Professionale 20 anni Cina personalizzato multistrato PCB Board Service Half Plated Hold Wifi Module Small BGA Manufacturing Design [Fabbrica PCB SMT in Cina]

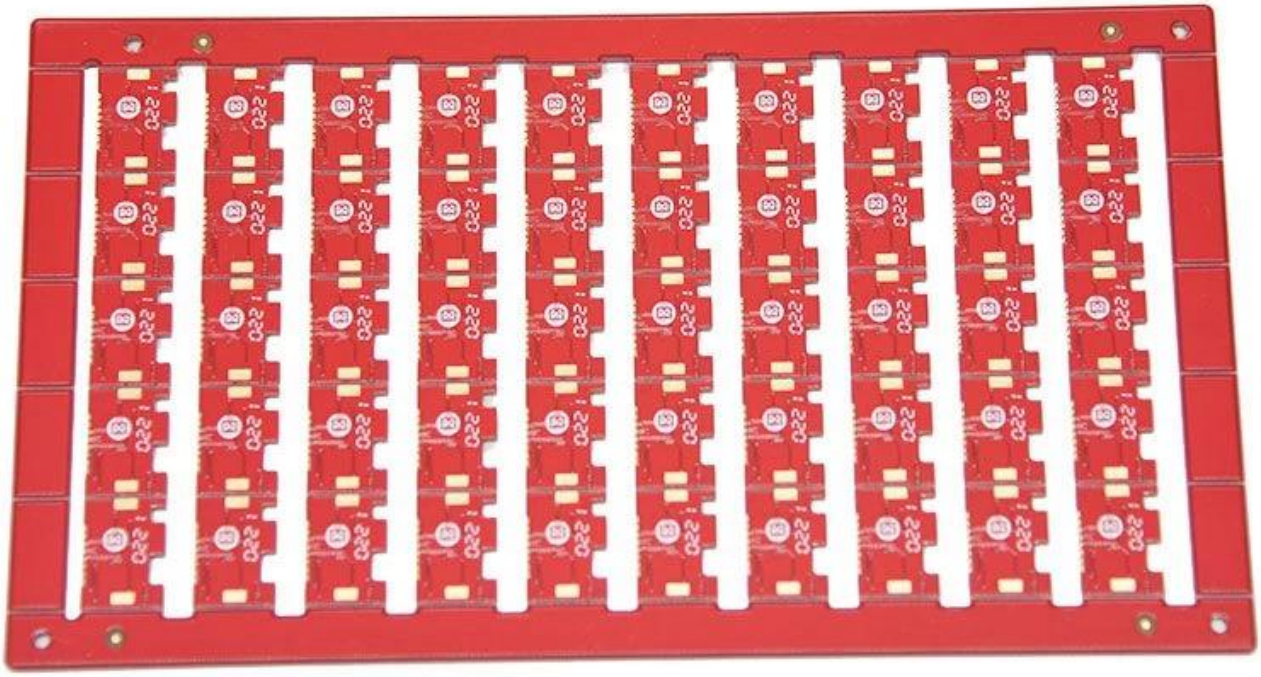
Punto BGA piccolo / presa mezza placcata

