

品質がすべて!

“Quality” is Everything!

Outsourcing PCB proto-typing to mass production.

試作から量産までのプリント配線基板の委託



The Core System (H.K.) Limited
コアシステム株式会社



FOR ENQUIRY お問い合わせは
Hong Kong 香港: (852) 3563-5062
Tokyo 東京: 03-3269-6775



「甚願你賜福與我，擴張我的境界，常與我同在，保佑我不遭患難，不受艱苦。」(歷上4:10)

If only you would truly give me a blessing, and make wider the limits of my land, and let your hand be with me, and keep me from evil, so that I may not be troubled by it! (1 Chronicles 4:10)

「どうか、私をうんと祝福し、私の働きを助けてください。私が行なうすべてのことに御手を添えてください。すべての悪と災いからお守りください。」(歴代誌 I 4:10)

Company Introduction 会社経緯

The Core System (H.K.) Limited is a professional PCB service provider company in Hong Kong. The business was started in January 2001 (formerly named: Mitronics Technology Limited); We have an in depth knowledge of PCB manufacture and have many years of PCB outsourcing experience. The Core System evolves with the advances in technology.

In 2002, we opened an office in Tokyo Japan.

Our major business partners are located in Guangdong province China; they have varying production capacities from 30k sqft to 1.2 million sqft per month, as well as providing different technologies for all kinds of products from simple conventional boards to complex RF products.

We have strict approval procedures to qualify new suppliers. We perform regular quality audits in our suppliers factories, to ensure that their internal quality control is being adhered to and that there quality certifications are up to date.

All products are inspected, by The Core System, to ensure they are of a high standard prior to shipment to the customer.

"Quality" is our first priority!

コアシステム株式会社は香港におけるプロフェッショナルなプリント配線板のサービス供給会社です。ビジネスを2001年に開始しました。我々はプリント配線板生産に関する深い知識と経験を持ち何年もの間プリント配線板の委託供給会社としての経験を持っています。コアシステム株式会社はテクノロジーの進歩と共に発展し続けています。

2002年、平成14年に東京にオフィスを開きました。

我々の主なビジネスパートナーは中国のガンドン地区に位置しており、生産規模は月産で各々3千平米から12万平米であり、シンプルな基板から複雑なRF基板まで様々な種類のプリント配線板を生産しています。

我々は新しいビジネスパートナーを認定する時は厳しい基準に基づいて認定を行っており、認定工場に対しては3ヶ月に一度の工場監査を行っております。そして各々のビジネスパートナーの工場内品質管理が正しく行われていること、新しく取得した品質認定などの再認識と再確認を行っております。

プリント配線板の工場出荷前には、顧客へ納品される製品の高・安定品質を確保するため、コアシステム社にてすべてのプリント配線板の出荷前検査を行っております。

「品質は我々の最大優先課題!」



Company Strategy 会社方針



Qualifications 認定



Company Locations 会社の所在地

Hong Kong Head Office 香港本社

General Manager ジェネラルマネージャー:
Mr. Yeung Ka Hong (ヤン カホン)

E-mail: khy@thecoresystem.com.hk

Skype: yeungkahong

Direct Line 電話: (852) 3563 5062

Address 住所:

Unit 4, 7 Floor, Kar Wah Industrial Building, 8 Leung Yip Street,
Yuen Long, N.T., Hong Kong

Website ウェブサイト: <http://www.thecoresystem.com.hk>

Japan Tokyo Office 東京オフィス

Tokyo Office Manager 東京オフィスマネージャ:
Mr. Masanori Okimura 沖村 政則

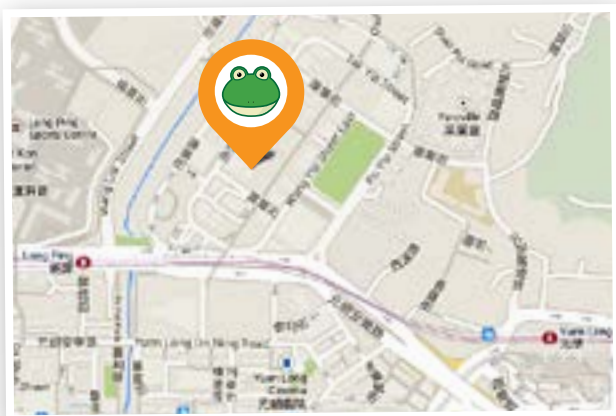
E-mail: okimura@thecoresystem.com.hk

Direct Line 電話: 03-3269-6775

Mobile 携帯電話: 090-7191-3613

Address 住所:

