

## الرائدة O مرحبا بكم في

بما في ذلك تصميم ثنائي الفينيل متعدد الكلور وتصنيع ثنائي ، EMS لتكون شريك الحل الوحيد في سلسلة توريد O-Leading تسعى نحن نقدم بعضًا من أحدث تكنولوجيا ثنائي الفينيل متعدد الكلور ، بما (PCBA) الفينيل متعدد الكلور وتجميع ثنائي الفينيل متعدد الكلور يمكننا دعم من النموذج السريع بدوره إلى الإنتاج الضخم . Rigid-Flexible PCBs متعددة الطبقات و PCBs و HDI PCBs في ذلك [الكلور لوحة الدوائر المطبوعة HDI](#) . والمتوسطة

بشكل عام ، إن عملائنا العالميين متأثرون جدًا بخدماتنا: الاستجابة السريعة ، السعر التنافسي والالتزام بالجودة. توفير خدمة فنية أكثر قيمة والحل الشامل هو الطريق إلى الأمام.

الرائد على ابتكار وتطوير تكنولوجيا تصنيع الإلكترونيات كما هو الحال دائمًا ، وستبذل جهودًا متواصلة O بالنظر إلى المستقبل ، ستركز ذات الشباك الواحد لتوفير خدمات من الدرجة الأولى وخلق المزيد من القيمة لعملائنا. [الشركة المصنعة](#) PCBA و PCB على خدمة [لوحات الدوائر المطبوعة](#)

## تفاصيل سريعة

| المنتجات           | المنتجات (المنتجات / المنتجات) | المنتجات           | O-المنتجات     |
|--------------------|--------------------------------|--------------------|----------------|
| المنتجات           | FR-4                           | المنتجات           | 0.50Z-50Z      |
| المنتجات .المنتجات | 0.2mm                          | المنتجات .المنتجات | 0.2mm          |
| المنتجات           | OSP / HASL                     | المنتجات           | 0.1-5mm        |
| المنتجات           | المنتجات / المنتجات            | المنتجات           | المنتجات       |
| المنتجات           | ISO9001 / UL / SGS             | Q / المنتجات       | 10PCS-100PCS   |
| المنتجات           | 0.01 5-المنتجات                | المنتجات           | 10             |
| المنتجات           | المنتجات / المنتجات            | المنتجات .المنتجات | 0.2mm          |
| المنتجات           | المنتجات                       | المنتجات           | \$ 0.1 - \$ 10 |
| المنتجات design    | المنتجات                       | المنتجات           | 0.01m3-10m3    |

