

Professionele 20 jaar China Aangepaste meerlagige printplaat service Half vergulde Hold Wifi-module Klein BGA-productieontwerp [PCB SMT-fabriek China](#)

Punt: kleine BGA / half vergulde hold



PRODUCT DESCRIPTION

TOP QUALITY PCBA

O-LEADING

To Be **Reliable**, To Be **Valuable**

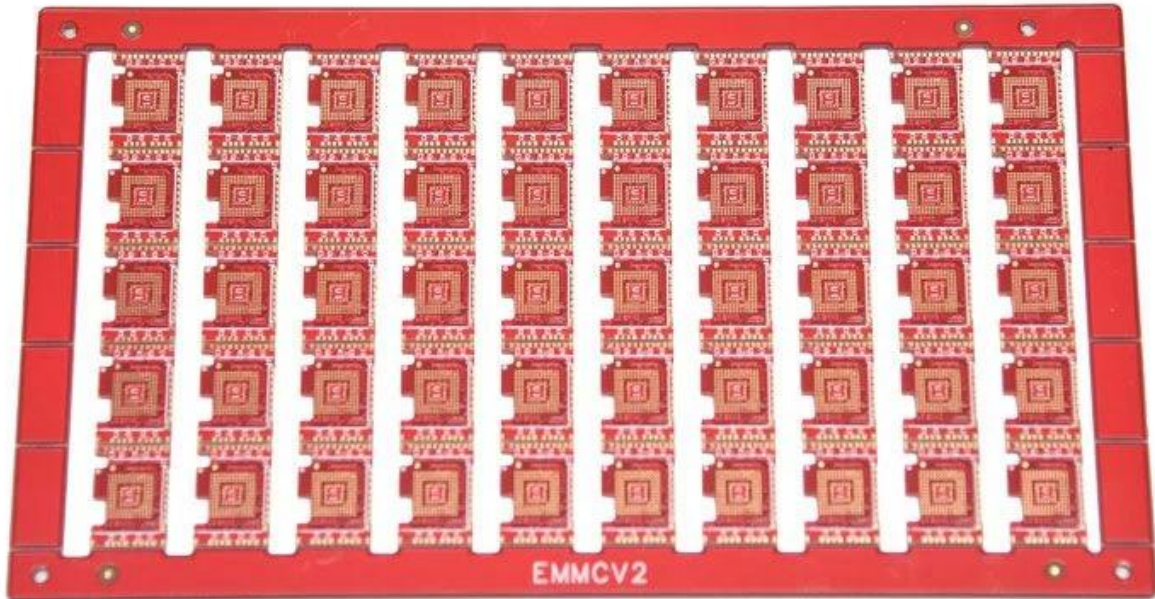


MAKE YOUR IDEA COME **TRUE**

TOP QUALITY PCBA

O-LEADING

To Be Reliable, To Be Valuable

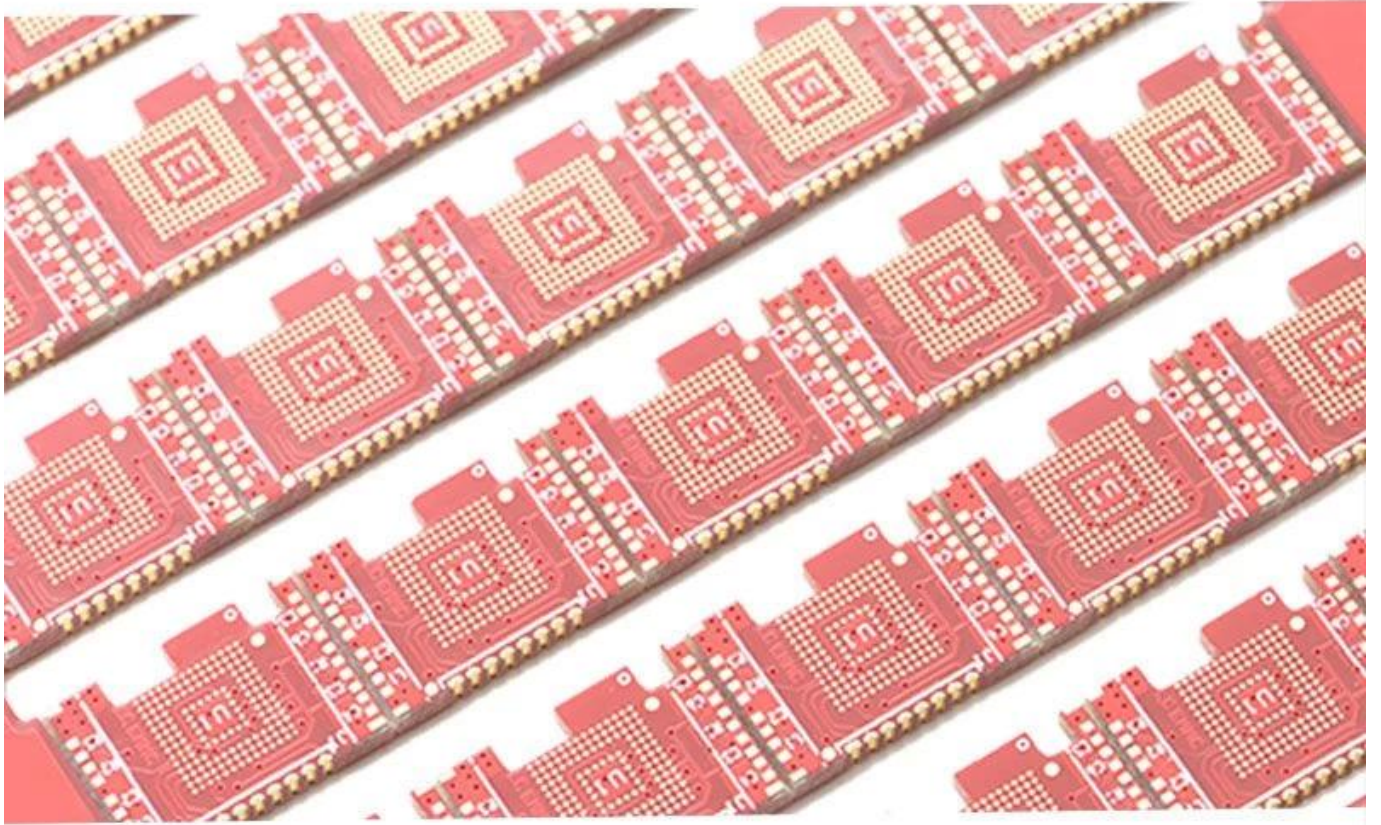


MAKE YOUR IDEA COME TRUE

TOP QUALITY PCBA

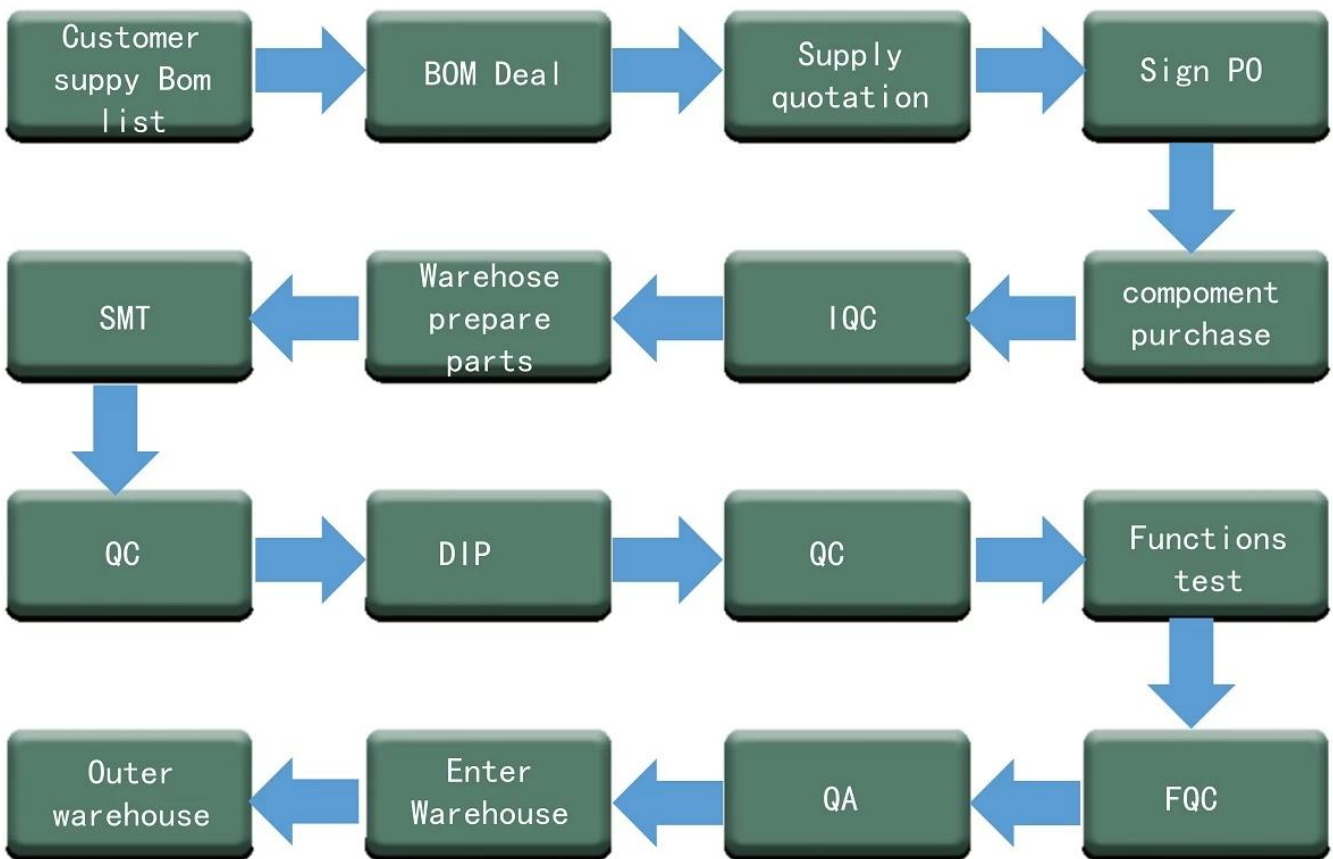
O-LEADING

