

# Willkommen bei O-Leading

Wir sind ein professioneller Leiterplattenhersteller mit mehr als zehn Jahren Erfahrung. Produktpalette - einseitige, doppelseitige, mehrschichtige Leiterplatte, flexible Leiterplatte und MCPCB. Wir können einen schnellen Prototypenservice anbieten - S / S in 24 Stunden, 4-8 Schichten in 48-96 Arbeitsstunden Produktionszeit.

KUPFERPLATTENLÖCHER MINDESTENS .025 AVG, .020 MIN .. LÖCHER DÜRFEN NICHT STECKEN

Packen Sie mit farbloser transparenter Luftpolsterfolie, 25 Stück / Beutel, geben Sie das Trockenmittel in die Flanke und legen Sie die Feuchtigkeitsanzeigekarte auf die Oberseite

BITTE KLICKEN SIE HIER FÜR WEITERE INFORMATIONEN: [Keramik PCB Hersteller China](#)

## Produktbeschreibung

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| PCB P / N.                     | Q56253-H |
| Ebenenanzahl                   | 2L.      |
| Material                       | FR-4     |
| Vorstand thk                   | 1,60 mm  |
| Kupfer thk                     | 1 / 1oz  |
| Kleinste Lochgröße             | 1,6 mm   |
| Anzahl der Löcher (Stk)        | 668      |
| Impedanzregelung. J / N (Tol%) | N.       |

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



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

[Prototyp PCB Assembly Company China](#)

# Unser Team





Zertifizierungen



**QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE**  
 Certificate No: 16118Q10347R05

**We hereby certify that**  
**O-LEADING SUPPLY CHAIN(HK) CO.,LIMITED**  
 Credit No: 61691591-000-07-17-2  
 Registration Add: ROOM 603D 6/F HANG PONT COMMERCIAL BUILDING,31 TONKIN ST,CHEUNG SHA WAN,KL, HK  
 Business Add: 1313 Floor 13 Fortune Building, Danstui Town Huiyang District, Huizhou, Guangdong, China

Has implemented and maintains a **Quality Management System**  
 Which fulfills the requirements of the following standards  
 GB/T19001-2016 idt ISO9001:2015

**Scope of certification**  
 Sales of printed circuit boards

Initial Issuance period: February 27, 2018  
 This certificate is valid during: February 27, 2018 -- February 26, 2021  
 This certificate is invalid without CICC qualified label in the following period

|                             |                |                              |                |
|-----------------------------|----------------|------------------------------|----------------|
| First supervision and audit | Qualified mark | Second supervision and audit | Qualified mark |
|-----------------------------|----------------|------------------------------|----------------|

The certification registration scope does't include those products/services scopes which fail to be covered by the relevant effective administrative permission and qualification permission required by the state. The effectiveness of this certificate shall be evaluated by annual surveillance audit of CICC. The certificate shall be valid when used together with the surveillance audit conclusion. The related information of this certification can be searched at the public website of company www.cicc.com.cn.

201726 201VZL430354 - Wiring, Printed - Component

**UL ONLINE CERTIFICATIONS DIRECTORY**

**ZPMV2.E490354**  
**Wiring, Printed - Component**

For enhanced search functionality, please visit [UL's IoT Family of Databases](#).  
 Click on a product designation for complete information.  
[Page Bottom](#)

