・日系及び海外の幅広いラインカード(サプライヤー)の半導体・電子部品調達
- ・EMSパートナーとの協業による、開発から量産までの立上げ支援・現地調達サポート・品質サポート
- ・豊田通商のネットワークを活用し、幅広い情報収集が可能。電子部品以外の切り口でも欧州系OEM・Tier1とのパイプを活かし、様々な形でビジネス創出が可能

これまで培ってきた従来の物流・販売に加え、新たに技術支援の提供を実現し、欧州域内でエレクトロニクス商社の新たな形を目指します。

地域的特長

ドイツ／ミュンヘン

ドイツはGDPでアメリカ、中国、日本に次ぐ世界第4位、EU加盟国では最大の経済力を持つ国です。ドイツは16の州から成り立ち、ミュンヘンを州都とするバイエルン州はドイツの都市の中でも強力な経済力を持っています。そのため欧州大手製造業が本社や開発拠点を構えています。

チェコ／プラハ

チェコは四方をドイツ、オーストリア、ポーランド、スロバキアに囲まれた内陸の国です。ボヘミア、モラヴィア、シレジアの3つの地方から成るチェコは、国内に西欧製造業の製造拠点を多く抱え、欧州の製造業における重要な国の一つとなっています。

スペイン／パルセロナ

スペインは17の州からなる国で、パルセロナはスペインとフランスの国境に位置するカタルーニャ州の州都です。パルセロナの人口はマドリードに次いでスペインで第2位。カタルーニャの人々はスペインの中でも勤勉な労働者とされており、スペインのGDPの5分の1を生んでいます。



お勧め情報

ヨーロッパは観光スポットが豊富です。欧州にお越しの際は是非足を伸ばしてみてください。

ミュンヘン：市の新市庁舎前のマリエン広場は常に多くの観光客でにぎわっています。ドイツの春を感じるシュパーケル(白アスパラ)が有名です。

プラハ：街全体が世界遺産です。世界最大の城であるプラハ城、ヴルタワ川(モルダウ川)に架かるカレル橋、旧市街地広場にある天文時計は見ごたえ十分です。

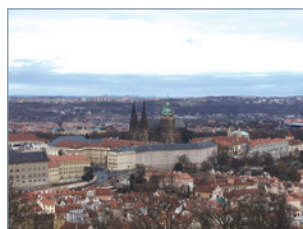
パルセロナ：パルセロナと言えばアントニオ・ガウディの建築ですが、中でも未完の作品であるサグラダ・ファミリアは有名です。



マリエン広場



ドイツでアスパラと言えば白アスパラ



プラハ旧市街



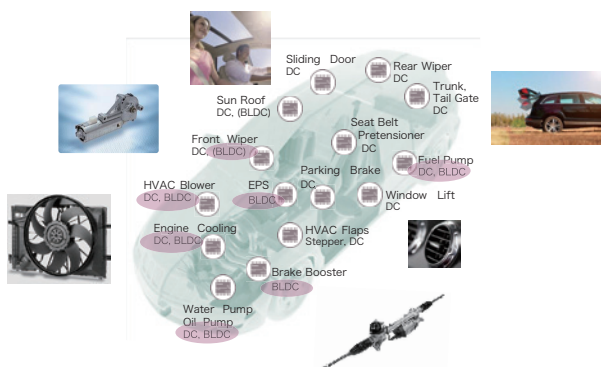
サグラダ・ファミリア

Infineon Technologies AG社 インフィニオン社製 車載用MOSFETのご紹介

今回、インフィニオンテクノロジーズ社の車載向けMOSFETをご紹介します。
小型リードレスパッケージの低ON抵抗製品を取り揃えています。

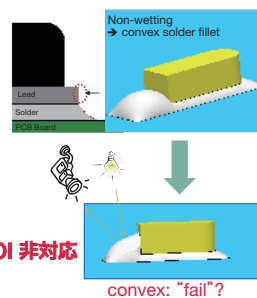
アプリケーション適用事例

- MOSFETはPowertrain/Safety/Body系などさまざまな車載アプリケーションで使用されています。
- インフィニオン社製MOSFETは車一台あたり18pcsのMOSFETが使用されている換算となり、オートモーティブ向けMOSFETでグローバルNo.1*のシェアを誇ります。
※インフィニオン社調べ



自動外観検査に対応

お客様の製造工程では自動外観検査(AOI: Automatic Optical Inspection)を実施し、フィレット形状を確認することで半田濡れ性を確認しています。



AOI 非対応

convex: "fail"?