PRODUCT DESCRIPTION

TOP QUALITY PCBA

O-LEADING

To Be Reliable, To Be Valuable

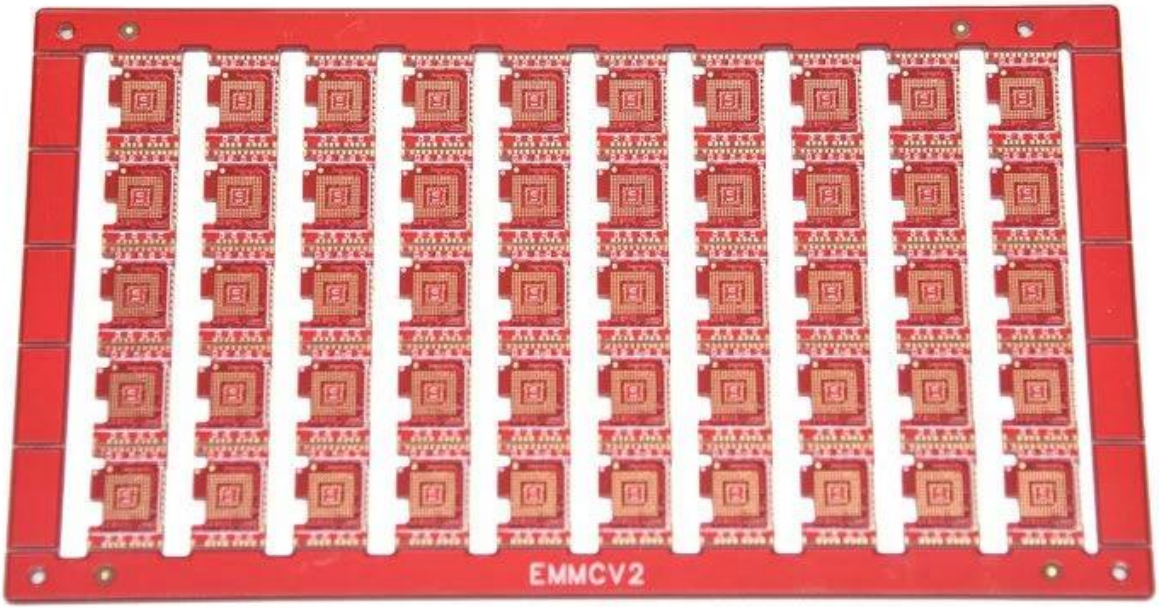


MAKE YOUR IDEA COME TRUE

TOP QUALITY PCBA

O-LEADING

To Be Reliable, To Be Valuable

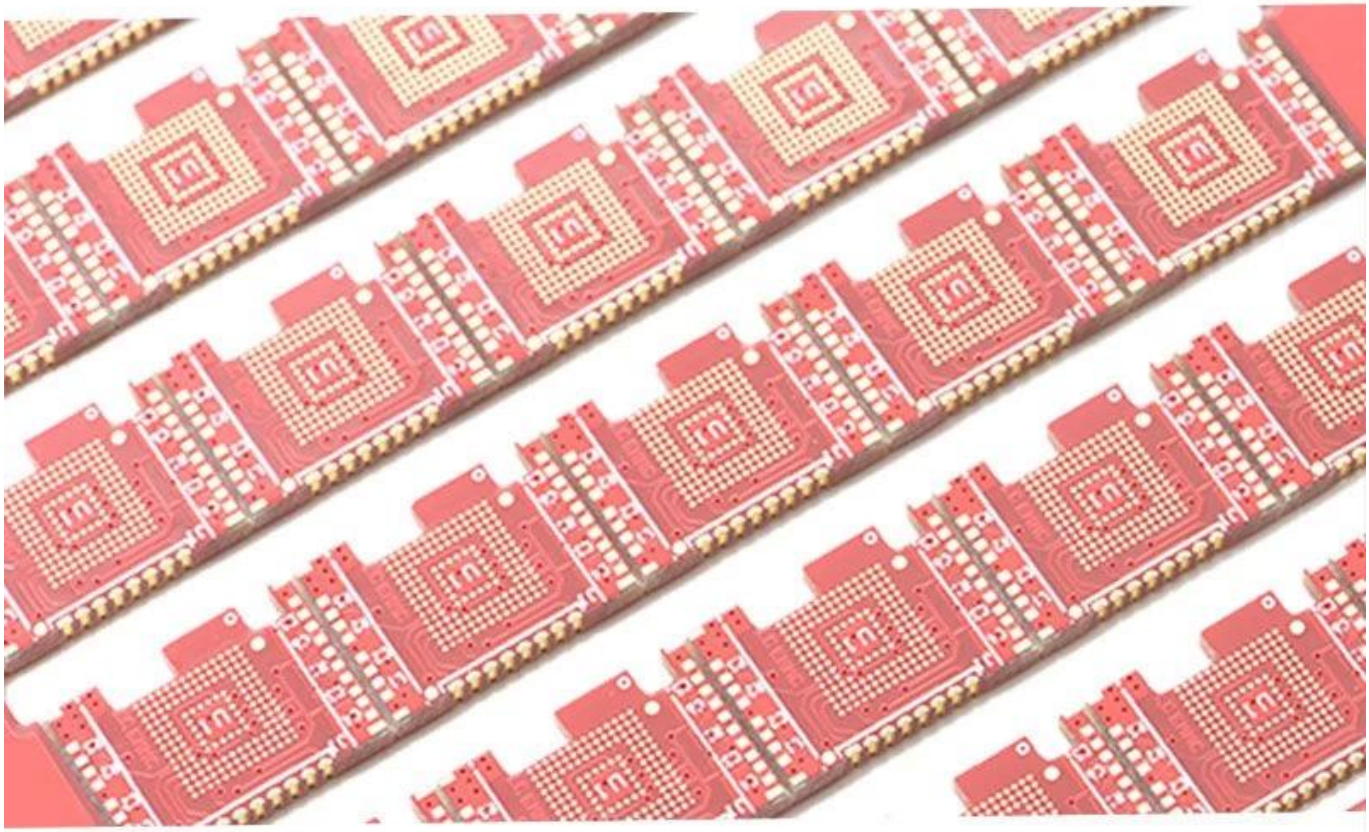


MAKE YOUR IDEA COME TRUE

TOP QUALITY PCBA

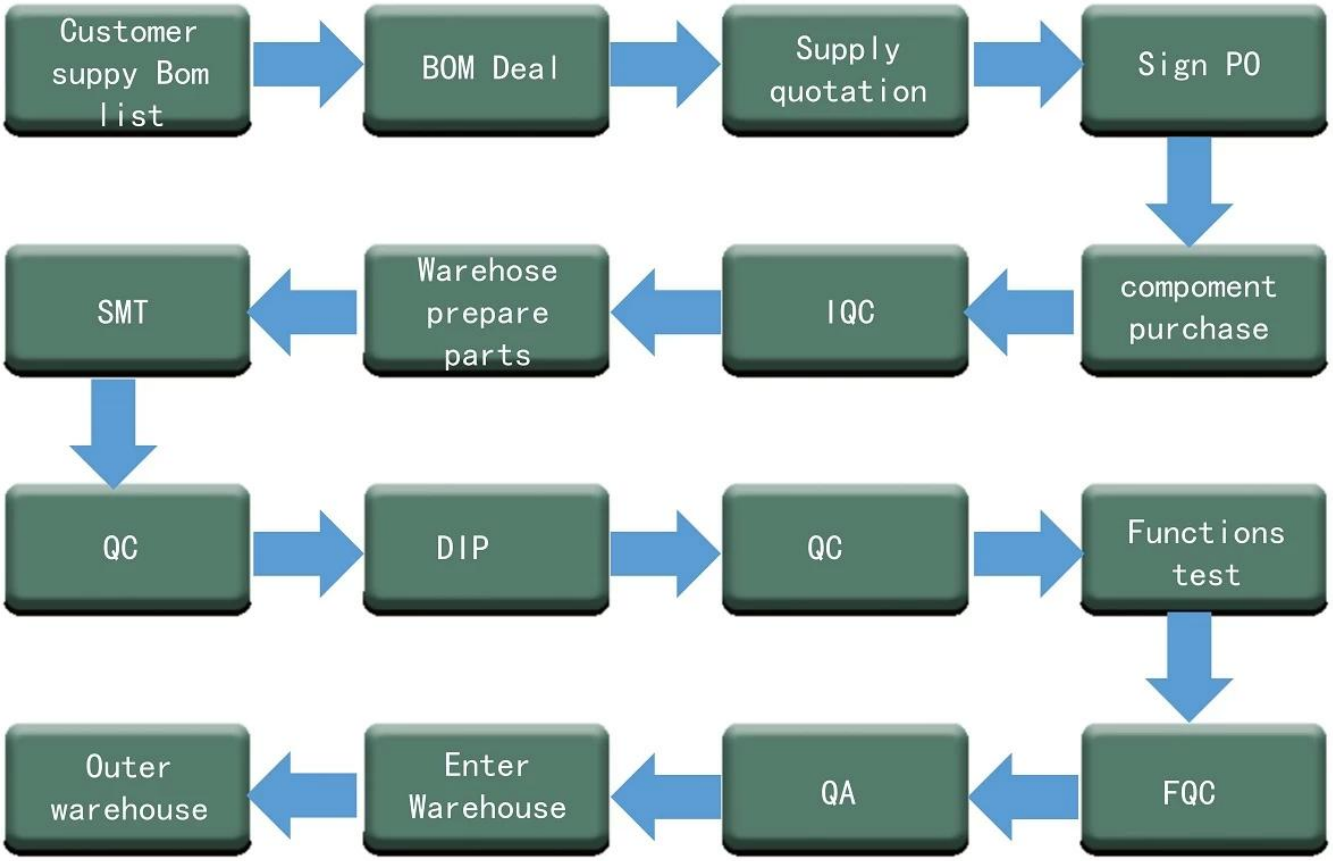
O-LEADING

To Be Reliable, To Be Valuable

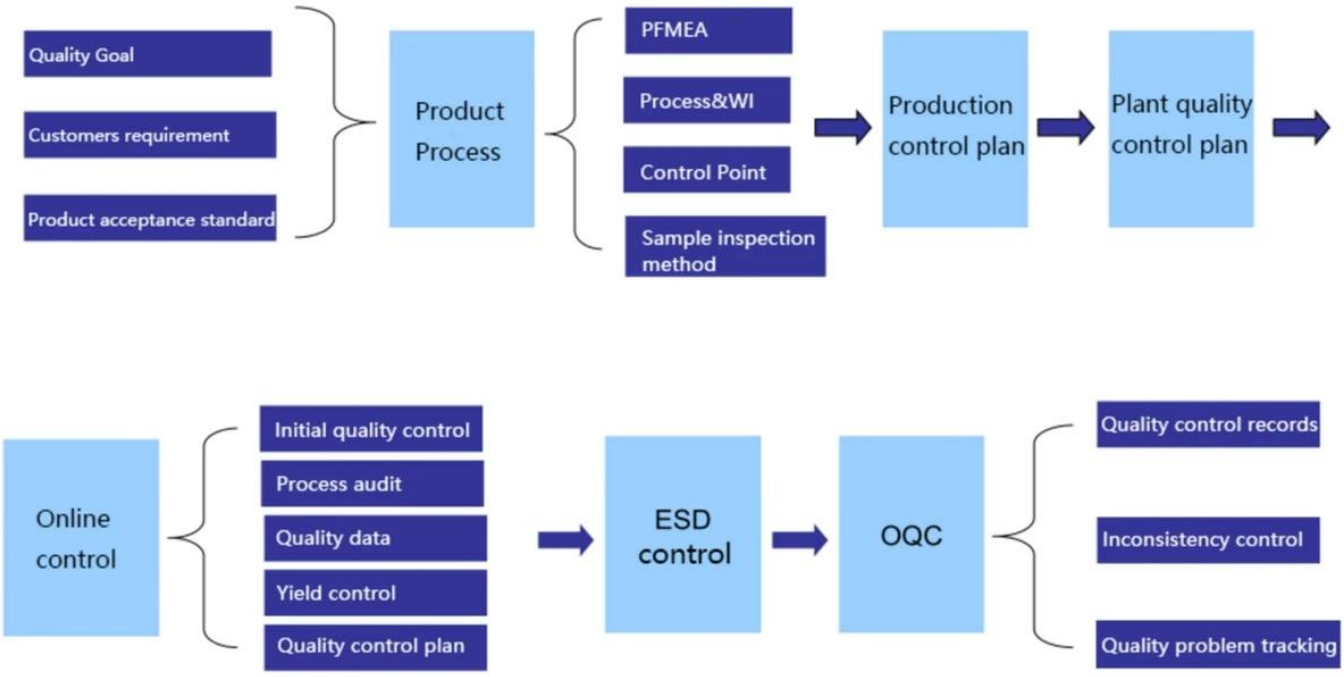


MAKE YOUR IDEA COME TRUE

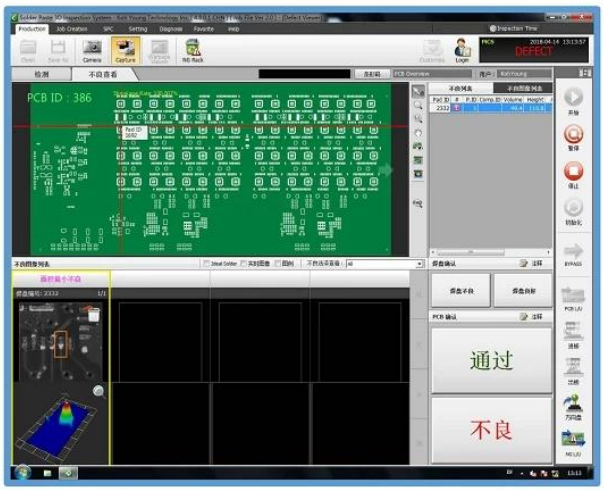
Process Flow Chart

