

## ٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠٠٠٠٠ O-Leading

بما في ، EMS جاهدة لتكون شريكك الوحيد في الحل **مورد لوحات الدوائر المطبوعة** في سلسلة التوريد O-Leading تسعى نحن نقدم ، (PCBA) ذلك تصميم ثنائي الفينيل متعدد الكلور ، وتصنيع ثنائي الفينيل متعدد الكلور ، وتجميع ثنائي الفينيل متعدد الكلور ثنائي الفينيل متعدد الكلور ، وثنائي الفينيل متعدد الكلور HDI بعضًا من أكثر تقنيات ثنائي الفينيل متعدد الكلور تقدمًا ، بما في ذلك & الإنتاج بكثافة الإنتاج متعدد الطبقات ، وثنائي الفينيل متعدد الكلور جامد. يمكننا دعم من النموذج الأولي السريع إلى المتوسط الكميات ضخمة.

بشكل عام ، فإن عملائنا العالميين معجبون جدًا بخدماتنا: الاستجابة السريعة والأسعار التنافسية والالتزام بالجودة. إن تقديم خدمة تقنية أكثر قيمة والحل الشامل هو الطريقة الرائدة إلى الأمام.

على ابتكار وتطوير تكنولوجيا تصنيع الإلكترونيات كما هو الحال دائمًا ، وستبذل جهودًا متواصلة O-Lead بالنظر إلى المستقبل ، ستركز لتقديم خدمات من الدرجة الأولى وخلق المزيد من القيمة لعملائنا PCB & PCBA في خدمة الشبكات الواحدة.

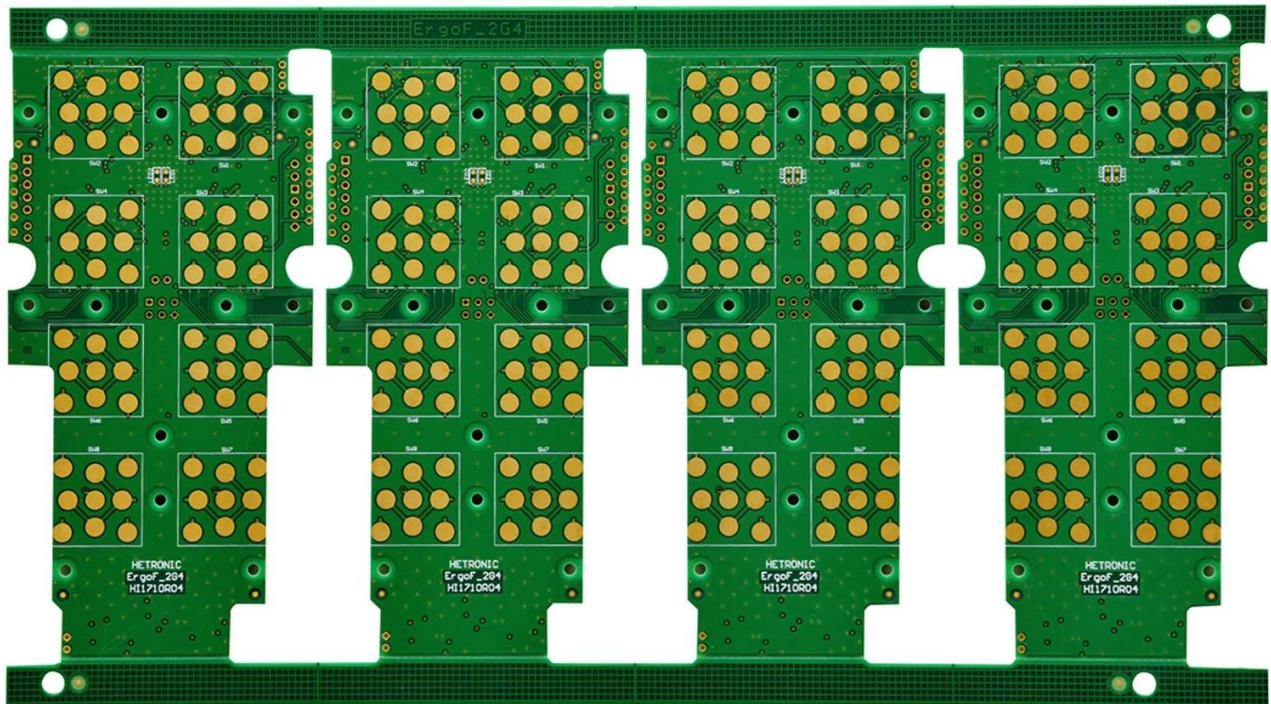
يرجى النقر فوق هذه لمزيد من المعلومات **تصنيع المعدات الأصلية تصنيع متعدد الطبقات + ثنائي الفينيل متعدد الكلور لوحات الدوائر المطبوعة تصنيع ثنائي الفينيل متعدد الكلور**

The advertisement banner for O-LEADING features a dark blue background with a futuristic, space-themed aesthetic. At the top left, the O-LEADING logo is displayed in blue and yellow, with the tagline "To Be Reliable, To Be Valuable" underneath. Below the logo, a white button reads "WE ALWAYS PROVIDE YOU". To the right of the logo, a large, detailed image of a green printed circuit board (PCB) is shown. Below the PCB, a row of six smaller images shows various types of electronic components and connectors. In the center, a white button reads "BEST HIGH DENSITY INTERCONNECT PCB". At the bottom left, the O-LEADING logo is repeated, along with the tagline "To Be Reliable, To Be Valuable" and the button "WE ALWAYS PROVIDE YOU". Below this, another white button reads "BEST RIGID-FLEXIBLE CIRCUIT". To the right of the bottom logo, a large image of a green rigid-flexible circuit board is shown, held by a hand. The background is decorated with a glowing blue network of lines, a red planet (Mars) on the left, and a gas giant (Jupiter) on the right.

