

## Vítejte v O-leaderu

Jsme profesionální výrobce desek plošných spojů s více než desetiletými zkušenostmi. Produktová řada: jednostranná, oboustranná, vícevrstvá PCB, flexibilní PCB a MCPCB. Můžeme poskytnout rychlý prototyping servis: S / S za 24 hodin, 4-8 jednotek v 48-96 hodin výroby.

MINIMÁLNÍ DŘEVĚNÉ DŘEVĚNÉ DÁVKY .025 AVG, .020 MIN .. DÍLY NEPŘIPOJUJÍ

Baleno s čistou bublinovou bezbarvou fólií, 25 kusů / sáček, umístěte vysoušeč na stranu, umístěte indikátor vlhkosti na horní stranu

KLIKNĚTE ZDE PRO DALŠÍ INFORMACE: [CERAMIC WAFER výrobce Čína](#)

## Popis výrobku

|                                 |                                               |
|---------------------------------|-----------------------------------------------|
| PCB P / N                       | Q503701-A                                     |
| Počítání vrstev                 | 2L                                            |
| materiál                        | BASE keramika                                 |
| Správná rada                    | 0,55 mm                                       |
| měď thk                         | 1/1 oz                                        |
| Nejmenší otvor                  | 1.6mm                                         |
| Počet děr (kusů)                | 4                                             |
| řádek w / s                     | /                                             |
| Kontrola impedance S / N (Tol%) | N                                             |
| Povrchová úprava                | Elektrické stříbro                            |
| Svařovací maska pro sítotisk    | zelený                                        |
| Jednoduché rozměry              | Dim X (mm): 109; Dim Y (mm): 50               |
| Panelizace                      | Dim X (mm): 109; Dim Y (mm): 50; Číslo UPS: 1 |
| Speciální: odlupovací maska     | N                                             |
| Směrování / děrování            | CNC                                           |



[www.o-leading.com](http://www.o-leading.com)

Dodavatel telekomunikačních PCB Čína

## FAQ

### 1. Jak O-Leading garantuje kvalitu?

Náš vysoký standard kvality je získán s následujícím.

1. Proces je přísně řízen v souladu s normami ISO 9001: 2008.
2. Rozsáhlé používání softwaru při řízení výrobního procesu
3. nejmodernější zkušební nástroje a nástroje. Například. Létající sonda, rentgenová inspekce, AOI (Automated Optical Inspector) a ICT (obvodový test).
4. Tým zajišťování kvality určený pro proces analýzy případových poruch
5. Školení zaměstnanců a průběžné školení

### 2. Jak si O-Leading udržuje konkurenční cenu?

V posledním desetiletí se ceny mnoha surovin (například mědi, chemikálií) zdvojnásobily, ztrojnásobily nebo ztrojnásobily; Čínská měna RMB posílila vůči americkému dolaru o 31%; A naše pracovní náklady se také výrazně zvýšily. O-Leading však udržoval naše ceny konstantní. Je to všechno o našich inovacích, jak snížit náklady, zabránit plýtvání a zlepšit účinnost. Naše ceny jsou velmi konkurenceschopné v oboru se stejnou úrovní kvality.

Věříme ve vzájemné výhody s našimi zákazníky. Naše partnerství bude oboustranně výhodné, pokud vám můžeme nabídnout výhodu z hlediska nákladů a kvality.

### 3. Jaké typy karet může O-Leading proces vyrobit?

FR4 běžné desky s vysokým obsahem TG a bezhalogenové, Rogers, Arlon, Telfon, hliníkové / měděné

desky, PI atd.

4. Jaká data jsou potřebná pro výrobu PCB?

Je lepší poskytnout data ve formátu Gerber 274-X. Kromě toho lze zpracovat také Cam350, CAD, Protel 99se, PADS, DXP a Eagle.

5. Jaký je typický procesní postup pro vícevrstvé DPS?

Řezný materiál → vnitřní suchý film → vnitřní gravírování → vnitřní AOI → vícenásobná vazba → překrývající se lisovací vrstvy → vrtání → PTH → pokovování → vnější suchý film → pokovování → vnější gravírování → AOI → vnější svařovací maska → součást COD → dokončovací povrch → frézování → E / T → Vizuální kontrola.

## Náš tým



## 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



# Certifikace





## 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 (UK) Ltd, Regent House, 100 Brook Street, London W1B 3LS, UK  
中國·深圳·支那區新區中區430年工業區4樓SGS大樓 郵編: 518129 電話: 755-25328888 傳真: 755-83106190 e: 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 (UK) Ltd, Regent House, 100 Brook Street, London W1B 3LS, UK  
中國·深圳·支那區新區中區430年工業區4樓SGS大樓 郵編: 518129 電話: 755-25328888 傳真: 755-83106190 e: 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”

## 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                |

## Schopnost procesu

### Schopnosti výroby PCB

Počet vrstev: 1Layer-32Layer

Konečná tloušťka mědi □ 1 / 3oz-12oz

Min Šířka / mezera interní internal 3,0 mil / 3,0 mil

Min Šířka / rozteč linek externí: 4,0 mil / 4,0 mil

Maximální poměr stran: 10: 1

Tloušťka desky □ 0,2 mm - 5,0 mm

Maximální velikost panelu (palce): 635 x 1500 mm

Minimální velikost vrtané díry: 4 mil

Tolerance plated Hole: +/- 3mil

Blind / Buried Vias (typy AII): ANO

Prostřednictvím výplně (vodivé, nevodivé): ANO

Základní materiál: FR-4, FR-4high Tg.Halogenový materiál, Rogers, Hliníkový základ,Polyimid,

Těžká měď

Povrchové úpravy: HASL, OSP, ENIG, HAL-LF, Immersion silver,Immersion Cín, Zlaté prsty, Uhlíkový inkoust

### Výrobní schopnosti SMT

Materiál DPS: FR-4, CEM-1, CEM-3, deska na bázi hliníku

Maximální velikost DPS: 510 x 460 mm

Minimální velikost DPS □ 50x50 mm

Tloušťka DPS □ 0,5 mm - 4,5 mm

Tloušťka desky □ 0,5-4 mm

Minimální velikost komponent: 0201

Standardní součást velikosti čipu: 0603 a větší

Maximální výška komponenty □ 15 mm

Min. Stoupání olova: 0,3 mm

Min. Rozteč kuliček BGA: 0,4 mm

Přesnost umístění: +/- 0,03 mm