6-18-816 Shin-ogawa-machi, Shinjuku-ku, Tokyo, 162-0814, Japan
〒162-0814 東京都新宿区新小川町6-18-816



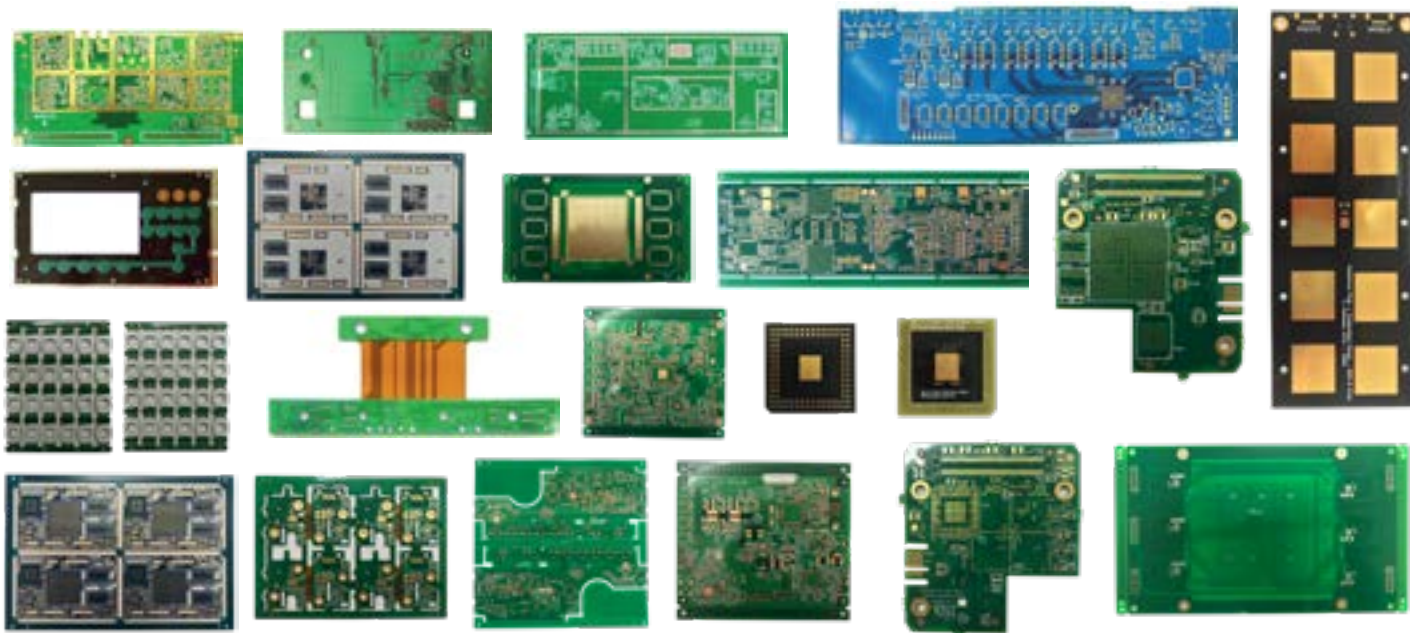
Factory Location 場所在地



Services 生産能力

- PCB layout プリント基板CADレイアウト設計
- PCB sample build and quick turn around time
プリント基板試作及び短納期対応
- Small to high volume production 少量多品種生産
- Metal works 金属部品生産
- Injection plastic works プラスチック射出成型品
- PCB assembly プリント基板実装生産