٠٠٠٠٠٠٠ ٠٠٠

TOP QUALITY PCB

**O-LEADING**  
To Be Reliable, To Be Valuable

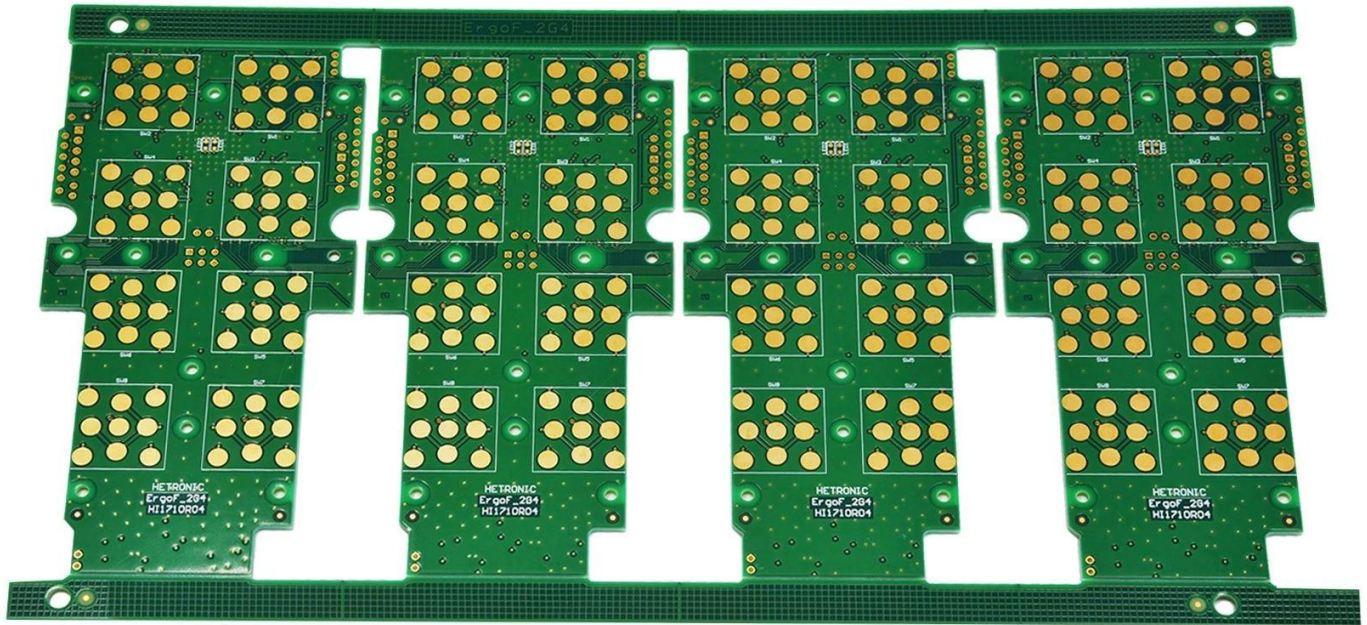


4L PCB WITH **HARD GOLD PLATING AU:20U"**

MAKE YOUR IDEA COME **TRUE**

TOP QUALITY PCB

**O-LEADING**  
To Be Reliable, To Be Valuable

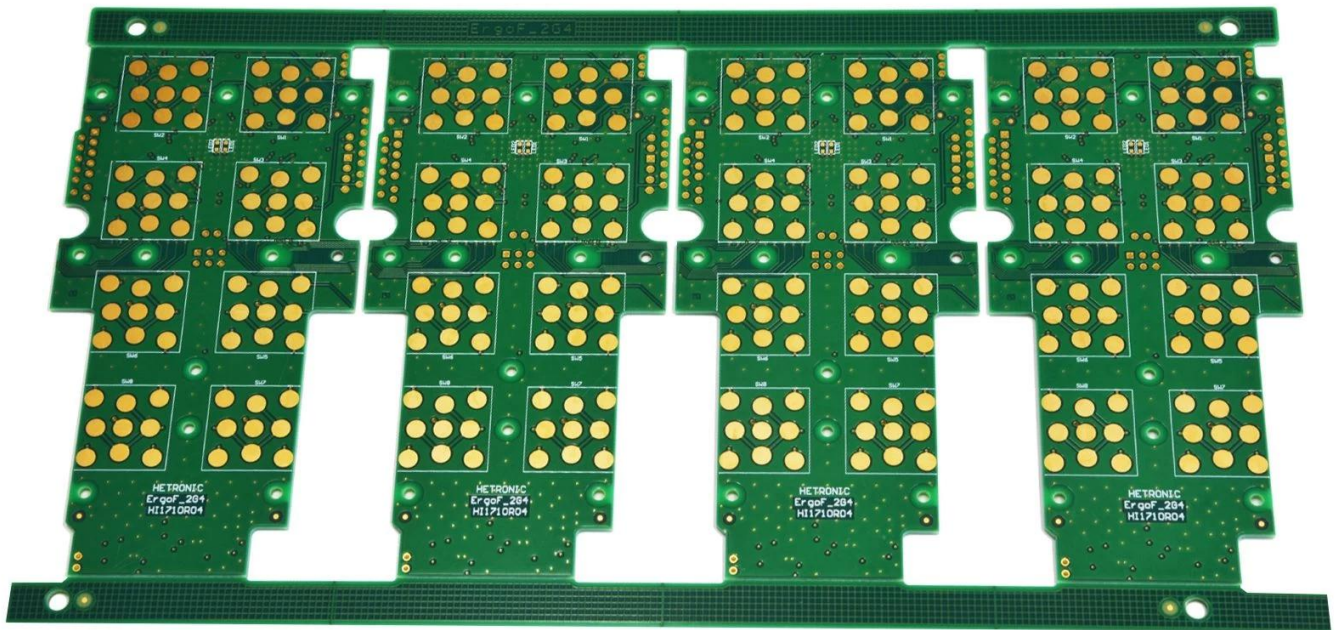


4L PCB WITH **HARD GOLD PLATING AU:20U"**

MAKE YOUR IDEA COME **TRUE**

TOP QUALITY PCB

**O-LEADING**  
To Be Reliable, To Be Valuable

