

Professionnel 20 ans Chine Service de carte de circuit imprimé multicouche personnalisé Demi-plaqué Tenir le module Wifi Petite conception de fabrication BGA [PCB SMT Factory Chine](#)

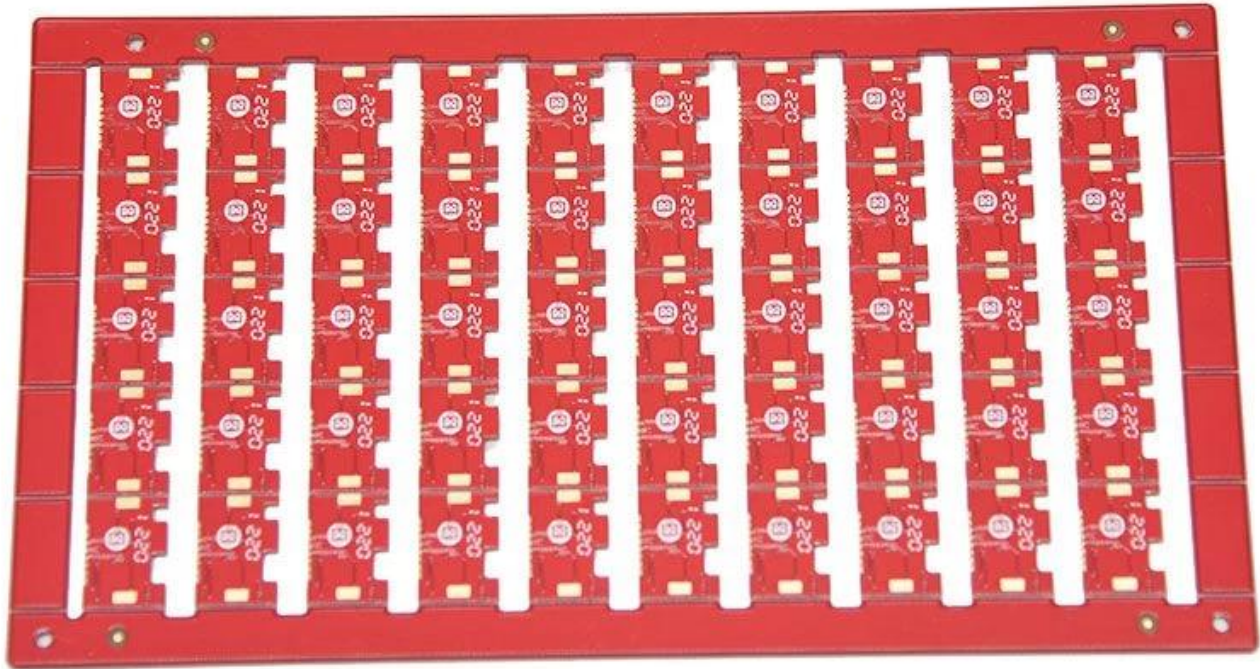