Traditional Products 伝統的な製品



Quality Checking Equipments 品質確認用装置



- Ionic Contamination Tester
イオンコンタミ試験機
- CNC Measurement Machine
CNC 測定装置
- X-ray Machine
X線検査装置
- Chemical Analysis Machine
化学物質解析装置
- Flying Probe E-test Machine
フライングプローブテスター

Production Equipments 生産装置



- Etching Machine
エッチング装置
- Automatic Tin Plating System
自動錫メッキシステム
- Automatic Pattern Plating System
自動パターンメッキシステム
- CNC Routing Machine
CNC ルーター装置
- CNC Drilling Machine
CNC ドリル装置
- Laminate Cut Machine
積層基板切断装置

What we can do on PCB supply? 提供できるプリント配線板は?

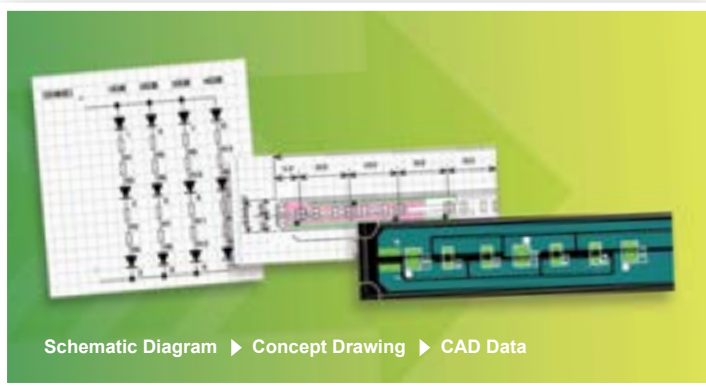
- PCB Design: Single Side to 16L (HDI)
プリント基板CADレイアウト設計:片面基板から16層基板まで(ビルドアップ基板)
- 2D & 3D Simulations
2次元及び3次元シミュレーション
- Output: PCB Design data / Gerber data / Assembly data
出力データ:プリント基板設計データ・ガーバーデータ・基板実装データ
- Product Range: LED, High speed RAM module, Mobile Phone, Medical, PC, Office Equipment, PC Server...etc.
対応製品:LED、ハイスピードメモリモジュール、携帯電話、医療機器、パソコン、オフィス機器、PCサーバーなど



• HDI - Laser via through 3 metal layers (10L)
HDIサンプル-3層貫通のレーザービア (10L)

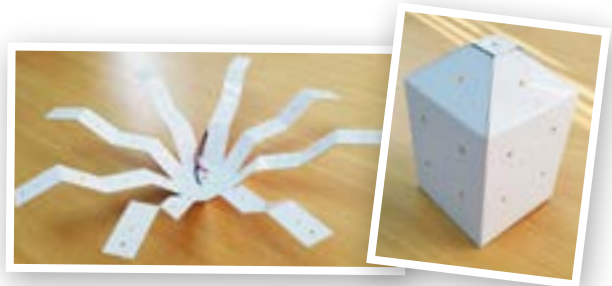


• Laser via through 2 metal layers (8L)
HDIサンプル-2層貫通レーザービア (8L)