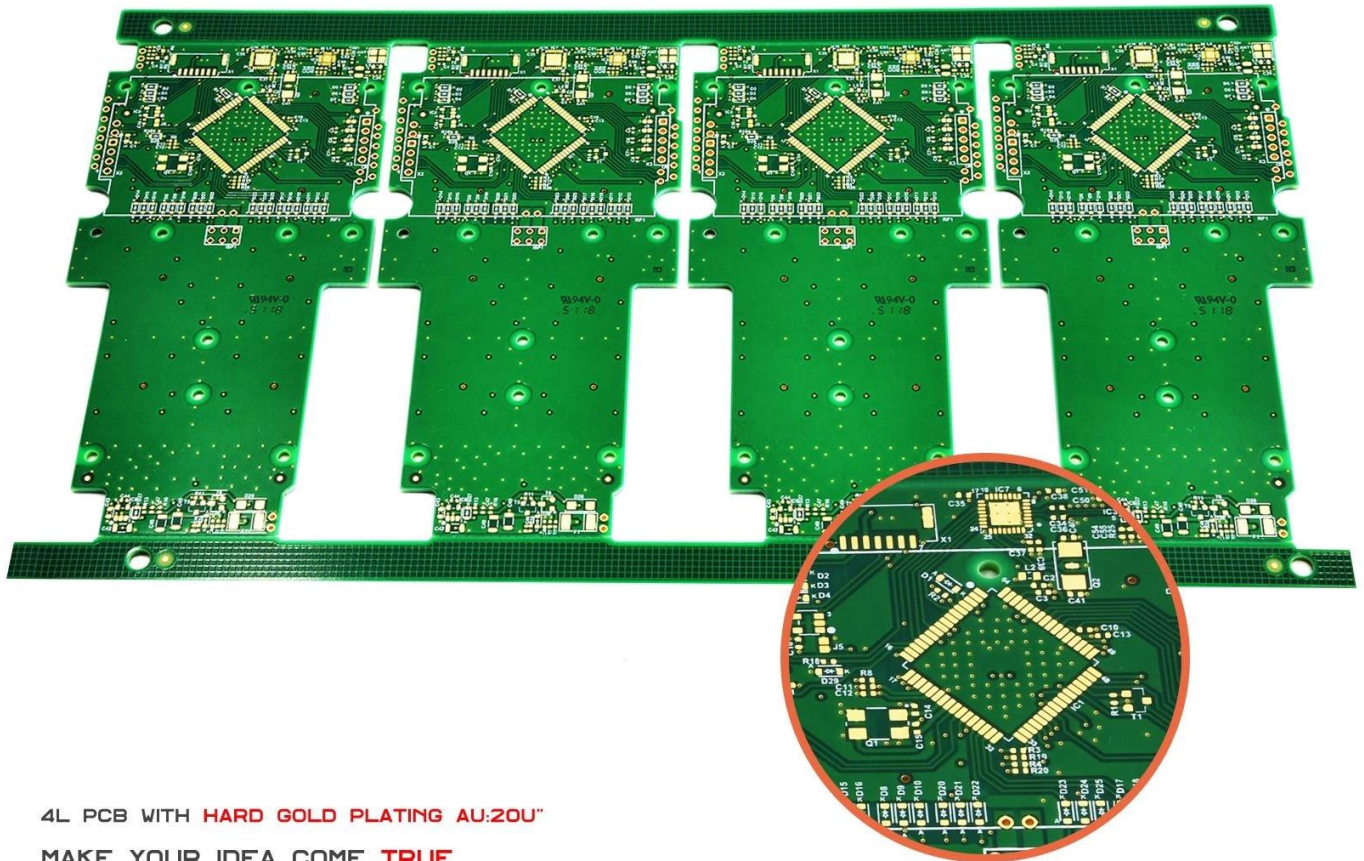


4L PCB WITH **HARD GOLD PLATING AU:20U"**

MAKE YOUR IDEA COME **TRUE**

TOP QUALITY PCB

**O-LEADING**  
To Be Reliable, To Be Valuable

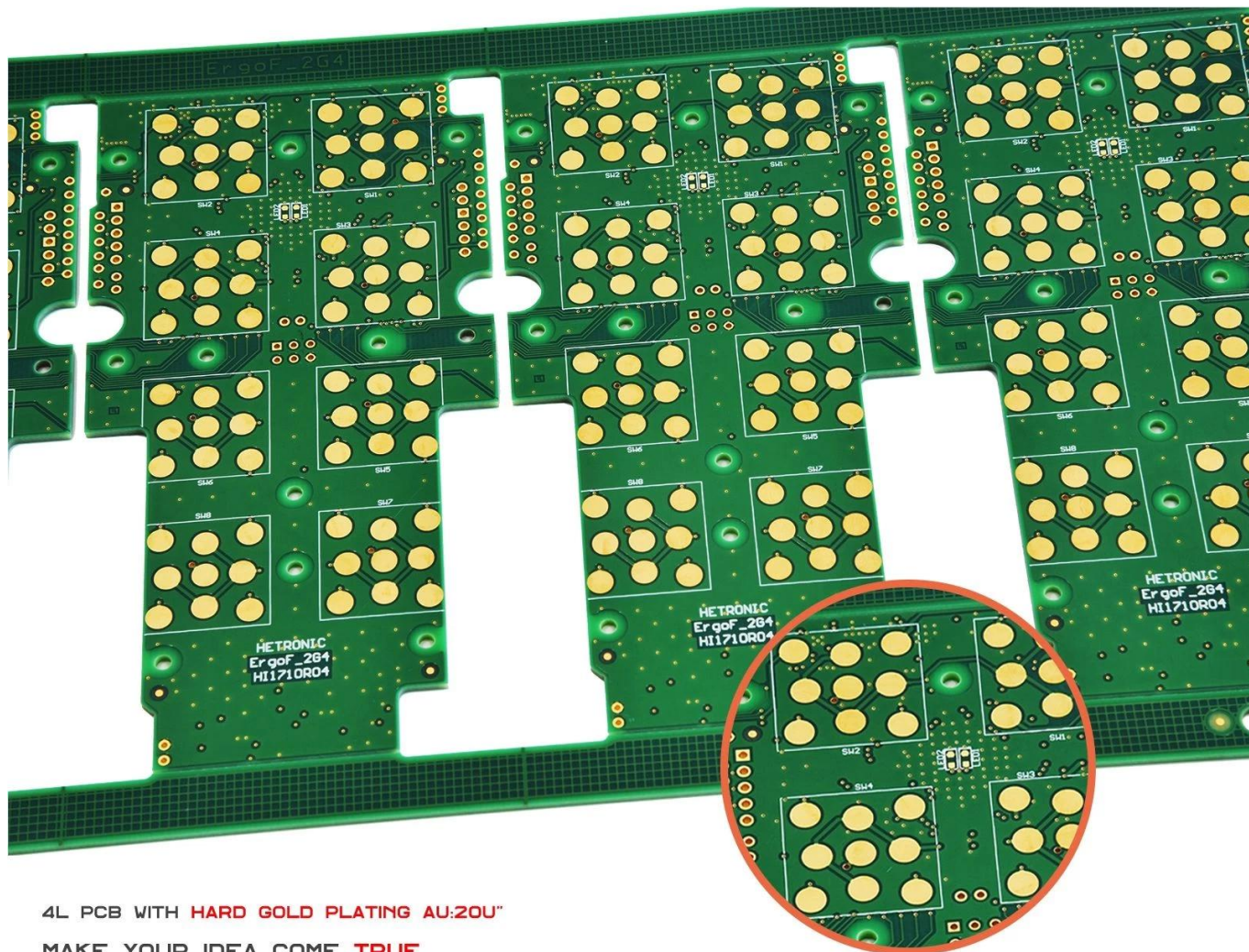


4L PCB WITH **HARD GOLD PLATING AU:20U"**

MAKE YOUR IDEA COME **TRUE**

TOP QUALITY PCB

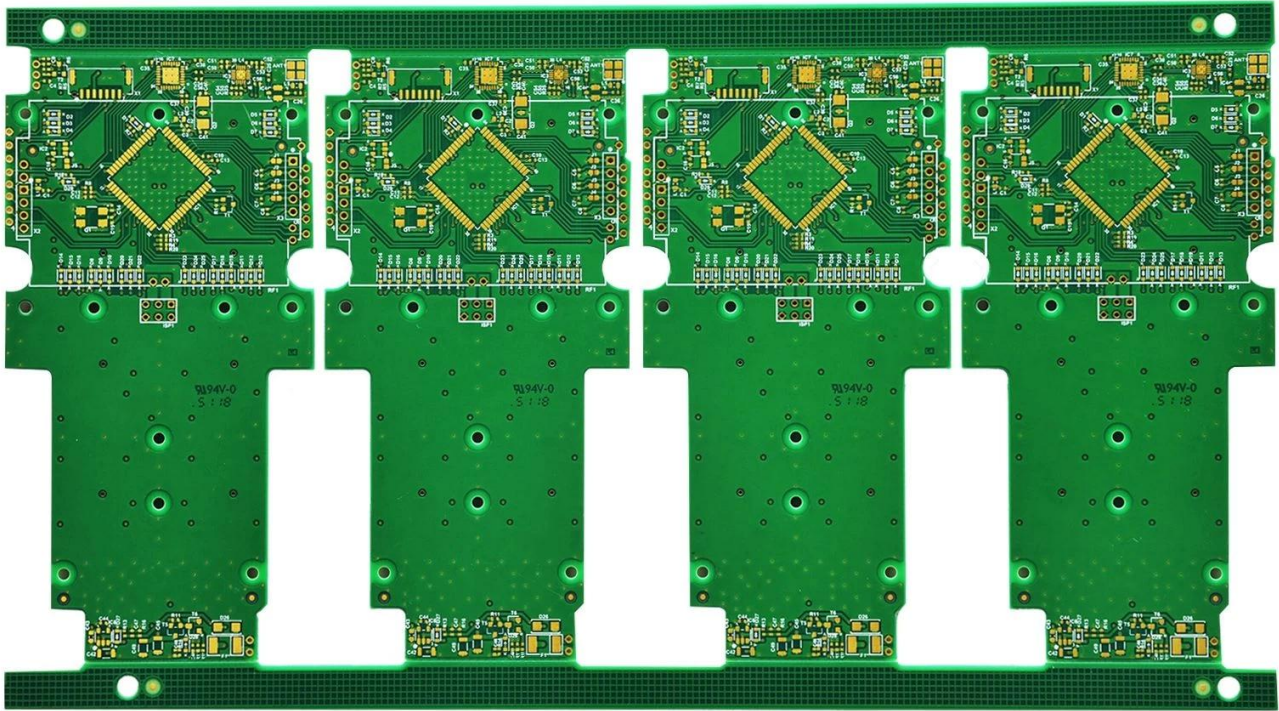
**O-LEADING**  
To Be Reliable, To Be Valuable