AOI 対応

concave: "pass"

はんだフィレットが
形成されやすいリード
端子が好まれます

小型パッケージ製品ラインナップ

さまざまなタイプの小型パッケージ製品がラインナップされており、アプリケーションに応じて多岐にわたる電流量に対応できます。

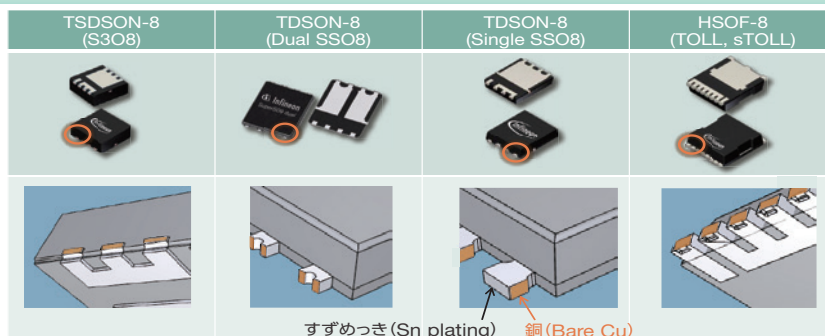
最新の製品サンプルをご希望の場合は、下記お問い合わせ先までご連絡ください。

	S3O8 (TSDSON8)	SSO8 Dual (TDSO8)	SSO8 Single (TDSO8)	sTOLL (H-SOF5)	TOLL (H-SOF8)	DirectFET2 (WDSO8)
Foot-Print	3×3mm ²	5×6mm ²	5×6mm ²	7×8mm ²	10×12mm ²	7×9mm ²
I-Package	40A	20A	100A	200A	300A	375A
Released	OptiMO™5 40V	OptiMOS™T2 40V	OptiMOS™5 40V latest release	in development	OptiMOS™T2 40V	Gen12.7 40V
R _{DSon} BiC	2.8mΩ	7.2mΩ	1.1mΩ	in development	0.77mΩ	0.6mΩ
Development			120A	OptiMOS™5 40V (available)		
ES Schedule			Q1 2018 (1.00mΩ)	Q2 2018 (1.00mΩ)		
R _{DSon} BiC			0.9mΩ	0.70mΩ		

リード端面の工夫

一般的にリードレスパッケージの場合、フィレットがうまく形成されずはんだ濡れ性を確保できないことが懸念されますが、インフィニオン製リードレスパッケージは下記のとおり端面の形状を工夫することにより、リードレスパッケージでもお客様工程におけるはんだ信頼性を確保しています。

銅がむき出しの面は、半田が濡れない → すずめっきをうまく端子に残す工夫が必要



AOI対応のパッケージは、いずれもすずめっきが残る端子の工夫がされています

お問い合わせ先 / NEXTY Advanced Technology Company (インフィニオン製品取扱いカンパニー) 第2営業部 オートモーティブグループ TEL.052-558-4131

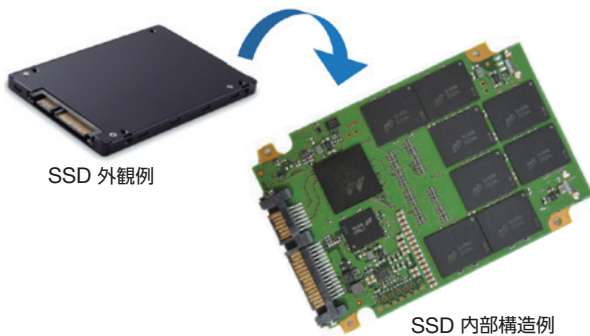
Micron Technology社 Micron社製 SSDラインナップのご案内

Micron社は多彩なメモリー製品ラインナップの中で、SSDは最も拡販注力をしている製品です。

今回は、SSDとは何か?という内容から、HDDとの比較、ターゲットマーケットの動向、Micron社のラインナップまでをご紹介します。

① SSDとは何か?

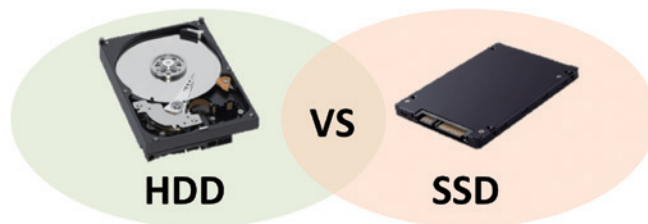
SSDとは(Solid State Drive)の略称です。
記憶装置として半導体メモリーを用いており、磁気ディスクを読み込むHDD(Hard disc drive)に変わるストレージ製品です。
HDDと同様、インターフェイスとフォームファクターを持ち、置き換え可能な製品となります。



② HDDに対するSSDの優位性

- 高速 (Read/Write)** → 磁気ヘッド等の駆動がないため、目的データへのアクセスが高速になります!
- 高信頼性** → 機構部品が少ないため、物理的破損に強い
- 低消費電力** → 次項目に詳しく記載していますが、HDDの約1/20に!
- 低発熱** → 磁気ディスクを回転させる必要がありません
- 静音** → 低発熱の背景と同様、静音性にも優れています
- 小型・軽量** → 小型化が可能な事で、使用アプリケーションの幅が広がります

③ SSDとHDDの比較 ～Read & Write/消費電力～



1. ランダムリード性能

HDD(A社)
約100 IOPS (4kB)