Point Petit BGA / Demi-plaqué Hold



----- **PRODUCT DESCRIPTION** -----

TOP QUALITY PCBA

O-LEADING
To Be Reliable, To Be Valuable

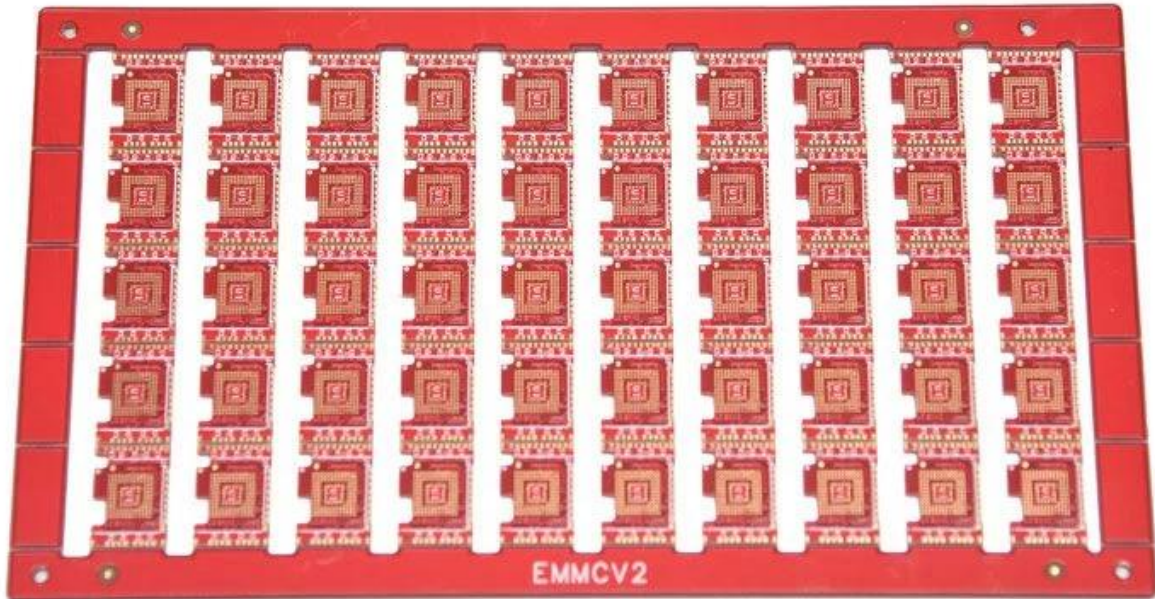


MAKE YOUR IDEA COME TRUE