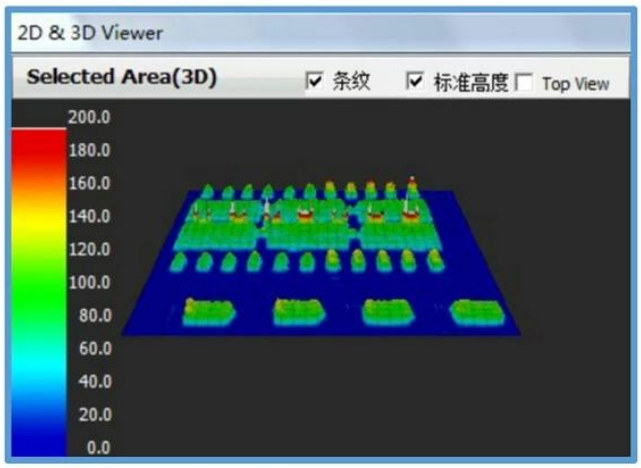


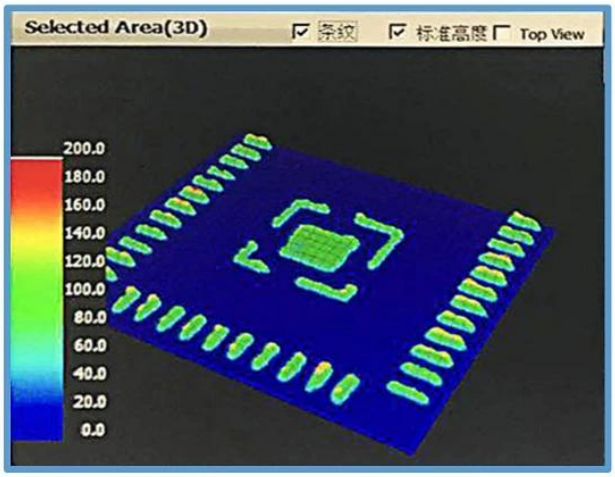
Quality Control Process



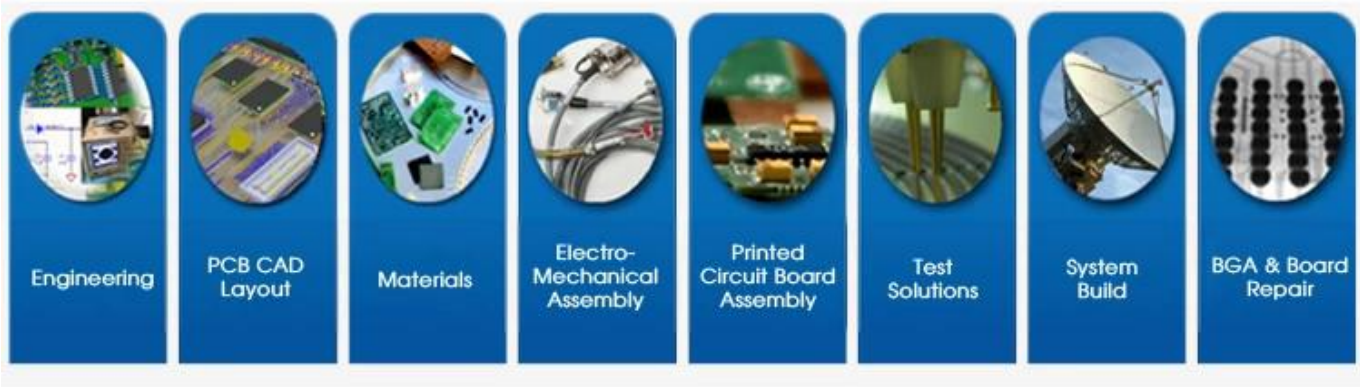
KOHYOUNG solder pasteig check SPI Figure 3 d imaging







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 PCBassembly (PCBA). We provide some of the most advanced PCB technology, including HDI PCBs, multilayer PCBs, Rigid-Flexible PCBs. Wecan 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 ISO UL

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 ourcustomers. PCB Assembly manufacturer china.