550倍

Micron 1100 SSD 256GB
約55,000 IOPS

アプリケーション、OSの起動時間を劇的に改善

2. シーケンシャル リード/ライト性能

HDD(A社)
約144MB/sec (4kB)

3.5倍

Micron 1100 SSD 256GB
約500MB/sec

高容量のデータコピー、バックアップの時間を大幅に短縮

3. 消費電力

HDD(A社)
約1.4W (R/W時)

1/20

Micron 1100 SSD 256GB
約0.07W (Active Average)

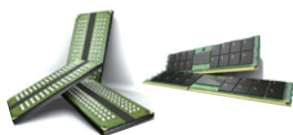
モバイル端末では、バッテリーの持続時間の向上

④ Micron社のご紹介

Micron Technology 社は、DRAM、NAND、NOR 全てのメモリー製品を取り扱うアメリカの総合メモリーメーカーです。

3D NAND の新プロセス品が順調に立ち上がり、3D NAND を使用する SSD、eMMC、micro SDCARD に特に注力をしています。

また、PC Server 等に使用される DRAM Module や、車載・産機向けに IT・Auto グレード品を取り揃え、全てのマーケットに対してメモリー製品のご紹介が可能です。



DRAM...DDR4/3 DIMM etc.



NAND...SLC/MLC, SSD, micro SD



NOR...SPI,PNOR



Micron Technology, Inc.-Boise

⑤ SSDターゲットマーケット

SSD が使用されるマーケットは広がっておりますが、代表的なものを記載させていただきます。

Enterprise	Client	Industrial
サーバー・ストレージサーバー NAS ハイパフォーマンス PC 監視カメラ 他	デスクトップ PC ウルトラブック・タブレット マルチファンクションプリンター サイネージ 他	産業用 PC 監視カメラサーバー 自動券売機 ロボット・産業機器 他

⑥ Micron SSD ラインナップ一覧

Enterprise, Cloud SSD



9200 Series (3D NAND)
I/F : NVMe (PCIe)
Density : 1.6GB~11TB
F/F : U.2



5200 Series (3D NAND)
I/F : SATA
Density : 240GB~7.68TB
F/F : 2.5", M.2

Client SSD



1100・1300 Series (3D NAND)
I/F : SATA
Density : 256GB~2TB
F/F : 2.5", M.2



2200 Series (3D NAND)
I/F : NVMe (PCIe)
Density : 256GB~2TB
F/F : M.2

Industry SSD



M500IT Series (MIC/pSLC)
I/F : SATA
Density : 32GB~128TB
F/F : 2.5", M.2

Texas Instruments社 77GHzミリ波レーダー用CMOS製品のご紹介

日々の様々な場面でスマート化が進み、重要なセンサー情報を提供するミリ波技術は不可欠です。Texas Instruments社(以下TI社)のミリ波ソリューションは、CES 2018において「スマートシティ」「よりよい世界のための技術 (tech for a better world)」「車載インテリジェンス」「自動運転技術」の各部門のイノベーション賞、Electronic Productsの「今年の最優秀センサー製品 (Product of the Year for sensors) 賞」、EE Timesの「ACE賞 (センサー部門)」を受賞しています。

mmWave Sensors-ミリ波とは？

ミリ波は、物体の検出と、検出した物体の範囲、速度、角度の測定を可能にする非常に重要なセンシング技術です。非接触技術で、30GHz ~ 300GHz のスペクトルで動作します。短い波長を使用しているため、1mm 未満の範囲精度を実現でき、プラスチック、セメント、布などの物質への貫通が可能です。また、雨や霧、ほこり、雪などの環境条件の影響も受けません。

	77GHz Radar	24GHz Radar	TOF	Camera	Ultrasonic
精度	高精度な距離検出と微小動作の検出が可能	移動体検出に関しては低精度	ドップラー検出不可	ドップラー検出不可	距離検出不可
コスト	最適コスト (1チップソリューション)	2チップソリューション	高価 (レーザー/LED、TOFコントローラー、プロセッサが必要)	高価 (カメラとプロセッサが必要)	安価
動作環境	あらゆる環境で動作可能	あらゆる環境で動作可能	強日光下では動作不可	夜間ナイトビジョンが必要	雪、埃、ノイズ環境では動作不可 (周辺に穴をあける必要あり)
処理の複雑さ	シンプル	シンプル	中程度	複雑なアルゴリズム	シンプル
車両への取付	車内外のどこにでも配置可能	車内に配置するには大きい	ローカルセンサーが必要	ローカルセンサーが必要	ローカルセンサーが必要
大きさ	非常に小さい	大きい	中程度	中程度	非常に小さい