TOP QUALITY PCBA

O-LEADING

To Be Reliable, To Be Valuable

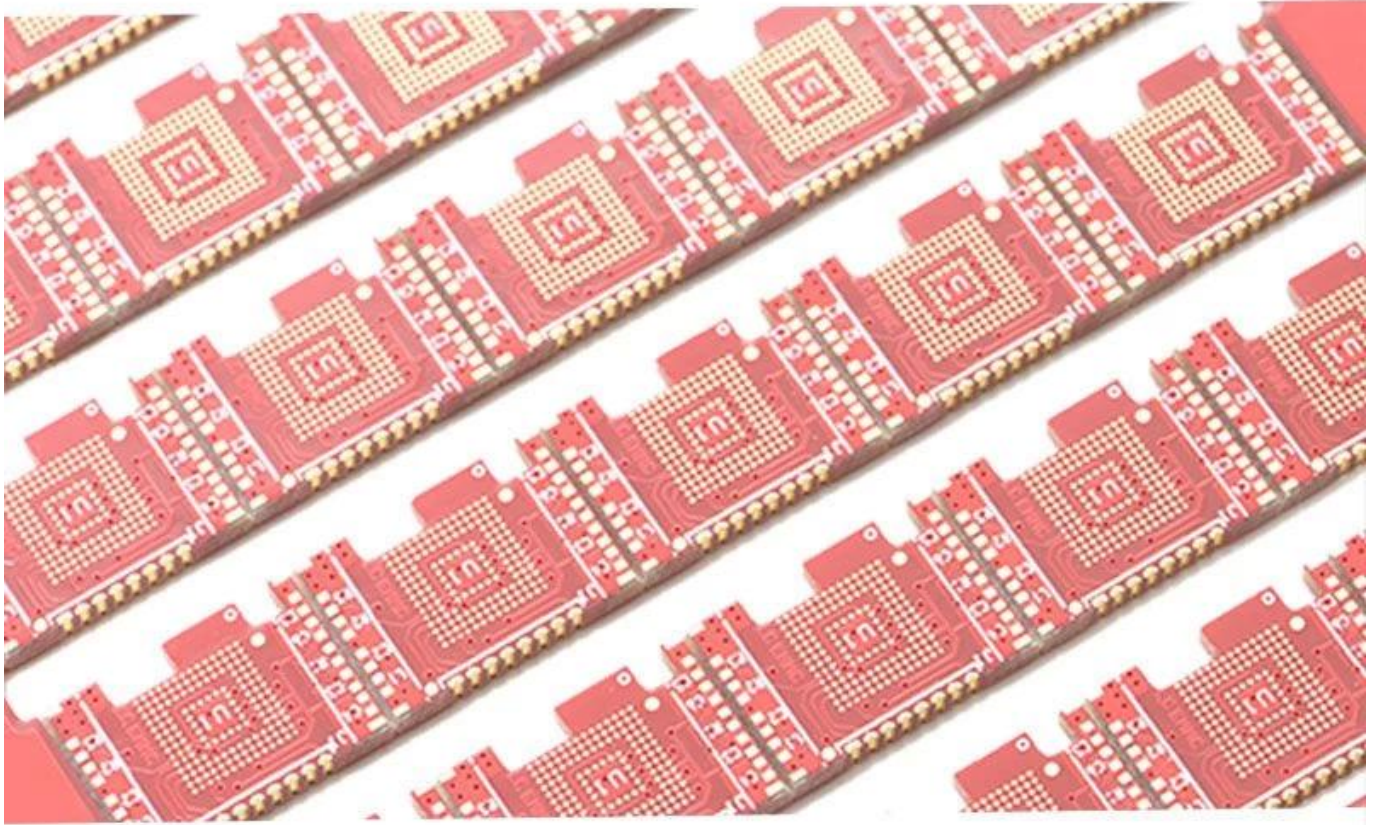


MAKE YOUR IDEA COME TRUE

TOP QUALITY PCBA

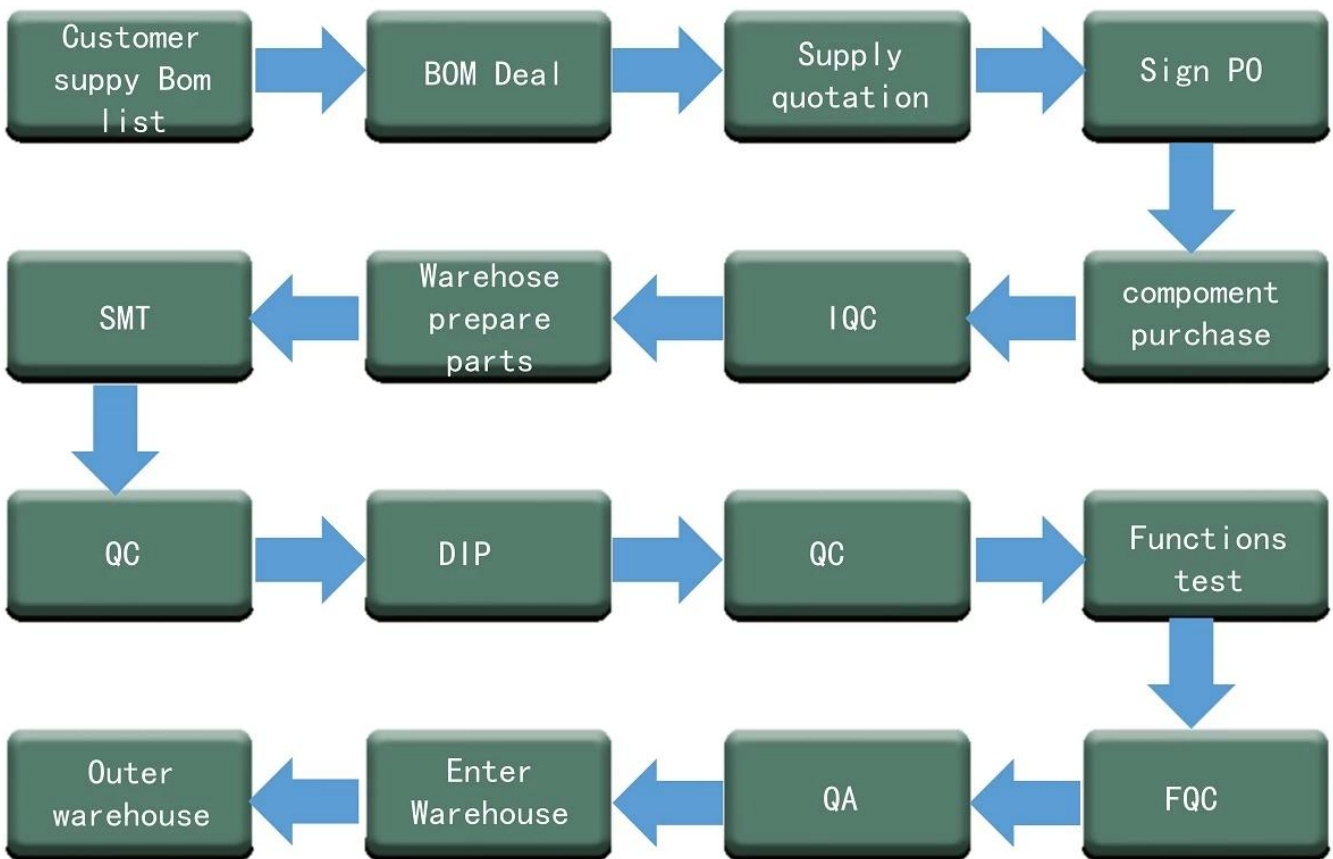
O-LEADING