**Wiring, Printed - Component**

See General Information for Wiring, Printed - Components

**O-LEADING SUPPLY CHAIN CO LIMITED** E490354  
 Fortune Building, Nanheng West Road  
 Room 1313  
 Huizhou, Guangdong 516211, CHINA

|                                                          | Cond Width    |               |                    | SS/ DS/ Diam | Area       | Solder |     | Diper |       | Flame | RoHS | C |
|----------------------------------------------------------|---------------|---------------|--------------------|--------------|------------|--------|-----|-------|-------|-------|------|---|
|                                                          | Min           | Max           | Edge               |              |            | Min    | Max | Temp  | Class |       |      |   |
| Typc                                                     | max(in)       | mm(in)        | mic(mil)           | DS0          | mm(in)     | C      | sec | C     | Class | DSR   | I    |   |
| <b>Hull/Bayer (mass laminate) printed wiring boards.</b> |               |               |                    |              |            |        |     |       |       |       |      |   |
| <b>O-LEADING-401</b>                                     |               |               |                    |              |            |        |     |       |       |       |      |   |
|                                                          | 0.2 (0.004)   | 0.3 (0.012)   | 34 (1.34)          | D6           | 12.7 (0.5) | 260    | 10  | 130   | V-0   | -     | -    |   |
| <b>O-LEADING-407</b>                                     |               |               |                    |              |            |        |     |       |       |       |      |   |
|                                                          | 0.08 (0.003)  | 0.2 (0.008)   | 17 (0.67)          | D5           | 9.2 (0.4)  | 260    | 10  | 130   | V-0   | NI    | -    |   |
| <b>Hull/Bayer printed wiring boards.</b>                 |               |               |                    |              |            |        |     |       |       |       |      |   |
| <b>O-LEADING-408</b>                                     |               |               |                    |              |            |        |     |       |       |       |      |   |
|                                                          | 0.125 (0.005) | 0.125 (0.005) | 12 (0.47) 31(1.25) | D6           | 50.8 (2.0) | 260    | 20  | 130   | V-0   | NI    | *    |   |
| <b>Single layer printed wiring boards.</b>               |               |               |                    |              |            |        |     |       |       |       |      |   |
| <b>O-LEADING-002</b>                                     |               |               |                    |              |            |        |     |       |       |       |      |   |
|                                                          | 0.76 (0.015)  | 1.14 (0.045)  | 34 (1.34)          | S5           | 19.1 (0.8) | 260    | 10  | 105   | V-0   | NI    | -    |   |
| <b>O-LEADING-003</b>                                     |               |               |                    |              |            |        |     |       |       |       |      |   |
|                                                          | 0.38 (0.015)  | 1.14 (0.045)  | 34 (1.34)          | S5           | 19.1 (0.8) | 260    | 10  | 130   | V-0   | ▲     | -    |   |
| <b>O-LEADING-033</b>                                     |               |               |                    |              |            |        |     |       |       |       |      |   |
|                                                          | 0.15 (0.006)  | 0.3 (0.012)   | 34 (1.34)          | S5           | 25.4 (1.0) | 260    | 10  | 120   | V-0   | NI    | -    |   |
| <b>O-LEADING-205</b>                                     |               |               |                    |              |            |        |     |       |       |       |      |   |
|                                                          | 0.1 (0.004)   | 0.3 (0.012)   | 34 (1.34)          | D6           | 69.6 (2.7) | 260    | 10  | 130   | V-0   | NI    | -    |   |
| <b>O-LEADING-206</b>                                     |               |               |                    |              |            |        |     |       |       |       |      |   |
|                                                          | 0.15 (0.006)  | 0.33 (0.013)  | 17 (0.67)          | D5           | 69.6 (2.7) | 260    | 10  | 130   | V-0   | NI    | -    |   |

\* - 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.  
 Last updated on 2017-01-27

Questions? [Print this page](#) [Terms of Use](#) [Page Top](#)

[http://www.ul.com/onlinecertifications/201VZL430354/Wiring,Printed-Component](#)



**Test Report** No. CANEC1805164701 Date: 03 Apr 2018 Page 2 of 8

Test Results:

Test Part Description:

**Specimen No.** **SGS Sample ID** **Description**  
 SN1 CAN18-051647.001 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 62321-4:2014+A1:2017, IEC62321-5:2013, IEC62321-7-2:2017, IEC 62321-6:2015 and IEC62321-8:2017, analyzed by ICP-OES, UV-Vis and GC-MS.