各種センサーとの比較 ○ : □ △ : □ × : □

TI社のミリ波センサー

TI社のミリ波センサーには、車載用AWRシリーズと産業用IWRシリーズがあります。

広範囲、高分解能、高精度

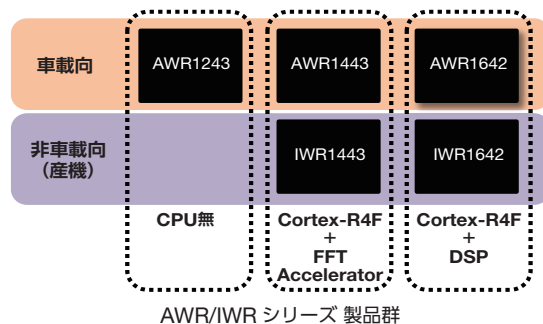
最大300mの距離にある物体を検出することができ、距離分解能が4cm未満であれば50μmの距離精度で測定可能です。

また、物体との距離だけでなく、その物体がどの角度にあるかも検出できます。角度の精度は1°単位の高い精度で判別することが可能です。

ミリ波の送信/受信/データ解析を1チップで実現

必要な機能を1デバイスに内蔵しているため、小型化を実現する事が可能です。

また、従来はSiGe(シリコン・ゲルマニウム) プロセスでしたが、CMOSプロセスを採用することにより、より低価格化、低消費電力化を実現することが可能です。



利用シーン

車室内・車室外における遠方・近傍の監視等への提案



- Long/Mid/Short range radar: 前方・後方・側方監視
- Occupancy grid: 乗員検知
- Parking object detection: 駐車スペース検知
- Driver vital sign detection: 心拍、呼吸検知

自動搬送機・ロボット周辺監視等への提案



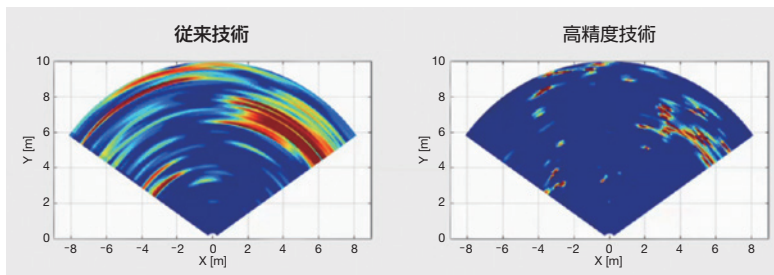
- Long/Mid/Short range radar: 前方・後方・側方監視
- Robotics sense and avoid: ロボット周辺監視
- People counting: 人員カウント
- Fluid-level sensing: 液面レベル監視

高精度アルゴリズムを搭載した技適取得済ボードを提供可能

高精度アルゴリズムを用いたソフトウェアを実装した技適取得済ボードにより、検出技術をすぐに評価することが可能です。



技適取得済ボード



高精度技術を用いた検出

お問い合わせ先 / 営業5部 52営業グループ TEL.03-4306-8119

Maxim Integrated社 マルチチャネル高集積パワーマネージメントIC MAX77752のご紹介

Maxim社より最新のPMICであるMAX77752を紹介します。

高性能パワーマネージメントコンポーネント、高精度監視、およびカスタマイズされたトップレベルコントローラーの組み合わせによって、効率的でサイズが最適化されたソリューションを実現します。

概要

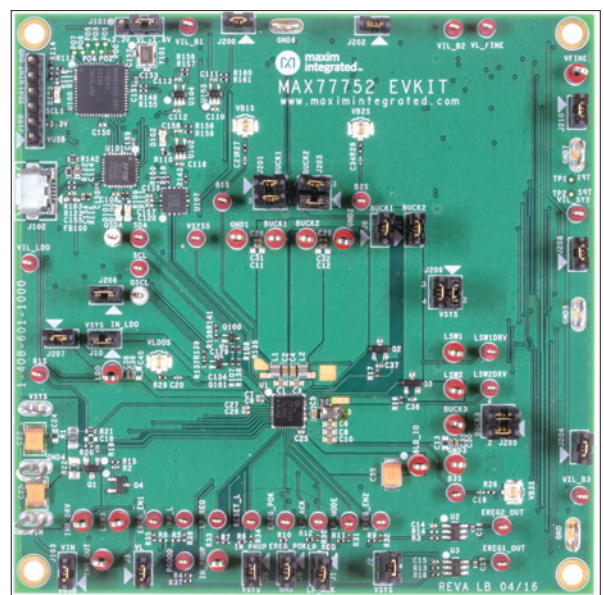
MAX77752は高集積パワーマネージメントソリューションで、3つのステップダウンコンバーター、1つの低ドロップアウトリニアレギュレーター、2つの外部レギュレーターイネーブル出力、2つの専用負荷スイッチコントローラー、およびOTPを使用して第3の負荷スイッチコントローラーとして設定可能な突入電流リミッターを内蔵しています。