4L PCB WITH **HARD GOLD PLATING AU:20U"**  
MAKE YOUR IDEA COME **TRUE**

TOP QUALITY PCB

**O-LEADING**  
To Be Reliable, To Be Valuable



4L PCB WITH **HARD GOLD PLATING AU:20U"**

MAKE YOUR IDEA COME **TRUE**

# Market Share

 CONSUMER ELECTRONICS

 AUTOMOTIVE ELECTRONICS

 INDUSTRIAL CONTROL

 INTELLECTUALIZED HOUSEHOLD CONTROL

 OTHER



**30%**  
CONSUMER ELECTRONICS



**12%**  
OTHER



**20%**  
INDUSTRIAL CONTROL

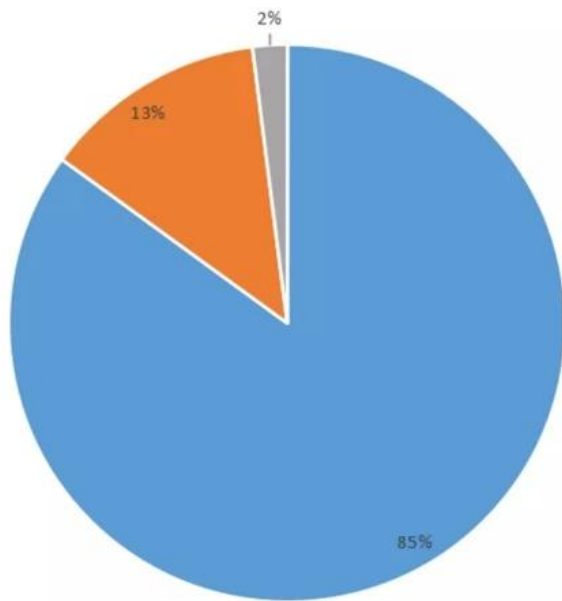


**18%**  
INTELLECTUALIZED HOUSEHOLD CONTROL

**20%**  
AUTOMOTIVE ELECTRONICS



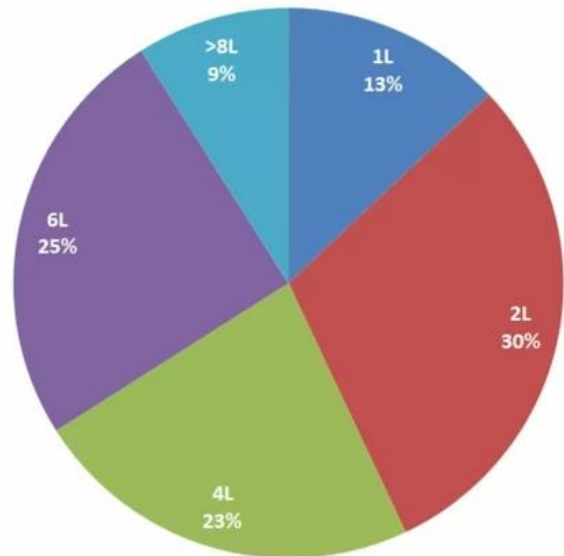
Product types



■ FR-4 PCB ■ MC PCB ■ rigid-flexible PCB

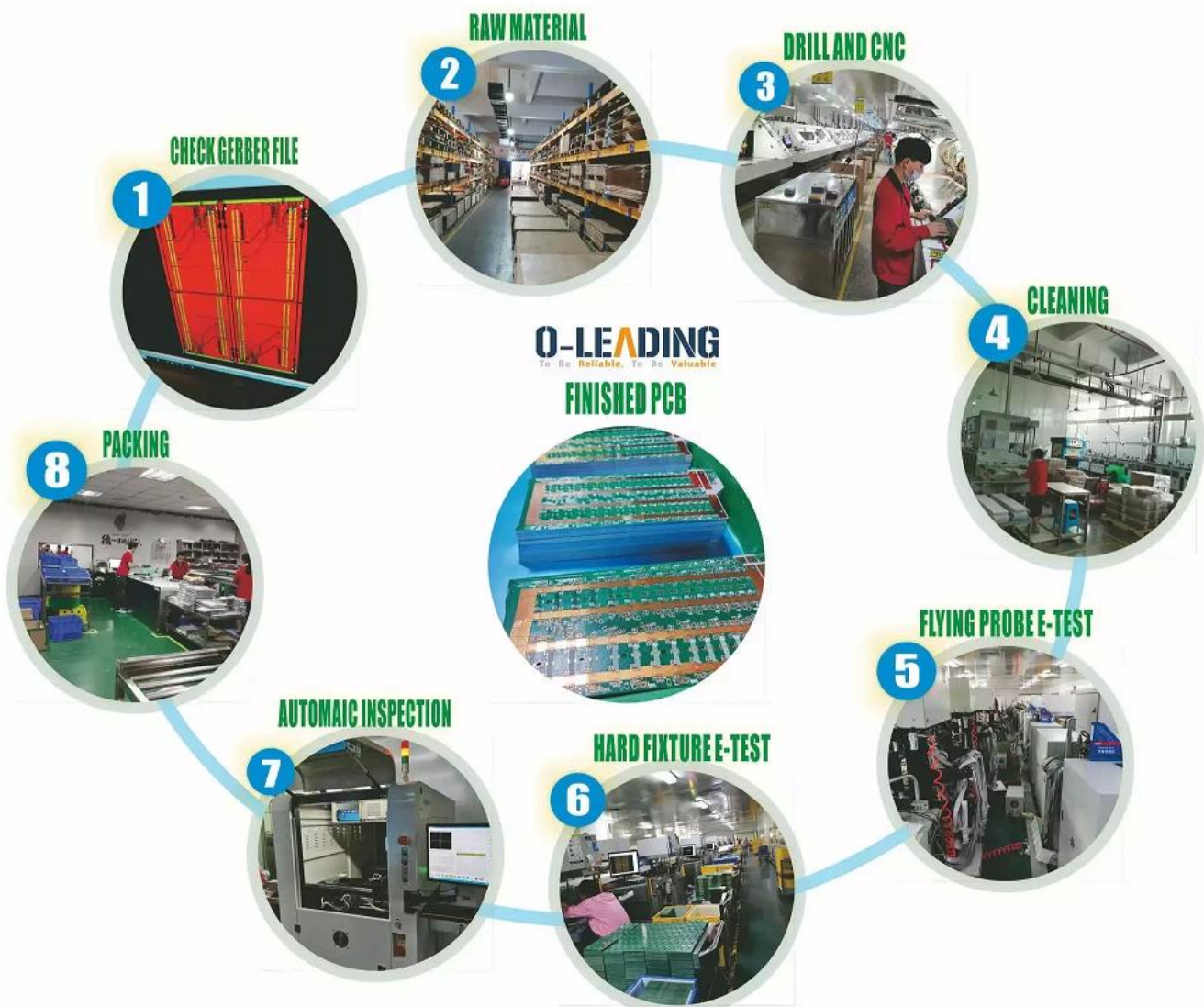
Product layers

■ 1L ■ 2L ■ 4L ■ 6L ■ >8L



# Production Process

18 years experience in one-stop PCB and PCBA, we can make your idea come true,



فريقنا



## Factory PCB



Automatic vacuum press machine



Drilling Machine



Pattern Plating Machine



Scrubbing Machine



Developing Machine



Routing Machine



High-speed flying probe machine



E-test Machine

## Factory SMT

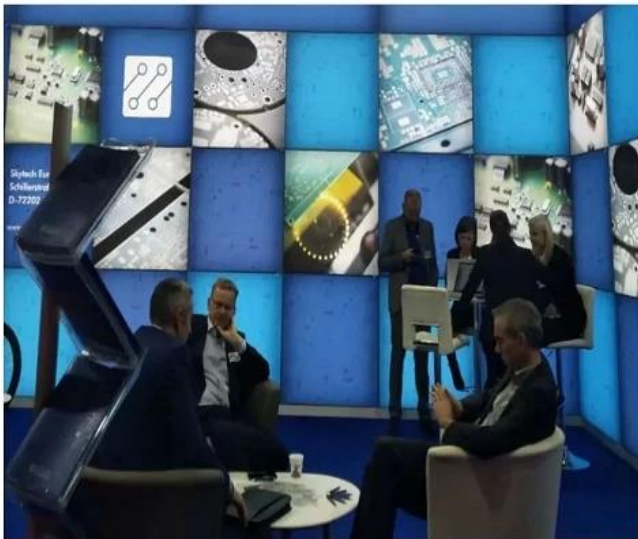


To be *RELIABLE*

**Q**uality first ,  
**C**ustomer supreme ,  
**S**cientifically management ,  
**S**triving for famous brand



*THE CUSTOMER IS KING*



To be *VALUABLE*

**S**cience and technology keeps head ,  
**P**ut people first ,  
**B**e precise and practical ,  
**C**ontribute sincerely

Skyworth 创维

**HAT** 和而泰  
HAT INTELLIGENT CONTROL

dongweikeji  
东威科技

美的 Midea

STAR-NET  
星网锐捷

FORYOU  
ADAYO 华阳集团

**EDIFIER**®

Cultraview 金锐显

3nod 三诺

**T&W**

**TCL**

AcBel 康舒科技  
ACBEL POLYTECH INC.

**Honeywell**

Schneider  
Electric

**ZTE** 中兴

**EMERSON**

**BYD**

**PHILIPS**

**TE**  
connectivity

**VIDEOTON**

CUSTOMER VOICE IS **EXTREMELY IMPORTANT** TO US

订单编号: 49335463501024670

供应商服务: 非常满意 (5 stars) 按时发货: 非常满意 (5 stars)



**High quality usb power pcb ,pcba manufacturer**

★★★★★

Fancy has done an excellent job, whenever we write, she answered us within 1 second, O-leading is very perfect with fast delivery, fast logistics, the most important thing is good quality, good packaging, thank you!

[回复该评论](#)



**oem customized rohs pcb drawing schematic s...**

★★★★★

We received the boards, the quality is very good, the price is very reasonable, Fancy is very nice & smart & experienced, the logistics is super fast, I will come to see more in the future.

[回复该评论](#)

订单编号: 49024962001024670

供应商服务: 非常满意 (5 stars) 按时发货: 非常满意 (5 stars)