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

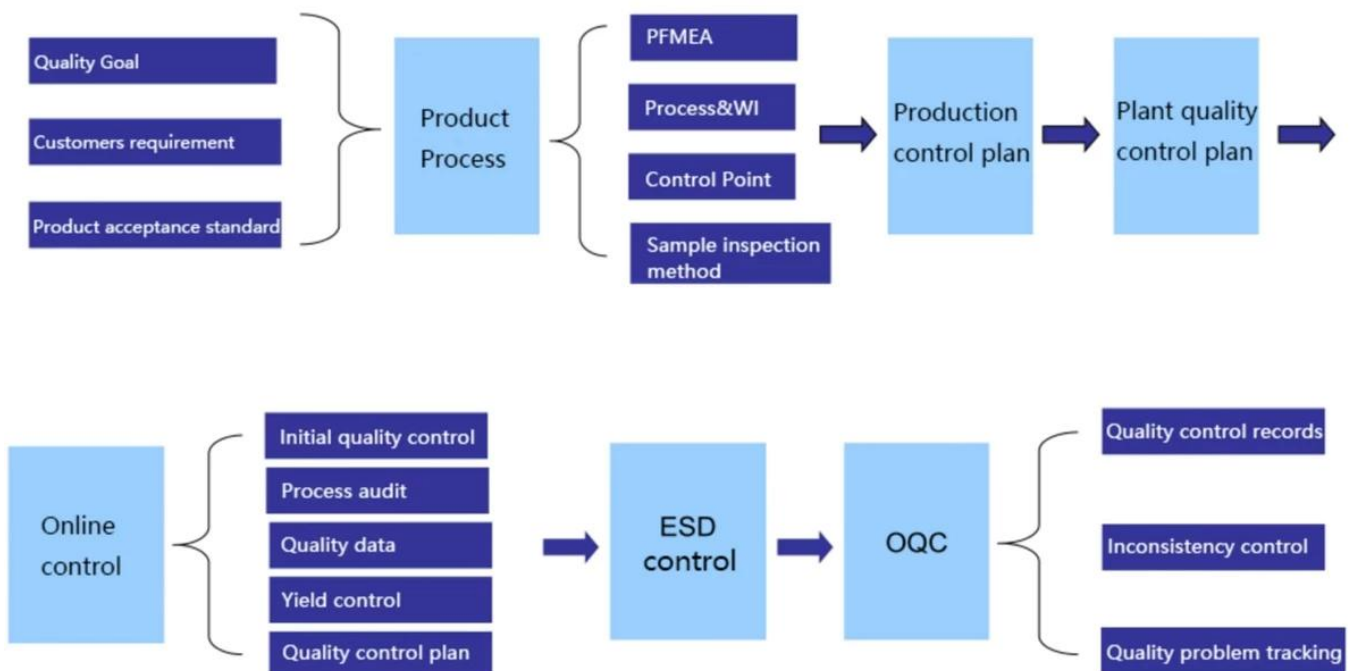


MAKE YOUR IDEA COME **TRUE**

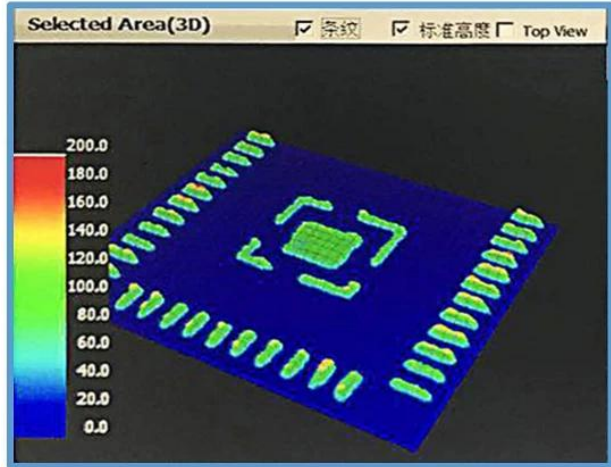
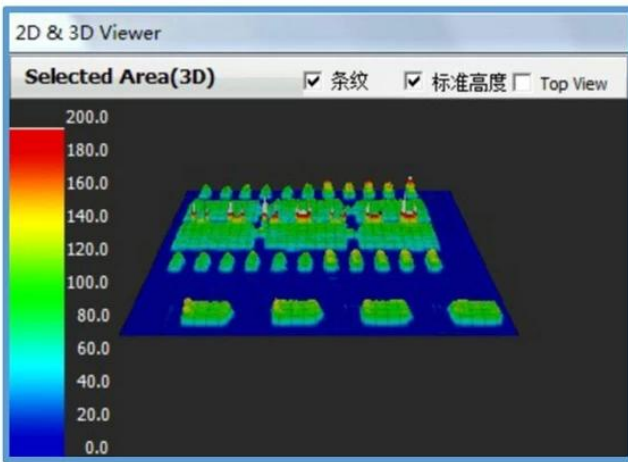