To Be Reliable, To Be Valuable

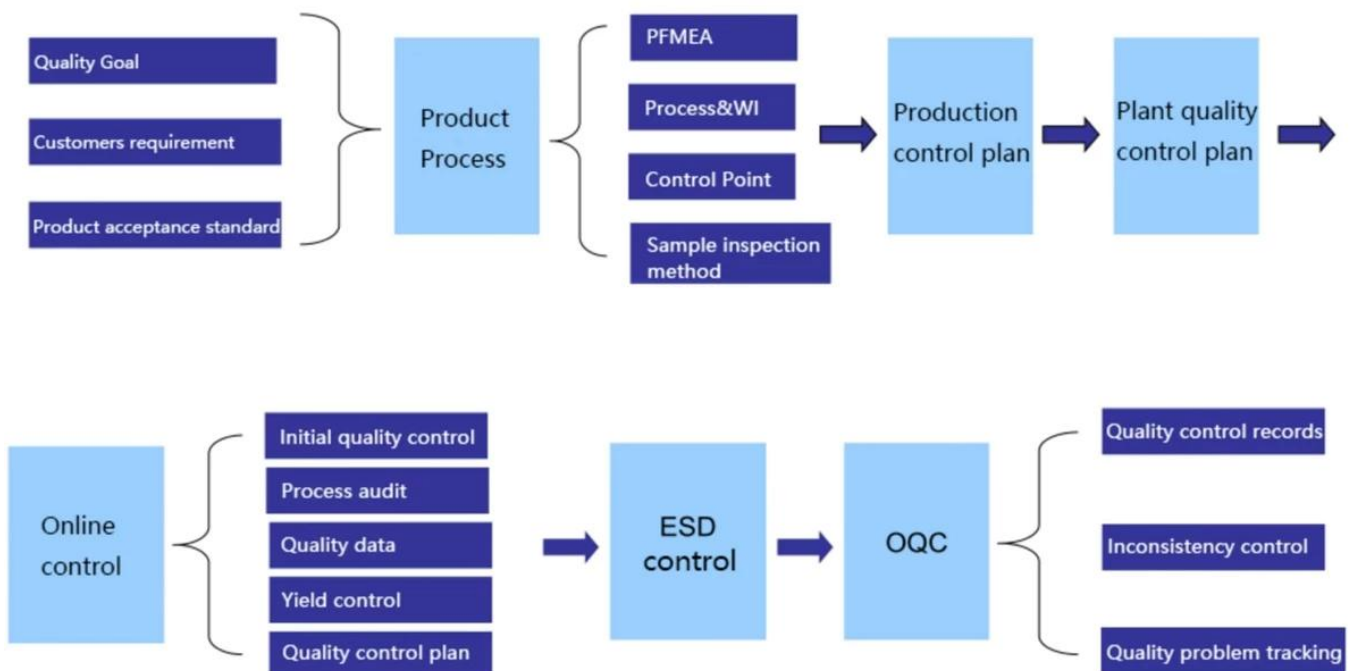


MAKE YOUR IDEA COME TRUE

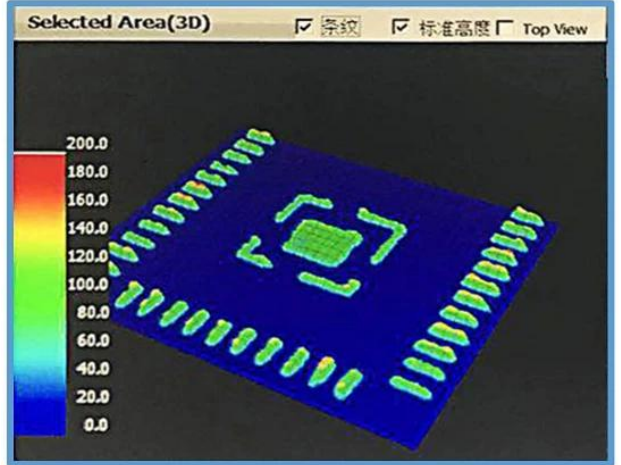
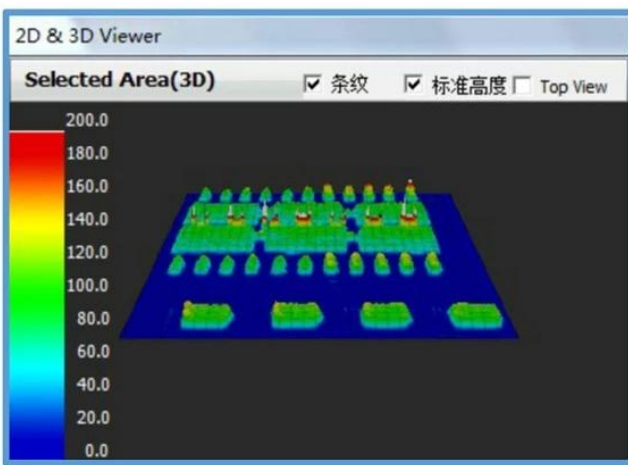
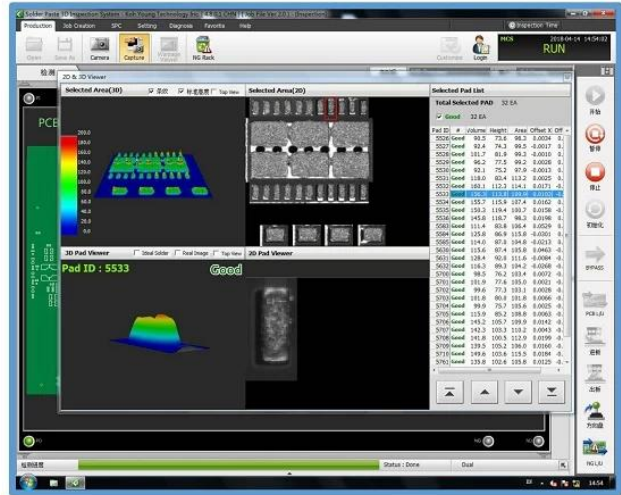
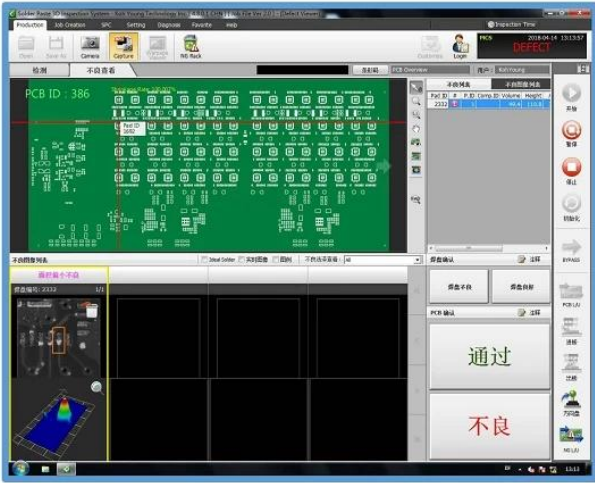
Process Flow Chart



Quality Control Process



KOHYOUNG solder pasteig check SPI Figure 3 d imaging



APPLICATION



Engineering



PCB CAD Layout



Materials



Electro-Mechanical Assembly



Printed Circuit Board Assembly



Test Solutions



System Build



BGA & Board Repair



WHY CHOOSE US?