40ピンTQFNパッケージ(5mm×5mm×0.8mm、0.4mmピッチ)は、スペースに制約のあるアプリケーションに最適です。

多数の出荷時設定可能オプションによって、さまざまな最終アプリケーション用にデバイスを調整することができます。

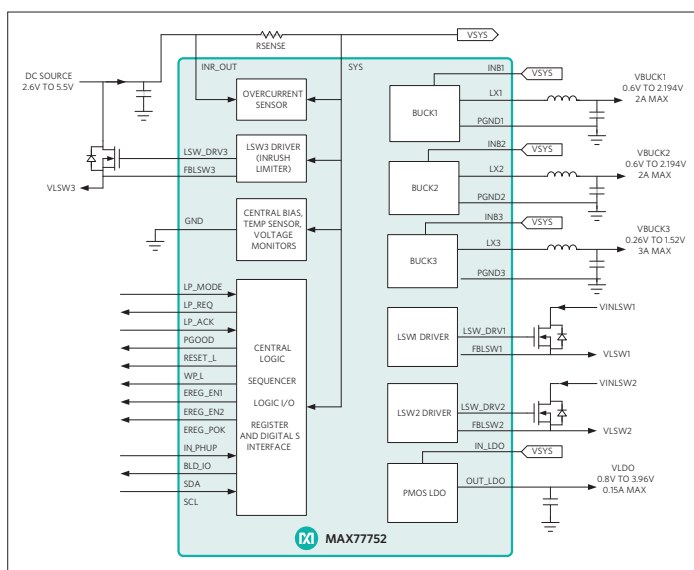
主な特長

- 高集積
- 3つのバックレギュレーター
- 高精度ブラウンアウトコンパレーター内蔵
- 1つの低ドロップアウトリニアレギュレーター
- 低入力電圧
- 2つの専用負荷スイッチコントローラー
- 1つの突入電流リミッター
(OTPを使用して負荷スイッチ3コントローラーに設定可能)
- 2つの外部レギュレーターイネーブル出力
- バックアップ電源制御用の電圧モニター
- 高い柔軟性と設定能力
- I²C対応インターフェイス
- 出荷時OTPオプションが利用可能
- 柔軟な電源シーケンス
- 設定可能なスリープ状態制御
- 小型サイズ
- 40ピンTQFNパッケージ(5mm×5mm×0.8mm、0.4mmピッチ)
- 総ソリューションサイズ: 70mm²



EV-KIT

アプリケーション/用途



- オートメーションシステム
- カメラ
- ドローン
- ゲーム機
- ハンドヘルド機器
- ソリッドステートドライブシステム

MAX77752の評価キット(EVキット)としては、完全実装および試験済みのMAX77752EVKIT#があります。

この評価キットにはMAXQ2000マイクロコントローラコマンドモジュールも含まれており、電源シーケンス・突入電流・個別の出力オン/オフを制御し、レギュレーターの出力電圧を設定するためのI²Cインターフェイスを提供します。

また、MAX77752の評価ソフトウェアが提供され評価を容易に行うことができます。

お問い合わせ先/マーケティング第3部 Maximグループ TEL.03-5462-9719

ネクスティ エレクトロニクス カスタムIC開発サービスのご紹介

近年システムの差別化を図るためにカスタムICを希望するお客様が増えています。当社では様々な市場ニーズに対応するため最適なグローバルパートナー企業との協力により、従来提供していた製造から供給・品質支援に加え、設計開発を新たに加えたバリューチェーンを実現していきます。

IC開発から量産までのバリューチェーン



① 一般的な半導体商流

品質保証：IDM / ファブレス ICメーカー

一般の商社機能

② 当社ファンダリ活用ビジネス（従来型）

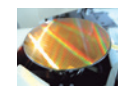
品質保証：お客様

当社が各社の工程管理 & 商社機能

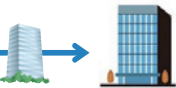
ファンダリビジネス

前工程の製造受託
(IC設計はお客様)

例)
・センサー用ASIC
・ディスプレイ



ウエハ製造メーカー



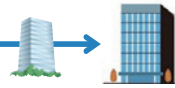
OSAT[®]ビジネス

PKG組立の製造受託、
テストの受託
(ウエハはお客様より支給)