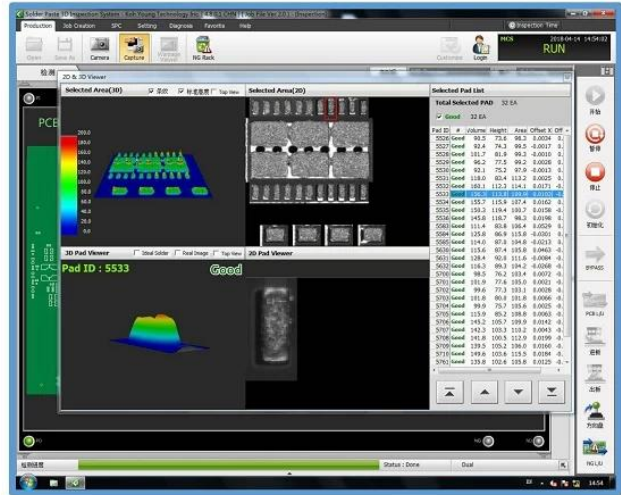
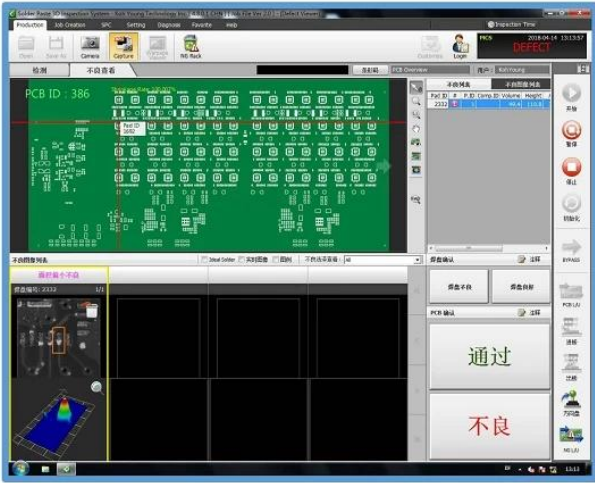
Process Flow Chart



Quality Control Process



KOHYOUNG solder pasteig check SPI Figure 3 d imaging



APPLICATION





WHY CHOOSE US?