TO BE
RELIABLE



Quality first,
Customer supreme,
Scientific management,
Striving for famous brand



TO BE
VALUABLE



Science and technology
keeps head,
Put people first,
Be precise and practical,
Contribute sincerely



KEEP
LEADING



There's a phrase in Buddhism,
'Beginner's mind.'

It's wonderful to have a
beginner's mind.



COMPANY PROFILE



O-Leading strives to be your one stop solution partner in EMS supply chain, including PCB design, PCB fabrication and PCB assembly (PCBA). We provide some of the most advanced PCB technology, including HDI PCBs, multilayer PCBs, Rigid-Flexible PCBs. We can support from quick turn prototype to medium & mass Production. In general, our global customers are very impressed with our services: rapid response, competitive price and quality commitment. Providing more valuable technical service and overall solution is the way O-leading forward.



SGS

SGS

SGS



Looking to the future, O-leading will concentrate on the innovation and development of electronics manufacturing technology as always, and make persistent efforts on PCB & PCBA one-stop service to provide first-class services and create more value for our customers. PCB Assembly manufacturer china.



**Aangepast ontwerp turnkey fabrikant PCB Board Elektronische
meerlagige PCB PCBA Kleine BGA-fabrikant X-RAY-inspectie BGA-
assemblage IC-programmering One-stop PCB-assemblage**