**High TG180 FR-4 Circuit HDI PCB 94V0 Board ...**

★★★★★

perfect product, perfect PCB supplier!

[回复该评论](#)



**oem customized rohs pcb drawing schematic s...**

★★★★★

Very good and professional PCB product as usual!

[回复该评论](#)



**Strip LED Aluminum FR-4 lighting PCB board 9...**

★★★★★

High quality, fast delivery, good service, competitive price, lucky and happy to purchase from O-leading!

[回复该评论](#)

订单编号: 40938623501024670

供应商服务: 非常满意 (5 stars) 按时发货: 非常满意 (5 stars)



**High TG180 FR-4 Circuit HDI PCB 94V0 Board ...**

★★★★★

This is a very difficult PCB design, but we are lucky to find O-leading to support the PCB for us very good to a PCB supplier.



**universal FR4 Multilayer PCB washing machine...**

★★★★★

Fancy gives us very excellent service, very professional and experienced, O-leading is the best one of our suppliers, very happy to work with them.

订单编号: 40938623501024670

供应商服务: 非常满意 (5 stars) 按时发货: 非常满意 (5 stars)



**High quality Keyboard pcb & pcba Factory SMT...**

★★★★★

Top quality, it's the right choice to choose O-leading to make the PCB & PCBA

[回复该评论](#)

订单编号: 44068794501024670

供应商服务: 非常满意 (5 stars) 按时发货: 非常满意 (5 stars)



**High TG180 FR-4 Circuit HDI PCB 94V0 Board ...**

★★★★★

We bought two batches, one by DHL, the other one by air, good quality and fast delivery!

LISTEN TO **CUSTOMER VOICE**

订单编号: 4090347501024670

供应商服务: 非常满意 (5 stars) 按时发货: 非常满意 (5 stars)



**Strip LED Aluminum FR-4 lighting PCB board 9...**

★★★★★

Very fast delivery! Fantastic, good job!!



**Professional Printed Circuit Board Manufactur...**

★★★★★

Very happy to great support from O-leading, they are not only professional on the PCB, but also provide good PCB products, very good supplier!

订单编号: 36919647001024670

供应商服务: 非常满意 (5 stars) 按时发货: 非常满意 (5 stars)



**AML-S802 Quad-core Android embedded board...**

★★★★★

Good products



**Fast delivery low cost pcb fabrication O-leadin...**

★★★★★

Good supplier

订单编号: 37378603001024670

供应商服务: 非常满意 (5 stars) 按时发货: 非常满意 (5 stars)



**hot sale rigid-flexible PCB with 0.2mm BGA an...**

★★★★★

very professional supplier



**High Quality custom FPCB/Flex PCB/FPC/Flexi...**

★★★★★

Good product



**OEM ODM PCBA Bluetooth Wireless Marking G...**

★★★★★

high soldering quality



**Electronic parts haptic pcba Circuit Board asse...**

★★★★★

Very Good product

订单编号: 37378603001024670

供应商服务: 非常满意 (5 stars) 按时发货: 非常满意 (5 stars)



**Raspberry pi 0 Zero Raspberry Pi Zero Pi W ver...**

★★★★★

Fantastic products!!