TO BE
RELIABLE



Quality first,
Customer supreme,
Scientifically 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.



Fabricant clé en main de conception personnalisée PCB Board PCB multicouche électronique PCBA Small BGA Fabricant
[X-RAY Inspection](#)
[BGA Assembly IC Programming One-stop PCB Assembly](#)


PROCESS CAPABILITY

Capacités de production de PCB	
Nombre de couches	1 couche-32 couche
Épaisseur de cuivre finie	1/3 oz-12 oz
Min Largeur de ligne / espacement interne	3,0 mil / 3,0 mil
Min Largeur de ligne / espacement externe	4,0 mil / 4,0 mil
Rapport hauteur / largeur maximum	10: 1
Épaisseur du panneau	0,2 mm à 5,0 mm
Taille maximale du panneau (pouces)	635 * 1500 mm
Taille minimale du trou percé	4 mil
Tolérance de trou Plated	+/- 3 mil
Blind / Buried Vias (types AII)	OUI
Par remplissage (conducteur, non conducteur)	OUI
Matériel de base	FR-4, FR-4high Tg Matériau sans halogène, Rogers, base en aluminium, Polyimide, cuivre lourd
Finitions de surface	HASL, OSP, ENIG, HAL-LF, Immersion argent, Immersion étain, doigts d'or, encre de carbone
Capacités de production SMT	
Matériel PCB	FR-4, CEM-1, CEM-3, panneau à base d'aluminium, FPC
Taille maximale du PCB	510 x 1 500 mm
Taille minimale du PCB	50 x 50 mm
Épaisseur de PCB	0,5 mm à 4,5 mm
Épaisseur du panneau	0,5 à 4 mm
Taille minimale des composants	0201
Composant de taille de puce standard	0603 et plus
Hauteur max du composant	15 mm
Pas de plomb minimum	0,3 mm
Pas de balle min BGA	0,4 mm
Précision de placement	+/- 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! 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. 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! 回复该评论</p> <p>oem customized rohs pcb drawing schematic s... ★★★★★ Very good and professional PCB product as usual! 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! 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 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 PCB 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-leadi...

★★★★★
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. Comment O-Leading assure-t-il la qualité? Notre standard de qualité élevé est atteint avec ce qui suit.

- 1.1 Le processus est strictement contrôlé selon les normes ISO 9001: 2008.
- 1.2 Utilisation étendue de logiciels dans la gestion du processus de production
- 1.3 Équipements et outils de test de pointe. Par exemple. Sonde volante, inspection aux rayons X, AOI (Automated Optical Inspector) et ICT (test in-circuit).
- 1.4 Équipe d'assurance qualité dédiée avec processus d'analyse des cas de défaillance
- 1.5 Formation et éducation continue du personnel

2. Comment O-Leading maintient-il votre prix compétitif?

Au cours de la dernière décennie, les prix de nombreuses matières premières (par exemple le cuivre, les produits chimiques) ont doublé, triplé ou quadruplé; Le RMB en devise chinoise s'est apprécié de 31% par rapport au dollar américain; Et nos coûts de main-d'œuvre ont également augmenté de manière significative.

Cependant, O-Leading a maintenu nos prix stables. Cela dépend entièrement de nos innovations en matière de réduction des coûts, d'évitement des déchets et d'amélioration de l'efficacité. Nos prix sont très compétitifs dans l'industrie au même niveau de qualité.

Nous croyons en un partenariat gagnant-gagnant avec nos clients. Notre partenariat sera mutuellement avantageux si nous pouvons vous fournir un coût et une qualité anedgeon.

3. Quels types de tableaux peuvent être traités par O-Leading?

Cartes courantes FR4, à haute TG et sans halogène, Rogers, Arlon, Telfon, cartes à base d'aluminium / cuivre, PI, etc.