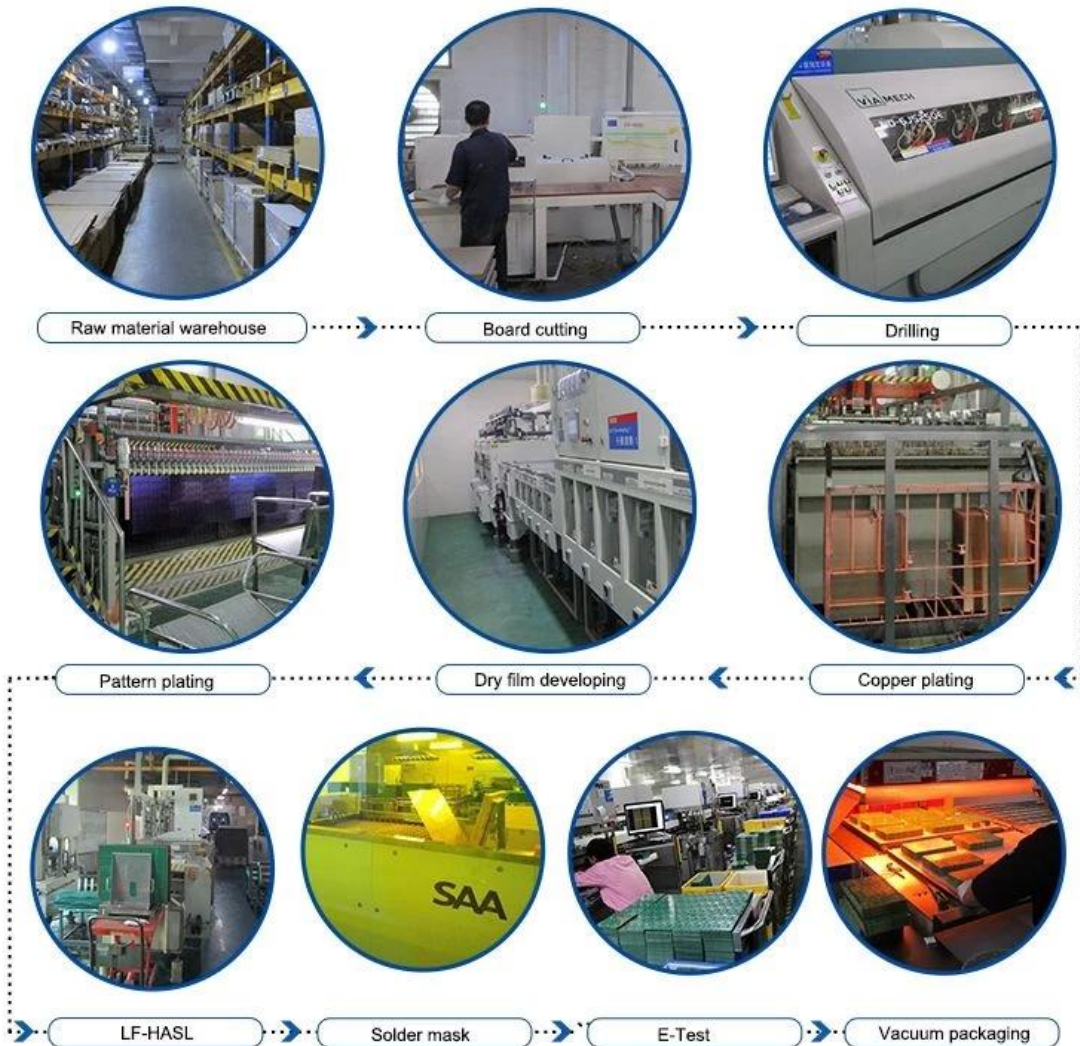
PROCESS CAPABILITY

PCB-productiemogelijkheden	
Aantal lagen	1Layer-32Layer
Afgewerkt koperdikte	1 / 3oz-12oz
Min Lijnbreedte / interne afstand	3.0mil / 3.0mil
Min Lijnbreedte / externe afstand	4,0 ml / 4,0 ml
Max. Beeldverhouding	10: 1
Board dikte	0,2 mm - 5,0 mm
Max Paneelgrootte (inch)	635 * 1500 mm
Minimale boorgatgrootte	4mil
Gepatenteerde gatenolerantie	+/- 3mil
Blind / Buried Vias (All-typen)	JA
Via vulling (geleidend, niet-geleidend)	JA
Basis materiaal	FR-4, FR-4 hoge Tg. Halogeenvrij materiaal, Rogers, aluminium basis, Polyimide, zwaar koper
Oppervlakteafwerkingen	HASL, OSP, ENIG, HAL-LF, Immersion zilver, Immersion Tin, gouden vingers, Carbon inkt
SMT-productiemogelijkheden	
PCB-materiaal	FR-4, CEM-1, CEM-3, plaat op aluminiumbasis, FPC
Max PCB-afmeting	510x1500mm
Min PCB-afmeting	50x50mm
PCB-dikte	0,5 mm - 4,5 mm
Board dikte	0,5-4 mm
Min componenten grootte	0201
Standaard chipformaat component	0603 en groter
Max. Hoogte onderdeel	15 mm
Min. Voorsprong	0,3 mm
Min BGA-balhoogte	0,4 mm
Plaatsingsprecisie	+/- 0,03 mm