**double layer pcb with red S/M and LF-HASL su...**

★★★★★

Good!

订单编号: 37378603001024670

供应商服务: 非常满意 (5 stars) 按时发货: 非常满意 (5 stars)



**half hole pcb, half hole pcb module, half hole m...**

★★★★★

Top half hole pcb supplier, very perfect goods



**High Quality custom FPCB/Flex PCB/FPC/Flexi...**

★★★★★

this rigid-flexible pcb quality is perfect!



**Electronic parts haptic pcba Circuit Board asse...**

★★★★★

Very satisfied with O-leading products and quality, especially their on-time delivery, fantastic!

Be **kind** to your client,  
because he has many choices,  
but he chooses you instead.

# الشهادات





## Test Report

No. SZXEC1900530401

Date: 30 Mar 2019

Page 1 of 6

O-LEADING SUPPLY CHAIN (HK) CO., LIMITED

1313.FLOOR 13, FORTUNE BUILDING, DANSHUI TOWN, HUIYANG DISTRICT, HUIZHOU, GUANGDONG, CHINA

The following sample(s) was/were submitted and identified on behalf of the clients as : OSP

SGS Job No. : RP19-005089 - SZ

Date of Sample Received : 22 Mar 2019

Testing Period : 22 Mar 2019 - 30 Mar 2019

Test Requested : Selected test(s) as requested by client.

Test Method : Please refer to next page(s).

Test Results : Please refer to next page(s).

Conclusion : Based on the performed tests on submitted sample(s), the results of Lead, Mercury, Cadmium, Hexavalent chromium, Polybrominated biphenyls (PBBs), Polybrominated diphenyl ethers (PBDEs) and Phthalates such as Bis(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP) , Butyl benzyl phthalate (BBP), Dibutyl phthalate (DBP) , and Diisobutyl phthalate (DIBP) comply with the limits as set by RoHS Directive (EU) 2015/863 amending Annex II to Directive 2011/65/EU.

Signed for and on behalf of  
SGS-CSTC Standards Technical Services Co., Ltd. Shenzhen Branch

Tina

Tina Fan  
Approved Signatory



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/terms-and-conditions> and for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions. If any, the Company's sole responsibility is to the Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

www.sgs.com/terms-and-conditions  
SGS (Shenzhen) Standards Technical Services Co., Ltd. (hereinafter "SGS") is a member of the SGS Group (SGS SA)  
中国·深圳·龙岗区坂田街道中环路430号13楼工业园4楼SGS大厦 邮编: 518129 | 86-755-83208888 | 86-755-83106190 | [www.sgs.com](http://www.sgs.com) or [sgs.china@sgs.com](mailto:sgs.china@sgs.com)

Member of the SGS Group (SGS SA)



## Test Report

No. SZXEC1900530401

Date: 30 Mar 2019

Page 2 of 6

Test Results :

### Test Part Description :

| Specimen No. | SGS Sample ID    | Description |
|--------------|------------------|-------------|
| SN1          | SZX19-005304.001 | Green"PCB"  |

Remarks :

- (1) 1 mg/kg = 1 ppm = 0.0001%
- (2) MDL = Method Detection Limit
- (3) ND = Not Detected ( < MDL )
- (4) "-" = Not Regulated

### RoHS Directive (EU) 2015/863 amending Annex II to Directive 2011/65/EU

Test Method : With reference to IEC 62321-4:2013+A1:2017, IEC 62321-5:2013, IEC 62321-7-2:2017, IEC 62321-6:2015 and IEC 62321-8:2017, analyzed by ICP-OES, UV-Vis and GC-MS.

| Test item(s)                 | Limit | Unit  | MDL | Q/Z |
|------------------------------|-------|-------|-----|-----|
| Cadmium (Cd)                 | 100   | mg/kg | 2   | ND  |
| Lead (Pb)                    | 1,000 | mg/kg | 2   | 8   |
| Mercury (Hg)                 | 1,000 | mg/kg | 2   | ND  |
| Hexavalent Chromium (Cr(VI)) | 1,000 | mg/kg | 8   | ND  |
| Sum of PBBs                  | 1,000 | mg/kg | -   | ND  |
| Monobromobiphenyl            | -     | mg/kg | 5   | ND  |
| Dibromobiphenyl              | -     | mg/kg | 5   | ND  |
| Tribromobiphenyl             | -     | mg/kg | 5   | ND  |
| Tetrabromobiphenyl           | -     | mg/kg | 5   | ND  |
| Pentabromobiphenyl           | -     | mg/kg | 5   | ND  |
| Hexabromobiphenyl            | -     | mg/kg | 5   | ND  |
| Heptabromobiphenyl           | -     | mg/kg | 5   | ND  |
| Octabromobiphenyl            | -     | mg/kg | 5   | ND  |
| Nonabromobiphenyl            | -     | mg/kg | 5   | ND  |
| Decabromobiphenyl            | -     | mg/kg | 5   | ND  |
| Sum of PBDEs                 | 1,000 | mg/kg | -   | ND  |
| Monobromodiphenyl ether      | -     | mg/kg | 5   | ND  |
| Dibromodiphenyl ether        | -     | mg/kg | 5   | ND  |
| Tribromodiphenyl ether       | -     | mg/kg | 5   | ND  |
| Tetrabromodiphenyl ether     | -     | mg/kg | 5   | ND  |
| Pentabromodiphenyl ether     | -     | mg/kg | 5   | ND  |



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/terms-and-conditions> and for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions. If any, the Company's sole responsibility is to the Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

www.sgs.com/terms-and-conditions  
SGS (Shenzhen) Standards Technical Services Co., Ltd. (hereinafter "SGS") is a member of the SGS Group (SGS SA)  
中国·深圳·龙岗区坂田街道中环路430号13楼工业园4楼SGS大厦 邮编: 518129 | 86-755-83208888 | 86-755-83106190 | [www.sgs.com](http://www.sgs.com) or [sgs.china@sgs.com](mailto:sgs.china@sgs.com)

Member of the SGS Group (SGS SA)