| Test Item(s)               | Limit | Unit  | MDL | Det |
|----------------------------|-------|-------|-----|-----|
| Cadmium (Cd)               | 100   | mg/kg | 2   | ND  |
| Lead (Pb)                  | 1,000 | mg/kg | 2   | 9   |
| Mercury (Hg)               | 1,000 | mg/kg | 2   | ND  |
| Hexavalent Chromium (CrVI) | 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  |



SGS is pleased to announce the launch of its new online certification directory. This directory is available at [www.ul.com/onlinecertifications](#). The directory provides a comprehensive list of all the products and services that are currently certified by SGS. This directory is a valuable resource for customers and suppliers alike. It provides a clear and concise overview of the products and services that are currently certified by SGS. This directory is a valuable resource for customers and suppliers alike. It provides a clear and concise overview of the products and services that are currently certified by SGS.

Member of the SGS Group (SGS SA)

# Verpackung & Lieferung

|                          |                                                                                                          |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verpackungsinformationen | 16 Jahre professioneller OEM-Leiterplattenhersteller ( <a href="#">flexible BOARD Hersteller China</a> ) |
| Lieferdetail             | 7-12 Tage                                                                                                |



## FAQ

1. Wie sichert O-Leading die Qualität?

Unser hoher Qualitätsstandard wird mit Folgendem erreicht.

1. Der Prozess wird streng nach den Normen ISO 9001: 2008 kontrolliert.
2. Umfangreicher Einsatz von Software bei der Verwaltung des Produktionsprozesses
3. Standortprüfgeräte und -werkzeuge. Z.B. Flugsonde, Röntgeninspektion, AOI (Automated Optical Inspector) und ICT (In-Circuit-Test).
4. Engagiertes Qualitätssicherungsteam mit Fehlerfallanalyseprozess
5. Kontinuierliche Schulung und Ausbildung des Personals

2. Wie hält O-Leading Ihren Preis wettbewerbsfähig?

In den letzten zehn Jahren hatten sich die Preise für viele Rohstoffe (z. B. Kupfer, Chemikalien) verdoppelt, verdreifacht oder vervierfacht. Der RMB in chinesischer Währung hatte gegenüber dem US-Dollar um 31% aufgewertet. Auch unsere Arbeitskosten sind deutlich gestiegen. O-Leading hat jedoch unsere Preise stabil gehalten. Dies liegt ganz bei unseren Innovationen zur Kostensenkung, Vermeidung von Abfällen und Verbesserung der Effizienz. Unsere Preise sind in der Branche bei gleichem Qualitätsniveau sehr wettbewerbsfähig.

Wir glauben an eine Win-Win-Partnerschaft mit unseren Kunden. Unsere Partnerschaft ist für beide Seiten von Vorteil, wenn wir Ihnen einen Vorteil in Bezug auf Kosten und Qualität bieten können.

3. Welche Arten von Boards kann O-Leading verarbeiten?

Gängige FR4-, High-TG- und halogenfreie Platten, Rogers, Arlon, Telfon, Aluminium / Kupferbasierte Platten, PI usw.

4. Welche Daten werden für die Leiterplattenherstellung benötigt?

Es ist am besten, Daten im Gerber 274-X-Format bereitzustellen. Darüber hinaus können auch Cam350, CAD, Protel 99se, PADS, DXP und Eagle verarbeitet werden.

5. Was ist der typische Prozessablauf für mehrschichtige Leiterplatten?

Materialschneiden → innerer Trockenfilm → inneres Ätzen → innerer AOI → Mehrfachbindung → Schichtstapel Pressen → Bohren → PTH → Plattenbeschichtung → äußerer Trockenfilm → Musterbeschichtung → äußeres Ätzen → äußerer AOI → Lötmaske → Komponentenmarkierung → Oberflächenbeschaffenheit → Arbeitsplan → E / T → Sichtprüfung.