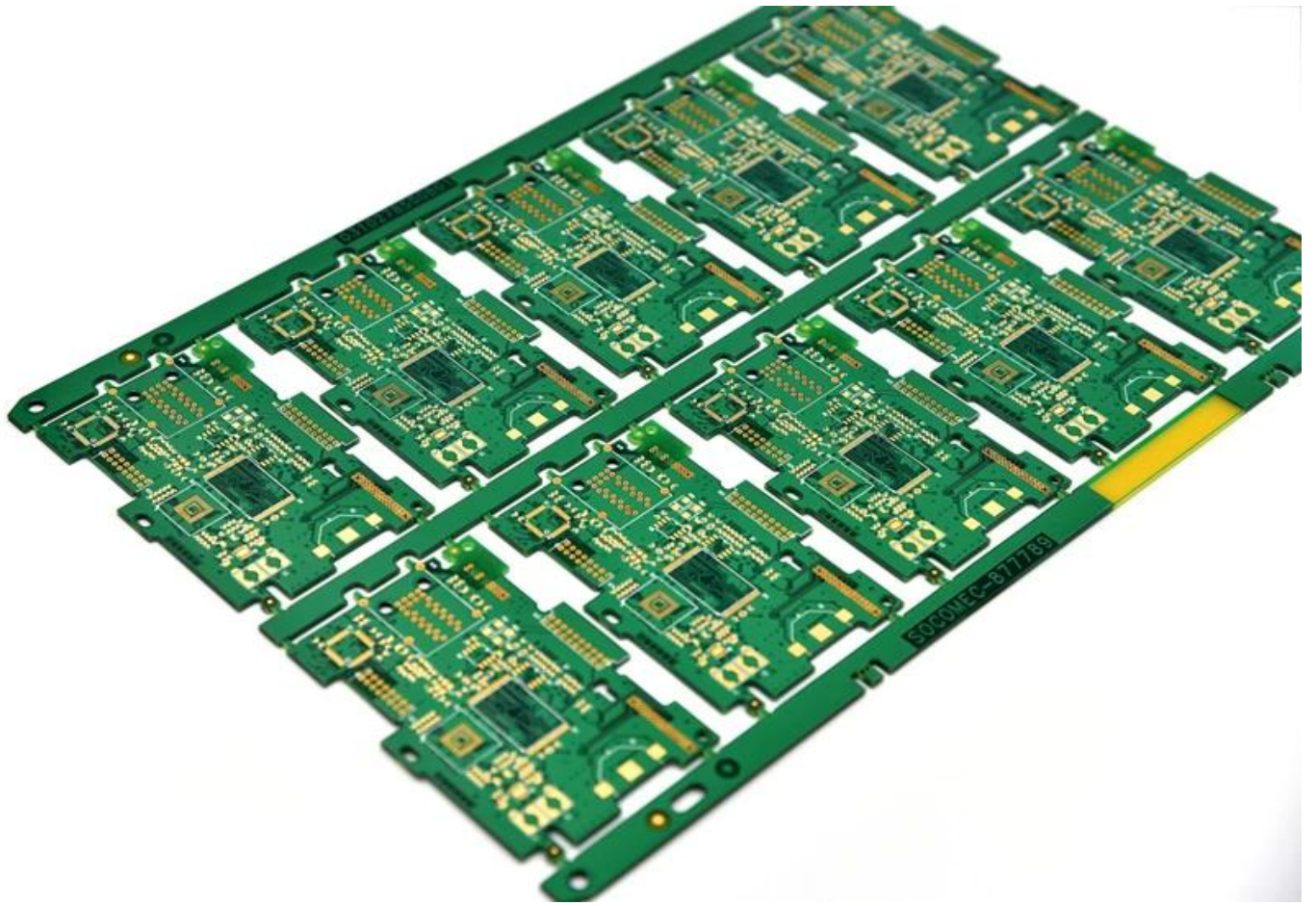
## وصف المنتج

16 المنتجات المنتجات المنتجات المنتجات المنتجات

[المنتجات .المنتجات](#)

|                                | 2014     |          | 2015 ~ 2016 |          | 2017 ~ 2018 |          |
|--------------------------------|----------|----------|-------------|----------|-------------|----------|
| المنتجات                       | المنتجات | المنتجات | المنتجات    | المنتجات | المنتجات    | المنتجات |
| المنتجات                       | 32       | 42       | 38          | 44       | 42          | 48       |
| المنتجات (المنتجات / المنتجات) | 50/50    | 40/45    | 40/45       | 40/40    | 35/40       | 35/35    |
| المنتجات (المنتجات)            | 0.15     | 0.10     | 0.15        | 0.10     | 0.15        | 0.10     |





فریقنا



## 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



# 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 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 or used, without prior written approval of the Company, for any advertisement, marketing, or for any other purpose. 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).  
中國·深圳·支那區新區中區430年工業區49855555 郵政：518129 電話：755-25328888 傳真：755-83106190 e: [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 or used, without prior written approval of the Company, for any advertisement, marketing, or for any other purpose. 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).  
中國·深圳·支那區新區中區430年工業區49855555 郵政：518129 電話：755-25328888 傳真：755-83106190 e: [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    |      |       |       |     |   |
|---------------------------------------------------|---------------|----------------|-------------------------|-------------------|------------|--------|------|-------|-------|-----|---|
|                                                   | Min           | Min            |                         |                   | Area       | Solder | Oper | Flame | Meets | C   |   |
|                                                   | mm(in)        | Edge<br>mm(in) |                         |                   | Diam       | Limits | Temp | Class | UL796 | T   |   |
| 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”

التغليف والشحن

## Shipping service



**DHL**  
WORLDWIDE EXPRESS®

**TNT**

**FedEx**®  
Express



| 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                |

## القدرة العملية

### قدرات إنتاج ثنائي الفينيل متعدد الكلور

1 Layer-32Layer عدد الطبقات:

oz-12ozالانتهاء من سماكة النحاس 1 / 3

mil / 3.0mil دقيقة خط العرض / تباعد الداخلية 3.0

mil / 4.0mil دقيقة خط العرض / تباعد خارجي: 4.0

نسبة العرض إلى الارتفاع القصوى: 10: 1

سمك المجلس 0.2 مم-5.0 مم

الحد الأقصى لحجم اللوحة (بوصة): 635 \* 1500 مم

mil الحد الأدنى لحفر حفرة الحجم: 4

mil مثقوب حفرة التسامح: +/- 3

دفن فيا (أنواع أخي): نعم / Blind

عبر التعبئة (موصل ، غير موصل): نعم

قاعدة ألومنيوم،النسبة الثابتة ، Rogers، Halogen free material، FR-4، FR-4high Tg. المواد الأساسية

النحاس الثقيل

تين ، أصابع الذهب ، حبر الكربون Immersion، Immersion الفضة ، HAL-LF ، ENIG ، OSP ، HASL :التشطيبات السطحية

### قدرات الإنتاج SMT

لوحة الألومنيوم ، CEM-3 ، CEM-1 ، FR-4 :مادة الكلور  
460mmxأقصى حجم ثنائي الفينيل متعدد الكلور: 510  
50mmx50ممين حجم الكلور □  
4.5mm-سمك □ 0.5 PCB  
4-0.5mm سمك المجلس □  
الحد الأدنى لحجم المكونات: 0201  
مكون حجم رقاقة القياسية: 0603 وأكبر  
مكون أقصى ارتفاع □ 15 ملم  
دقيقة الملعب الرصاص: 0.3 مم  
دقيقة الملعب الكرة بغا: 0.4 ملليمتر  
0.03mmدقة التنسيب: +/-