## ZPMV2.E490354 - WIRING, PRINTED - COMPONENT

## Wiring, Printed - Component

See General Information for Wiring, Printed - Component

**O-LEADING SUPPLY CHAIN (HK) CO LTD**

E490354

ROOM 1205, 12/F  
TAI SANG BANK BLDG  
130-132 DES VOEUS ROAD  
CENTRAL, HONG KONG

| Type                                              | Cond Width    |               | Cond<br>Thk<br>mic(mil) | SS/<br>DS/<br>DSO | Max        |        | Max  |       | Meets |     | C |
|---------------------------------------------------|---------------|---------------|-------------------------|-------------------|------------|--------|------|-------|-------|-----|---|
|                                                   | Min           | Min           |                         |                   | Area       | Solder | Oper | Flame | UL796 |     |   |
|                                                   | mm(in)        | mm(in)        |                         |                   | Diam       | Limits | Temp | Class | DSR   |     |   |
| Multilayer (mass laminate) printed wiring boards. |               |               |                         |                   |            |        |      |       |       |     |   |
| O-LEADING-401                                     | 0.1 (0.004)   | 0.3 (0.012)   | 34 (1.34)               | DS                | 12.7 (0.5) | 260    | 10   | 130   | V-0   | -   | - |
| O-LEADING-407                                     | 0.08 (0.003)  | 0.2 (0.008)   | 17 (0.67)               | DS                | 9.7 (0.4)  | 260    | 10   | 130   | V-0   | All | - |
| Multilayer printed wiring boards.                 |               |               |                         |                   |            |        |      |       |       |     |   |
| O-LEADING-408                                     | 0.125 (0.005) | 0.125 (0.005) | 12 (0.47)<br>Int:136    | DS                | 50.8 (2.0) | 280    | 20   | 130   | V-0   | All | * |
| Single layer printed wiring boards.               |               |               |                         |                   |            |        |      |       |       |     |   |
| O-LEADING-002                                     | 0.38 (0.015)  | 1.14 (0.045)  | 34 (1.34)               | SS                | 19.1 (0.8) | 260    | 10   | 105   | V-0   | All | - |
| O-LEADING-003                                     | 0.38 (0.015)  | 1.14 (0.045)  | 34 (1.34)               | SS                | 19.1 (0.8) | 260    | 10   | 130   | V-0   | ▲   | - |
| O-LEADING-033                                     | 0.15 (0.006)  | 0.3 (0.012)   | 34 (1.34)               | SS                | 25.4 (1.0) | 260    | 10   | 120   | V-0   | All | - |
| O-LEADING-205                                     | 0.1 (0.004)   | 0.3 (0.012)   | 34 (1.34)               | DS                | 69.6 (2.7) | 260    | 10   | 130   | V-0   | All | - |
| O-LEADING-206                                     | 0.15 (0.006)  | 0.33 (0.013)  | 17 (0.67)               | DS                | 69.6 (2.7) | 260    | 10   | 130   | V-0   | All | - |
| O-LEADING-D01                                     | 0.14 (0.006)  | 0.15 (0.006)  | 33 (1.30)               | DS                | 25.4 (1.0) | 260    | 10   | 130   | V-0   | All | * |
| O-LEADING-S01                                     | 0.25 (0.010)  | 0.25 (0.010)  | 17 (0.67)               | SS                | 25.4 (1.0) | 260    | 4    | 130   | V-0   | All | * |

## WIRING, PRINTED - COMPONENT | UL Product iQ

|                      |              |              |           |    |            |     |   |     |     |     |   |
|----------------------|--------------|--------------|-----------|----|------------|-----|---|-----|-----|-----|---|
| <b>O-LEADING-S02</b> | 0.2 (0.008)  | 0.2 (0.008)  | 17 (0.67) | SS | 25.4 (1.0) | 260 | 4 | 130 | HB  | ▲   | * |
| <b>O-LEADING-S03</b> | 0.25 (0.010) | 0.25 (0.010) | 34 (1.34) | SS | 25.4 (1.0) | 260 | 4 | 130 | V-0 | All | * |

\* - CTI marking is optional and may be marked on the printed wiring board.

Marking: Company name or file number and type designation. May be followed by a suffix to denote factory identification or burning test classification.

并不是所有出现在本数据库中的公司名称和产品都满足了UL 跟踪检验服务的要求。只有带有 UL 标志的产品，才应该被视为经过UL认证，并满足UL 跟踪检验服务的要求。注意查看产品上的标志。

UL 允许在线认证目录中所含材料的复制遵循以下条件：1.指南信息、装配、构造、设计、系统和/或认证（文件）必须在不篡改任何数据（或图纸）的情况下完整且无误导性地呈现。2.“经 UL 允许从在线认证目录转载”声明必须出现在所摘取材料的邻近位置。此外，转载材料必须包含以下格式的版权声明：“© 2019 UL LLC”

القدرة العملية

|                                          |                                                                                                             |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| القدرة العملية                           |                                                                                                             |
| القدرة العملية                           | 1 32                                                                                                        |
| القدرة العملية                           | 1/3 12 -                                                                                                    |
| القدرة العملية / القدرة العملية          | 3.0 3.0 /                                                                                                   |
| القدرة العملية / القدرة العملية          | 4.0 4.0 /                                                                                                   |
| القدرة العملية                           | 10: 1                                                                                                       |
| القدرة العملية                           | 0.2 5.0 -                                                                                                   |
| القدرة العملية (القدرة العملية)          | 635 * 1500                                                                                                  |
| القدرة العملية (القدرة العملية)          | 4                                                                                                           |
| القدرة العملية (القدرة العملية)          | +/- 3                                                                                                       |
| Blind / Buried Vias (القدرة العملية All) |                                                                                                             |
| القدرة العملية (القدرة العملية)          |                                                                                                             |
| القدرة العملية                           | FR-4 FR-4high Tg. القدرة العملية القدرة العملية القدرة العملية القدرة العملية القدرة العملية القدرة العملية |
| القدرة العملية                           | HASL OSP ENIG HAL-LF Immersion القدرة العملية Immersion القدرة العملية القدرة العملية                       |

|                                 |                                                    |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|
| القدرة العملية SMT              |                                                    |
| القدرة العملية (القدرة العملية) | FR-4 CEM-1 CEM-3 القدرة العملية القدرة العملية FPC |
| القدرة العملية (القدرة العملية) | 510x1500                                           |
| القدرة العملية (القدرة العملية) | 50 × 50                                            |
| القدرة العملية (القدرة العملية) | 0.5 4.5 -                                          |
| القدرة العملية                  | 0.5-4                                              |
| القدرة العملية (القدرة العملية) | 0201                                               |
| القدرة العملية (القدرة العملية) | 0603                                               |
| القدرة العملية (القدرة العملية) | 15                                                 |
| القدرة العملية (القدرة العملية) | 0.3                                                |
| القدرة العملية (القدرة العملية) | 0.4                                                |
| القدرة العملية (القدرة العملية) | +/- 0.03                                           |

التعبئة والتغليف والتسليم

# Shipping service



| Quick Turn Lead Time |          |                     |
|----------------------|----------|---------------------|
| Layer Count:         | Lead Tim | Special Requirement |
| 1L/2L                | 2-3days  | 24 Hours,48 Hours   |
| 4L                   | 3-4days  | 48 Hours            |
| 6L                   | 4-5days  | 72 Hours            |
| 8L                   | 5-6days  | NA                  |
| 10L                  | 6-7days  | NA                  |
| 12L                  | 7-8days  | NA                  |
| 14L                  | 8-9days  | NA                  |

| Standard Lead Time |                  |                        |
|--------------------|------------------|------------------------|
| Layer Count:       | Sample Lead Time | Volume order lead time |
| 2L                 | 4 days           | 10 days                |
| 4L                 | 5 days           | 11 days                |
| 6L                 | 6 days           | 12 days                |
| 8L                 | 8 days           | 14 days                |
| 10L                | 10 days          | 16 days                |
| 12L                | 12 days          | 18 days                |
| 14L                | 14 days          | 20 days                |
| 16-32L             | 18 days          | 24 days                |

## التعليمات

### 1. الجودة؟ يتم تحقيق معايير الجودة العالية لدينا من خلال ما يلي. O-Leading كيف تضمن

1.1 ISO 9001: 2008. يتم التحكم بدقة في العملية وفقًا لمعايير

1.2 الاستخدام المكثف للبرامج في إدارة عملية الإنتاج

1.3 Flying Probe و X-ray Inspection و AOI (Automated Optical Inspector) واختبار داخل الدائرة.) و ICT واختبار

1.4 فريق ضمان الجودة مخصص مع عملية تحليل حالة الفشل

1.5. التدريب المستمر للموظفين والتعليم

### على سعر التنافسي؟ O-Leading 2. كيف تحافظ

على مدى العقد الماضي ، تضاعفت أسعار العديد من المواد الخام (مثل النحاس والمواد الكيميائية) مرتين أو ثلاث مرات أو أربع مرات ؛ ارتفعت قيمة العملة الصينية "الرنمينبي" بنسبة 31٪ مقارنة بالدولار الأمريكي. كما زادت تكلفة العمالة لدينا بشكل كبير.