例)
・EV充電器/パワー素子用PKG
・センサー用ASIC PKG



PKG/テストメーカー



※ Outsourced Assembly and Test

③ 設計から製造・テストまでをサポートする

各社の工程管理&商社機能



**プロジェクトマネジメント
品質サポート、物流等**

**協力会社であるターンキーメーカーが工程把握
(進捗&品質)品質保証**



設計・品質保証

お客様からの要求仕様に基づき、設計から製品出荷まで総合的にサポートします。

【当社の役割】

- ・最適なデザイン、前工程、後工程会社の提案
- ・プロジェクトマネジメント
- ・工程監査・改善支援
- ・品質サポート
- ・物流・JIT対応

【付加サービス】

- ・各製造工程の品質データをFTPサーバーに集約
- ・データ活用による工程能力・品質レポート作成

【まとめ】

ターンキーメーカーを活用したビジネス拡大を目指しています。
カスタムICの開発/製造で困りごとがありましたら、ぜひ下記連絡先までお問い合わせ下さい。

お問い合わせ先／営業3部 32営業グループ foundry-business@nexty-ele.com

MATRIX

カテゴリ		半導体										電子部品					ボード類、機器、その他					
メーカー名称	マイコン/FRGA/プロセッサ	ディスクリート	センサー	オプト製品	電源IC	アナログIC	デジタルIC	メモリー	通信IC	MEMS	受動部品	接続部品	ストレージ関連	表示/HM関連	センサー類	電池類	プリント基板	通信モジュール	パワーモジュール	ボード類	機器	その他
Analog Devices Inc.	●		●		●	●			●	●												
ASMedia Technology Inc.							●		●											●		
DSP Group, Inc.							●		●													
Elite Semiconductor								●														
Infineon Technologies AG	●	●	●		●	●	●		●	●												
Maxim Integrated	●		●		●	●	●		●									●				
Micron Technology Inc.								●					●									
NEXPERIA		●					●															
NVIDIA Corporation	●						●													●	●	●
NXP Semiconductors	●	●	●		●	●	●		●													
OSRAM Opto Semiconductors GmbH			●	●																		
Qualcomm																						
RF360																						
STMicroelectronics N.V.	●	●	●	●	●	●	●		●	●												
TDK MICRONAS GmbH	●		●																			
Texas Instruments Incorporated	●		●		●	●	●		●	●												
Techpoint, Inc.						●			●													
VISHAY Intertechnology, Inc.		●	●	●	●	●					●											
Xilinx, Inc.	●																					
愛知製鋼株式会社			●																			
AU Optonics Corporation														●								
Career Technology (Mfg.) Co., Ltd.												●					●					
NEC Energy Solutions, Inc.																●						
Payton Planar Magnetics Ltd.											●											
Power Integrations (IECT-Concept)																				●		
LEM Holding SA															●							
Seagate Technology													●									
Sierra Wireless Inc.																		●				
Toyo Aluminium K.K.			●														●					
TTM (Viasystems)																	●					
u-blox AG			●			●	●		●								●					
Unimicron																	●					
Yes Optoelectronics Co.Ltd.																						
新電元工業株式会社		●			●	●																
新日本無線株式会社						●	●		●													
積水ポリマテック株式会社																						●
日本シイエムケイ株式会社																	●					

取扱い製品一覧

半 導 体

Analog Devices Inc.

高性能アナログ半導体 (ADC、DAC、AMP、電源 etc)、オーディオ/ビデオIC、DSP、各種センサー、他

ASMedia Technology Inc.

デジタル高速インターフェイスSATA、PCI Express、USB3.0/3.1コントローラ、Hub、マルチプレクサ製品

DSP Group, Inc.

コードレス用BB/RF IC、Home Appliance Network用IC、音声トリガーデバイス

Elite Semiconductor Memory Technology Inc.

低容量DRAM (SDRAM/DDR1/DDR2/モバイルSDRAM/モバイルDDR)、NAND型フラッシュメモリー及びNANDベースのMCP、SDRAM、DDR1、DDR2のKGD製品

Infineon Technologies AG

P14

車載用半導体 (レギュレーター、DC/DC、ハイサイドSW、ローサイドSW、FET、ブリッジ、GMR、ホールセンサー、Driver IC、CAN、LIN)、32bitマイクロコントローラー (ARM)、パワーデバイス (高耐圧パワー-MOSFET、低電圧パワー-MOSFET、電源制御用IC、IGBT、IGBTモジュール)、IPM、高周波ディスクリット (移動体通信用)、NFC、TPM、Chip Card & セキュリティ製品、大気圧センサー

Maxim Integrated

P18

セキュアマイコン、認証IC、生体センサー、ジェスチャーセンサー、ガスセンサー、1-wire、SerDes、I/O LINK、大電流電源IC、データコンバーター、オペアンプ、インターフェイス、RF IC、バッテリー管理IC、チューナーIC、リファレンス、光トランシーバー、ストレージ、パワーマネージメント、T/Eキャリブレーション、センサー、スイッチ、マルチプレクサー、クロック及び発信機、モデムIC、スマートキー、高耐圧電源IC

Micron Technology Inc.

P15~16

DRAM、LPDRAM、DRAM Module、NOR Flash、NAND Flash、eMMC、MCP (NVM+RAM)、PCM、SD Cards、SSD

NEXPERIA B.V

ロジックIC、MOS-FET、小信号トランジスター、ダイオード

NVIDIA Corporation

GPU、SoC (自動運転プラットフォーム、組み込みプラットフォーム、ディープラーニング学習コンピューター、各種ソフトウェア)

NXP Semiconductors

【オートモーティブ】マイクロコントローラ/プロセッサ、セーフティ・ボディ・パワートレイン向けASSP、カーオーディオ用DSP、カーチューナー専用IC、車載ネットワーク用IC (FlexRay、CAN、LIN、SBC)、各種センサー、キーレスエントリー/モビライザー/MOSFET、RF、パワーマネージメントIC

【マルチマーケット】ARMマイコン、NFC、各種I²Cバス用IC、電源コントローラーIC、RFディスクリット、RTC、LEDドライバー・コントローラー

OSRAM Opto Semiconductors GmbH

面実装LED、赤外線発光素子、半導体レーザー

Qualcomm

Bluetooth、WiFi、GNSS、等通信系半導体

RF360

SAWフィルター

STMicroelectronics N.V.