Schematic Diagram ▶ Concept Drawing ▶ CAD Data

• PCB Design
PCB 設計



• 3D AL base LED
3D AL base LED

Quick Turn 短納期

DAYS

12 -
10 -
8 -
6 -
4 -
2 -
0 -

2-12 Layers, 5 days



14-32 Layers, 12 days



• Finished board thickness between 0.20mm ~ 6.0mm
最小プリント配線板の厚みは0.2mm ~ 6.0mm

• Hard gold plating from 1um to 3um
1um - 3um厚さの硬質金メッキ表面処理

• Selective hard gold plating with ENIG/ OSP
ENIG / OSPを行った選択エリアの硬質金メッキ表面処理

• Hybrid PCB, Rogers + FR4
ハイブリッドプリント配線板、Rogers + FR4

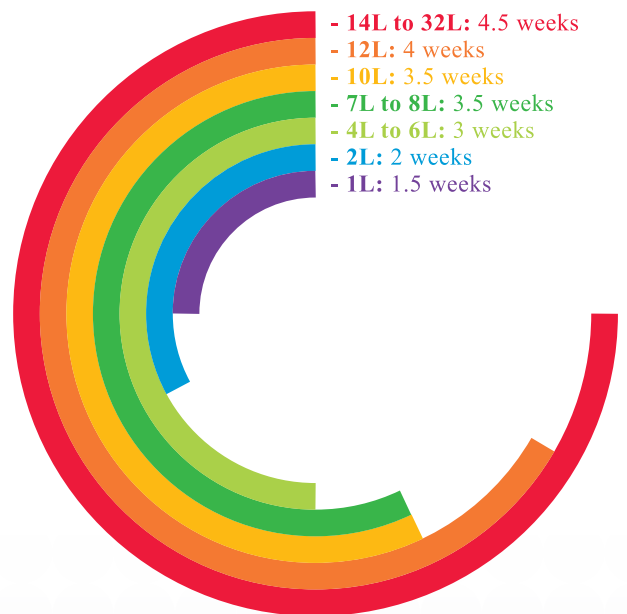
• RF- Microwave material
RF-マイクロ波対応材料

• Counter sink, Depth milling control, Impedance control, Edge platin
シルク印刷、加工の深さ管理、インピーダンスコントロール基板、端面メッキ

• CEM3 / FR4 / High Tg FR4 / Low DF, CAF, CTI>600
CEM3 / FR4 / 高Tg FR4, 低DF, 耐CAF, CTI>600

• Rohs ready: Chem gold/ Chem Tin/ Chem Silver/ Lead Free HASL/ Entek (OSP)
Rohs基準対応: 化学金メッキ/ 化学錫メッキ / 化学銀メッキ / 鉛無しレベル半田メッキ / エンテック (OSP)

Proto-typing to Mass production 試作から量産まで



Metal works & Injection plastic works services 金属部品及びプラスチック射出成型品の提供

The Core System (H.K.) Limited can also provide a high quality service for sourcing metal component parts and injection plastic parts.

Our partners have a wide range of production capabilities, for example stamping sheet metal, wire forming, extrusion of Aluminum springs, lamp holder, 3D Aluminum LED lighting, CNC forming, extrusion of PC material type LED lighting cover, ABS material type plastic parts, Acrylic frame...etc

We have supplied thousands of above component parts, the photo is just an example of some of our products.

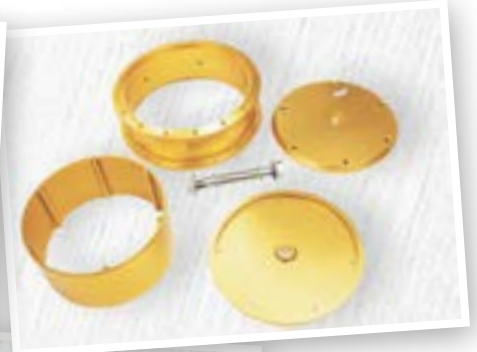
コアシステム(株)は又金属部品及びプラスチック射出成型品を安定した品質にて提供が出来ます。

協力工場は幅広い生産能力を持っております。例えば板金加工品、ワイヤー成型品、アルミ押出成型品、ランプホルダー、3次元アルミ基板LED照明機器、NC機械加工部品、LED照明のカバーなどに使われるポリカーボネートプラスチック押出成型品、ABSプラスチック成型品、アクリル材成型品などです。

弊社は以上のような部品、製品を数多く提供してきました、写真はそのいくつかの部品、製品例です。



CNC Lathe Machine NC加工装置



Plastic Injection Moulding Machine プラスチック射出成型装置



Plastic Extrusion Machine プラスチック押出加工装置



Injection Moulding Machine 射出成型モールド装置



LED Products LED製品



Metal Die Cast ダイキャスト



Metal Extrusion 金属押出加工