OUR EXHIBITION



PRODUCTION PROCESS





PRODUCTION LINE

PCB PRODUCTION WORKSHOP



AUTOMATIC VACUUM PRESS MACHIN



DRILLING MA CHINE



PATTERN PLATING MACHINE



SCRUBBING MACHINE



DEVELOPING MACHINE



ROUTING MACHINE

SMT PRODUCTION WORKSHOP



OUR CUSTOMER REVIEWS



<p>订单编号: 49335463501024670</p> <p>供应商服务: 非常满意 (5 stars) 按时发货: 非常满意 (5 stars)</p> <p>High quality usb power pcb , pcba manufacturer ★★★★★ Fancy has done an exllent job, whenever we write, she answered us within 1 second, O-leading is very perfc t with fast delivery, fast logistics, the most important thing is good quality, good packaging, thank you!</p> <p>回复该评论</p> <p>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 & e xperienced, the logistics is super fast, I will come to see more in the future.</p> <p>回复该评论</p>	<p>订单编号: 4902411001024670</p> <p>供应商服务: 非常满意 (5 stars) 按时发货: 非常满意 (5 stars)</p> <p>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 p PCB supplier!</p> <p>universal FR4 Multilayer PCB washing machine... ★★★★★ Fancy gives us very excellent service, very professional and experienced, O-leading is the best one of our su ppliers, very happy to work with them.</p>
<p>订单编号: 49298271001024670</p> <p>供应商服务: 非常满意 (5 stars) 按时发货: 非常满意 (5 stars)</p> <p>High TG180 FR-4 Circuit HDI PCB 94V0 Board ... ★★★★★ perfect product,perfect PCB supplier!</p> <p>回复该评论</p> <p>oem customized rohs pcb drawing schematic s... ★★★★★ Very good and professional PCB product as usual!</p> <p>回复该评论</p> <p>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!</p> <p>回复该评论</p>	<p>订单编号: 49024962001024670</p> <p>供应商服务: 非常满意 (5 stars) 按时发货: 非常满意 (5 stars)</p> <p>High quality Keyboard pcb & pcba Factory SMT... ★★★★★ Top quality,it's the right choice to choose O-leading to make the PCB & PCBA</p> <p>回复该评论</p> <p>订单编号: 40938632501024670</p> <p>供应商服务: 非常满意 (5 stars) 按时发货: 非常满意 (5 stars)</p> <p>Professional Printed Circuit Board Manufactur... ★★★★★ Very High quality PCB products, O-leading is the best PCB supplier that we have ever worked with,</p> <p>订单编号: 44066794501024670</p> <p>供应商服务: 非常满意 (5 stars) 按时发货: 非常满意 (5 stars)</p> <p>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!</p>

LISTEN TO CUSTOMER VOICE

订单编号: 40903347501024670

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 PCBA products, very good supplier!!



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: 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 boar...

★★★★★
Good products



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

★★★★★
Good supplier



Lidar IR Sensor board pcba(H08R6x)

★★★★★
perfect product



Customized PCBA design PCB design

★★★★★
perfect



Audio Speaker and Headphone Jack (H07R3x)

★★★★★
High quality, good



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.



1. Hoe garandeert O-Leading kwaliteit Onze hoge kwaliteitsstandaard wordt bereikt met het volgende.

- 1.1 Het proces wordt strikt gecontroleerd volgens de ISO 9001: 2008-normen.
- 1.2 Veel gebruik van software bij het beheer van het productieproces
- 1.3 State-of-art testapparatuur en gereedschappen. Bijv. Flying Probe, X-ray Inspection, AOI (Automated Optical Inspector) en ICT (in-circuit testing).
- 1.4 Specifiek kwaliteitsborgingsteam met analyseproces voor foutgevallen
- 1.5. Permanente opleiding en scholing van personeel

2. Hoe houdt O-Leading uw prijs concurrerend?

In de afgelopen tien jaar zijn de prijzen van veel grondstoffen (bijv. Koper, chemicaliën) verdubbeld, verdrievoudigd of verviervoudigd; De Chinese munteenheid RMB was 31% gestegen ten opzichte van de Amerikaanse dollar; En onze arbeidskosten zijn ook aanzienlijk gestegen.

O-Leading heeft onze prijzen echter stabiel gehouden. Dit is volledig te danken aan onze innovaties in het verlagen van kosten, het vermijden van verspilling en het verbeteren van de efficiëntie. Onze prijzen zijn zeer concurrerend in de branche op hetzelfde kwaliteitsniveau.

Wij geloven in een win-win-samenwerking met onze klanten. Ons partnerschap zal voor beide partijen voordelig zijn als we u kosten en kwaliteit kunnen bieden.

3. Welke soorten borden kan O-Leading verwerken?

Veel voorkomende FR4-, high-TG- en halogeenvrije borden, Rogers, Arlon, Telfon, aluminium / koper-gebaseerde borden, PI, enz.

4. Welke gegevens zijn nodig voor de productie van PCB's en PCBA's?

- 4.1 BOM (Bill of Materials) met referentie-aanduidingen: componentbeschrijving, naam van de fabrikant en onderdeelnummer.
- 4.2 PCB Gerber-bestanden.
- 4.3 PCB-fabricagetekening en PCBA-assemblagetekening.
- 4.4 Testprocedures.
- 4.5 Eventuele mechanische beperkingen, zoals vereisten voor montagehoogte.

5. Wat is de typische processtroom voor meerlagige PCB's?

Materiaal snijden → Binnenste droge film → binnenste ets → Binnenste AOI → Multi-binding → Laagstapelung
Drukken → Boren → PTH → Paneelbeplating → Buitenste droge film → Patroonbeplating → Buitenste etsing
→ Buitenste AOI → Soldeermasker → Componentmarkering → Oppervlakteafwerking → Routing → E / T →
Visuele inspectie.