車載向けIC

8bit (自社)/32bit (PowerPC、ARM) マイコン、ボディ・パワートレイン・セーフティ向け各種ASSP、GNSS、オーディオパワーアンプ、チューナーIC、MOSFET、IGBT、ダイオード、LEDドライバー、レギュレーター、EEPROM、セキュアメモリー、モーションMEMSセンサー、高精度オペアンプ/コンパレータ/電流センスアンプなど、ミリ波レーザー用MMIC、CMOSイメージセンサー

非車載向けIC

8bit (自社)/32bit (ARM) マイコン、セキュアマイコン、メモリ (EEPROM)、モーションMEMS、環境センサー、ToF測距センサー、MEMSマイク、アンプ&コンパレータ、RF (Bluetooth LE、NFC、Sub GHz帯、PLLシンセ他)、モータドライバー、LEDドライバー、MOSFET、IGBT、ダイオード、トリアック、サイリスタ、電源用IC (AC/DC、DC/DC、チャージャ等)、USB PD、I/Oリンク、保護素子、シリコンフォトニクス、プロセスファウンダリ

Techpoint, Inc.

映像伝送インターフェイスIC (HD-TVI)、LCDコントローラー、アナログビデオコーダー

TDK MICRONAS GmbH

リニアホールセンサー、ホールスイッチ、360度角度センサー、3相BLDCドライバー内蔵12V直結8-bitマイコン、デジタル出力の電流トランスデューサー

Texas Instruments Incorporated

P17

アンプ、オーディオ、クロック/タイミング、データコンバータ、DLP®製品、インターフェイス、アイソレーション、ロジック、モータドライバー、電源IC、組み込みプロセッサ、RFとマイクロ波、センサー製品、スイッチ/マルチプレクサ、ワイヤレス・コネクティビティ

VISHAY Intertechnology, Inc.

シリコニクス (パワー-MOSFET、アナログスイッチ、パワーIC、スマートロードスイッチ)、ダイオード製品 (パワーダイオード、整流素子、サージ吸収素子、ブリッジダイオード)、オプトエレクトロニクス製品 (赤外線受光素子、IrDA製品、近接・照度センサー) 受動部品 (インダクター、精密抵抗、巻線抵抗、面実装型パワー抵抗、MELF抵抗、大容量コンデンサ、フィルムコンデンサ、ハイブリッドコンデンサ、タンタルコンデンサ)

Xilinx, Inc.

FPGA、Logic製品 (Spartan6、Artix7)、ARM Coreを内蔵したMPSOC (Zynq Ultra Scale+)

愛知製鋼株式会社

地磁気センサー (MIセンサー)

電子部品

ボード類・機器・その他

AU Optronics Corporation

液晶ディスプレイパネル (産機、車載、アミューズ、サイネージ向け等)、タッチパネル

Career Technology (Mfg.) Co., Ltd.

FPC、リジッドフレキ

NEC Energy Solutions, Inc.

リン酸鉄リチウムイオン蓄電池モジュール

12V 5Ah仕様: ALM12V7s、ALM12V7sHP

12V 35Ah仕様: ALM12V35s、ALM12V35iHP (CANbus)、ALM12V35iHP (Smbus)

Payton Planar Magnetics Ltd.

カスタム平面型トランス、カスタム平面型インダクター、カスタムトランス+インダクター一体型製品

Power Integrations, Inc. (I&CT-Concept)

ゲートドライバー、ゲートドライバーボード

LEM Holding SA

高性能電流センサー、電圧センサー

Seagate Technology

ハードディスクドライブ (HDD)、PCIe SSD、SAS SSD、ストレージシステム

Sierra Wireless, Inc.

広域無線通信 (LTE/UMTS/HSDPA、Edge/GPRS、EV-DO/CDMA) モジュール、M2Mソリューション

Toyo Aluminium K.K

AL RFID/AL+PET FPC/AL+PI FPC/CU+PI FPC/電磁波シールド/導電性接着剤/導電性ペースト/ALペースト伸縮配線板/AL箔インサート成形品

TTM (Viasystems)

4層~10層貫通基板、厚銅多層基板

u-blox AG

GNSS高精度測位 (SSR-RTK/2周波)、マルチGNSS (GPS/GLONASS/QZSS/BeiDou/Galileo対応) レシーバーIC及びモジュール製品、推測航法ソリューション (3Dセンサー内蔵モジュール等)、OSR-RTKモジュール、eCall/ERA-GLONASS対応ワイヤレス通信モジュール (GSM/GPRS、UMTS/HSPA+、LTE Cat. NB1/M1/1/4/6/9/16/19、5G)、近距離無線モジュール (Bluetooth classics/Bluetooth low energy/Bluetooth 5、WLAN.11a/b/g/n/ac/ax、V2X向け.11p)