على أسعارنا ثابتة. هذا يعود بالكامل إلى ابتكاراتنا في تقليل التكلفة وتجنب الهدر وتحسين الكفاءة. O-Leading ومع ذلك ، حافظت أسعارنا تنافسية للغاية في الصناعة بنفس مستوى الجودة.

نحن نؤمن بشراكة الفوز مع عملائنا. ستكون شراكتنا مفيدة للطرفين إذا تمكنا من توفير التكلفة والجودة.

### 3. ما هي أنواع الألواح التي يمكن لـ O-Leading معالجتها؟

الألواح القائمة على الألومنيوم / ، Telfon ، Arlon ، Rogers ، والخالية من الهالوجين TG الشائعة ، الألواح عالية FR4 لوحات

إلخ. ، PI ، النحاس

#### 4. ما هي البيانات اللازمة لإنتاج ثنائي الفينيل متعدد الكلور وثنائي الفينيل متعدد الكلور؟

فاتورة المواد) مع محددات مرجعية: وصف المكون واسم الشركة المصنعة ورقم الجزء.) BOM 4.1

PCB. 4.2 ملفات جرب

PCBA. رسم تصنيع ثنائي الفينيل متعدد الكلور ورسم تجميع 4.3

إجراءات الاختبار. 4.4

4.5 أي قيود ميكانيكية مثل متطلبات ارتفاع التجميع.

#### 5. ما هو تدفق العملية النموذجي لثنائي الفينيل متعدد الكلور متعدد الطبقات؟

← PTH ← داخلي ← رابطة متعددة ← تكديس طبقة فوق الضغط ← حفر AOI ← قطع المواد ← غشاء جاف داخلي ← حفر داخلي خارجي ← قناع لحام ← علامة مكون ← إنهاء السطح → AOI ← طلاء اللوحة ← فيلم جاف خارجي ← تصفيح نمط ← حفر خارجي الفحص البصري. → E / T → التوجيه

#### 6. ما هي المعدات الأساسية لتصنيع دليل التنمية البشرية؟

وغيرها. المعدات LDI ، آلة العرض الأوتوماتيكية ، VCP قائمة المعدات الرئيسية هي كما يلي: آلة الحفر بالليزر ، آلة الضغط ، خط من الشاشة (اليابان) ، آلات التعريض LDI آلات ، Hitachi و Mitsubishi التي لدينا هي الأفضل في الصناعة ، آلات الحفر بالليزر من وكلها تجعلنا نستطيع تلبية المتطلبات الفنية للعملاء ، Hitachi الأوتوماتيكية هي أيضاً من

#### 7. O-lead ؟ يمكن أن تفعل ؟ كم عدد أنواع إنهاء السطح

طلاء الذهب (ناعم / صلب) ، الفضة ، LF-HASL ، OSP ، ENIG :سلسلة كاملة من تشطيب السطح ، مثل O-the Leader تمتلك OSP + ENIG و ENIG و OSP الغاطسة ، القصدير ، الطلاء الفضي ، طلاء القصدير الغاطس ، حبر الكربون وما إلى ذلك. تستخدم أقل من 0.3 مم. BGA PAD إذا كان حجم OSP + ENIG OSP وتنصح عادةً باستخدام عميل أو ، HDI بشكل شائع في

#### أيضاً؟ SMT تقديم خدمة O-Leading ؟ هل يمكن لـ FPC 8. ما هي قدرتك على

، 240mm \* mm من طبقة واحدة إلى 8 طبقات ، ويمكن أن يصل حجم لوحة العمل إلى 2000 FPC تصنيع O-Leading يمكن لـ للعملاء. SMT كما نقدم خدمة محطة واحدة. "Flex Capability" يرجى العثور على التفاصيل في صفحة

#### 9. ما هي العوامل الرئيسية التي ستؤثر على سعر ثنائي الفينيل متعدد الكلور؟

مواد؛

صقل الأسطح؛

صعوبة التكنولوجيا

معايير الجودة المختلفة ؛

خصائص ثنائي الفينيل متعدد الكلور

شروط الدفع؛

دول تصنيع مختلفة.

#### وما هو الفرق؟ FPC و PWB و PCB 10. ما هو تعريف

اختصار لـ لوحة الدوائر المطبوعة ؛ PCB

هي اختصار للوحة الأسلاك المطبوعة ، وهي نفس المعنى مثل لوحة الدوائر المطبوعة ؛ PWB

اختصار للوحة المطبوعة المرنة. FPC

#### 11. ما هي العوامل التي يجب مراعاتها عند اختيار مادة لوحة ثنائي الفينيل متعدد الكلور؟

يجب مراعاة العوامل التالية عند اختيار مادة ثنائي الفينيل متعدد الكلور:

للمادة أكبر من درجة حرارة التشغيل ؛ Tg يجب أن تكون قيمة

المنخفضة بأداء جيد من الاستقرار الحراري ؛ CTE تتميز مادة

أداء جيد للمقاومة الحرارية: عادة ما تكون مركبات ثنائي الفينيل متعدد الكلور مطلوبة لمقاومة 250 لمدة 50 ثانية على الأقل

تسطيح جيد بالنظر إلى الخصائص الكهربائية ، يتم استخدام مادة منخفضة الخسارة / عالية السماحية على ثنائي الفينيل متعدد الكلور

عالي التردد ؛

الركيزة الألياف الزجاجية بوليميد المستخدمة لثنائي الفينيل متعدد الكلور مرنة ؛ يتم استخدام اللب المعدني عندما يكون للمنتج

متطلبات صارمة للحرارة

تبيد.

### **الرائدة؟-O من شركة rigid-flex 12. ما هي مزايا ثنائي الغنيل متعدد الكلور**

لذلك يمكن استخدامها في بعض المنتجات ، PCB و FPC الرائدة بشخصيات كل من-O المرنة الصلبة من شركة PCB تتميز لوحة الخاصة. جزء مرن بينما الجزء الآخر صلب ، يمكن أن يساعد في توفير المساحة الداخلية للمنتج ، وتقليل حجم المنتج وتحسين الأداء.

### **13. كيف يتم حساب الممانعة؟**

POLAR من CITS 500s ومعدات SI6000 soft ، يتم إجراء نظام التحكم في المعاوقة باستخدام بعض كوابونات الاختبار .تقيس المعدات الممانعة على قسيمة تكوين المسار التمثيلية التي أعطانا العميل قيمة محددة وتسامحًا لها .INSTRUMENTS.