4. Quelles données sont nécessaires pour la production de PCB et PCBA?

- 4.1 Nomenclature (Nomenclature) avec désignations de référence: description des composants, nom du fabricant et numéro de pièce.
- 4.2 Fichiers Gerber PCB.
- 4.3 Dessin de fabrication de PCB et dessin d'assemblage de PCBA.
- 4.4 Procédures d'essai.
- 4.5 Toutes restrictions mécaniques telles que les exigences de hauteur d'assemblage.

5. Quel est le flux de processus typique pour les PCB multicouches?

Découpe du matériau → Film sec interne → gravure interne → AOI interne → Multi-bond → Empilement de couches Pressage → Perçage → PTH → Placage de panneau → Film sec externe → Placage de motif → Gravure externe → AOI externe → Masque de soudure → Marque de composant → Finition de surface → Acheminement → E / T → Contrôle visuel.

6. Quels sont les équipements clés pour la fabrication HDI?

La liste des équipements clés est la suivante: perceuse laser, machine de pressage, ligne VCP, machine d'exposition automatique, LDI, etc. (Japon), les machines d'exposition automatiques sont également de Hitachi, elles permettent toutes de répondre aux exigences techniques du client.

7. Combien de types de finition de surface O-plomb peuvent faire?

O-the leader a la série complète de finitions de surface, telles que: ENIG, OSP, LF-HASL, placage or (doux /

dur), argent par immersion, étain, placage d'argent, placage par immersion, encre de carbone, etc. OSP, ENIG, OSP + ENIG couramment utilisés sur le HDI, nous vous recommandons généralement d'utiliser un client ou OSP OSP + ENIG si la taille du BGA PAD est inférieure à 0,3 mm.

8. Quelle est votre capacité pour FPC? O-Leading peut-il également fournir un service SMT?

O-Leading peut fabriquer des FPC d'une seule couche à 8 couches, la taille du panneau de travail peut être aussi grande que 2000 mm * 240 mm, veuillez trouver les détails dans la page «Flex Capability». Nous fournissons également un service SMT à guichet unique au client.

9. Quels sont les principaux facteurs qui affecteront le prix du PCB?

Matériel;
Finition de surface;
Difficulté technologique;
Différents critères de qualité;
Caractéristiques des PCB;
Modalités de paiement;
Différents pays de fabrication.

10. Quelle est la définition des PCB, PWB et FPC et quelle est la différence?

PCB est l'abréviation de Circuit imprimé;
PWB est l'abréviation de Printed Wire Board, au même sens que Printed Circuit Board;
FPC est l'abréviation de Flexible Printed Board.

11. Quels facteurs faut-il prendre en compte lors du choix du matériau pour une carte PCB?

Les facteurs ci-dessous doivent être pris en compte lorsque nous choisissons le matériau pour PCB:

La valeur Tg du matériau doit être supérieure à la température de fonctionnement;

Le matériau à faible CTE a de bonnes performances de stabilité thermique;

Bonnes performances de résistance thermique: Normalement, les PCB doivent résister à 250 °C pendant au moins 50 s.

Bonne planéité; Compte tenu des propriétés électriques, un matériau à faible perte / haute permittivité est utilisé sur les PCB haute fréquence;

Substrat en fibre de verre polyimide utilisé pour les circuits imprimés flexibles; Le noyau métallique est utilisé lorsque le produit a une exigence stricte de chaleur dissipation.

12. Quels sont les avantages du PCB rigide-flex d'O-Leading?

Le PCB rigide-flex de O-Leading a les caractères FPC et PCB, il peut donc être utilisé dans certains produits spéciaux. Une partie est flexible tandis que l'autre est rigide, elle peut aider à économiser l'espace intérieur du produit, à réduire le volume du produit et à améliorer les performances.

13. Comment faire le calcul de l'impédance?

Le système de contrôle d'impédance se fait à l'aide de quelques coupons de test, du logiciel SI6000 et de l'équipement CITS 500s de POLAR INSTRUMENTS. L'équipement mesure l'impédance sur un coupon de configuration de piste représentatif dont le client nous a donné une valeur et une tolérance déterminées.