Unimicron

両面~8層貫通基板、Semi Flex基板、Rijid Flex基板、銅インレイ基板、厚銅多層基板、HDI基板、高周波対応積層基板

Yes Optoelectronics Co. Ltd

カスタムLCDパネル (LCDタイプ: TN、HTN、STN、FSTN、DSTN、DFSTN、ESTN、ASTN、VA、FS)、モノクロTFTパネル、カラーTFTパネル、バックライトLEDモジュールなど

新電元工業株式会社

ダイオード、FET、バリスタ、電源モジュール、サイリスタ、IGBT

新日本無線

各種半導体 (オペアンプ/コンパレータ・電源IC・オーディオ/ビデオIC・他)

積水ポリマテック株式会社

静電容量タッチスイッチセンサーシート、放熱シート、樹脂成型、ラバー成型

日本シイエムケイ株式会社

プリント配線板

ネクスティ エレクトロニクス企画製品

自社開発製品

IoT/M2M分野に向けモバイルアダプタ

新たなサイネージシステム

スマートコムサイネージ®

カンタン・手軽に!

部品
検索

ブロック
図作成

エンジニア支援Webサイト

e-NEXTY 誕生

The screenshot displays the e-NEXTY website with a dark header and a light main content area. The header includes the e-NEXTY logo, navigation links, and a search bar. The main content area features a large banner with the text "e-NEXTYのおすすめ機能 Recommended function" and two columns of text describing the site's capabilities. Below the banner is a search bar with the placeholder text "部品検索 型番/メーカー名/キーワード". Underneath the search bar are six category buttons: IC, ディスクリット, ディスプレイ, 受動部品, 機構部品, and 水晶部品. The bottom section of the screenshot is titled "ブロック図" (Block Diagram) and contains three columns of content: "Myブロック図" (My Block Diagram), "オートモーティブ" (Automotive), and "IoT産業機器" (IoT Industrial Equipment). Each column includes a representative image and a brief description of the available block diagrams.

e-NEXTY おすすめ機能
Recommended function

300万点を超える半導体・電子部品の登録型番を検索(複数一括検索も可)/カテゴリ検索により部品の仕様(スペック)を確認できます!!

ブラウザ上で動作するブロック図作成ツールを実装。弊社推奨のブロック図を参照し、ユーザーが自由にカスタマイズしてブロック図を作成

部品検索 型番/メーカー名/キーワード

IC ディスクリット ディスプレイ 受動部品 機構部品 水晶部品

ブロック図
ネクスティエレクトロニクス推奨のブロック図を参照し、ユーザーが自由にカスタマイズできます。

詳細を見る

Myブロック図
お客様が保存したブロック図のカスタマイズ、複製、印刷、共有を行うことができます

オートモーティブ
ADAS/フロント長距離77GHzレーダ/ドライブレコーダ/パワートレイン/スキャ

IoT産業機器
家電/スマートスピーカー/スマートメータ(電力)/透過液晶モジュール/ワイヤレ

ユーザー登録
はこちら!

www.e-nexty.com



次の未来へ。



株式会社ネクスティ エレクトロニクス

- 東京本社(本店)** 〒108-8510 東京都港区港南2-3-13 品川フロントビル
TEL:03-5462-9611 FAX:03-5462-9690
- 名古屋本社** 〒450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅4-11-27 シンフォニー豊田ビル
TEL:052-558-4100 FAX:052-561-1761
- 大阪支店** 〒542-0081 大阪府大阪市中央区南船場4-3-11 大阪豊田ビル
TEL:06-6243-6611 FAX:06-6243-6701
- 仙台営業所** 〒980-0021 宮城県仙台市青葉区中央4-10-3 仙台キャピタルタワー
TEL:022-221-8061 FAX:022-221-8055
- 松本営業所** 〒390-0815 長野県松本市深志2-5-26 松本第一ビル
TEL:0263-34-6131 FAX:0263-34-6130
- 神戸営業所** 〒651-0086 兵庫県神戸市中央区磯上通8-3-5 明治安田生命神戸ビル
TEL:078-272-1660 FAX:078-272-1770
- 福岡営業所** 〒812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前1-2-5 紙与博多ビル
TEL:092-436-4001 FAX:092-436-4002
- 商品センター** 〒207-0021 東京都東大和市立野4-495
TEL:042-846-0001 FAX:042-846-0101
- VAセンター** 〒207-0021 東京都東大和市立野4-495
TEL:042-846-0088 FAX:042-846-0099
- TAQSセンター** 〒446-0004 愛知県安城市尾崎町大縄1-3 豊通物流ビル
TEL:0566-96-4433 FAX:0566-97-3467