6. Wat is de belangrijkste uitrusting voor HDI-productie?

De belangrijkste apparatuurlijst is als volgt: laserboormachine, persmachine, VCP-lijn, automatische belichtingsmachine, LDI en etc. De apparatuur die we hebben is de beste in de branche, laserboormachines zijn van Mitsubishi en Hitachi, LDI-machines zijn van Screen (Japan), zijn automatische belichtingsmachines ook van Hitachi, waardoor we allemaal kunnen voldoen aan de technische eisen van de klant.

7. Hoeveel soorten oppervlakteafwerking kan O-lead doen?

O-the leader heeft de volledige reeks oppervlaktafwerkingen, zoals: ENIG, OSP, LF-HASL, gold plating (zacht / hard), immersion silver, tin, silver plating, immersion tin plating, carbon inkt en etc. .. OSP, ENIG, OSP + ENIG dat gewoonlijk wordt gebruikt op de HDI, raden we u meestal aan om een client of OSP OSP + ENIG te gebruiken als de BGA PAD-grootte kleiner is dan 0,3 mm.

8. Wat is uw vermogen voor FPC? Kan O-Leading ook SMT-service verlenen?

O-Leading kan FPC fabriceren van enkele laag tot 8 lagen, het werkpaneel kan zo groot zijn als 2000 mm * 240 mm, de details vindt u op de pagina "Flex-capaciteit". We bieden ook SMT one-stop-service aan de klant.

9. Wat zijn de belangrijkste factoren die de prijs van PCB's beïnvloeden?

Materiaal;
Oppervlaktafwerking;
Technologie moeilijkheid;
Verschillende kwaliteitscriteria;
PCB-kenmerken;
Betaalvoorwaarden;
Verschillende productielanden.

10. Wat is de definitie van PCB, PWB en FPC en wat is het verschil?

PCB is een afkorting voor Printed Circuit Board;
PWB is een afkorting van Printed Wire Board, dezelfde betekenis als Printed Circuit Board;
FPC staat voor Flexible Printed Board.

11. Met welke factoren moet rekening worden gehouden bij het kiezen van het materiaal voor een printplaat?

De onderstaande factoren moeten in overweging worden genomen bij het kiezen van het materiaal voor PCB:

De Tg-waarde van het materiaal moet hoger zijn dan de bedrijfstemperatuur;
Laag CTE-materiaal heeft goede prestaties van thermische stabiliteit;
Goede prestaties op het gebied van thermische weerstand: Normaal gesproken moeten PCB's gedurende ten minste 50 seconden bestand zijn tegen 250 s.
Goede vlakheid; Met het oog op de elektrische eigenschappen wordt materiaal met laag verlies / hoge permittiviteit gebruikt op hoogfrequente PCB's;
Polyimide glasvezelsubstraat gebruikt voor flexibele PCB; Metalen kern wordt gebruikt wanneer het product strikte warmtebehoefte heeft
dissipatie.

12. Wat zijn de voordelen van de stevige flexibele printplaat van O-leading?

De rigid-flex PCB van O-leading heeft de karakters van zowel FPC als PCB, en kan dus in sommige speciale producten worden gebruikt. Een deel is flexibel en het andere stijf, het kan helpen om de binnenruimte van het product te besparen, het productvolume te verminderen en de prestaties te verbeteren.

13. Hoe maakt u de impedantieberekening?

Het impedantiecontrolesysteem wordt gedaan met behulp van enkele testcoupons, de SI6000-soft en de CITS 500s-apparatuur van POLAR INSTRUMENTS. De apparatuur meet de impedantie op een representatieve trackconfiguratiecoupon waarvan de klant ons een bepaalde waarde en tolerantie heeft gegeven.

● ● ● ● ●

PACKAGING & DELIVERY

PAYMENT



A full range of sea and air logistics system to provide you with the most convenient logistics experience, rapid response to save you time.

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



Huizhou Oleading Technology Co., Limited

Tel:0086-0752-8457668

Mobile:0086-134-2896-7267

Skype:nkwfancy

E-mail:fancy@o-leading.com

Address: 1004-1005, Floor 10, Winsdom Building, Donghua
Road Middle, Danshui Town, Huiyang district,