Produttore chiavi in mano di progettazione personalizzata PCB Board Electronic Multilayer PCB PCBA Small BGA ManufacturerControllo RAGGI X Assemblaggio BGA Programmazione IC Assemblaggio PCB One-stop

PROCESS CAPABILITY

Capacità di produzione di PCB	
Conteggio strati	1Layer-32Layer
Spessore rame finito	1 / 3oz-12oz
Larghezza linea min / spaziatura interna	3.0mil / 3.0mil
Larghezza minima linea / spaziatura esterna	4.0mil / 4.0mil
Rapporto d'aspetto massimo	10: 1
Spessore del pannello	0,2 mm-5,0 mm
Dimensione massima del pannello (pollici)	635 * 1500 mm
Dimensione minima del foro praticato	4mil
Tolleranza foro placcato	+/- 3mil
BIind / Buried Vias (tipi AII)	SÌ
Tramite riempimento (conduttivo, non conduttivo)	SÌ
Materiale di base	FR-4, FR-4 materiale privo di alogeni ad alta T, Rogers, base in alluminio,Polyimide, rame pesante
Finiture superficiali	HASL, OSP, ENIG, HAL-LF, lmmersion silver,lmmersion Latta, dita d'oro, inchiostro di carbone

Capacità di produzione SMT	
Materiale PCB	FR-4, CEM-1, CEM-3, scheda a base di alluminio, FPC
Dimensione massima PCB	510x1500mm
Dimensioni minime PCB	50x50mm
Spessore PCB	0,5 mm-4,5 mm
Spessore del pannello	0,5-4 mm
Dimensioni minime dei componenti	0201
Componente di dimensioni standard del chip	0603 e versioni successive
Altezza max componente	15 mm
Passo minimo di piombo	0,3 mm
Min BGA palla pitch	0,4 mm
Precisione di posizionamento	+/- 0,03 mm

OUR EXHIBITION

PRODUCTION PROCESS

PRODUCTION LINE

PCB PRODUCTION WORKSHOP

AUTOMATIC VACUUM PRESS MACHIN

DRILLING MA CHINE

PATTERN PLATING MACHINE

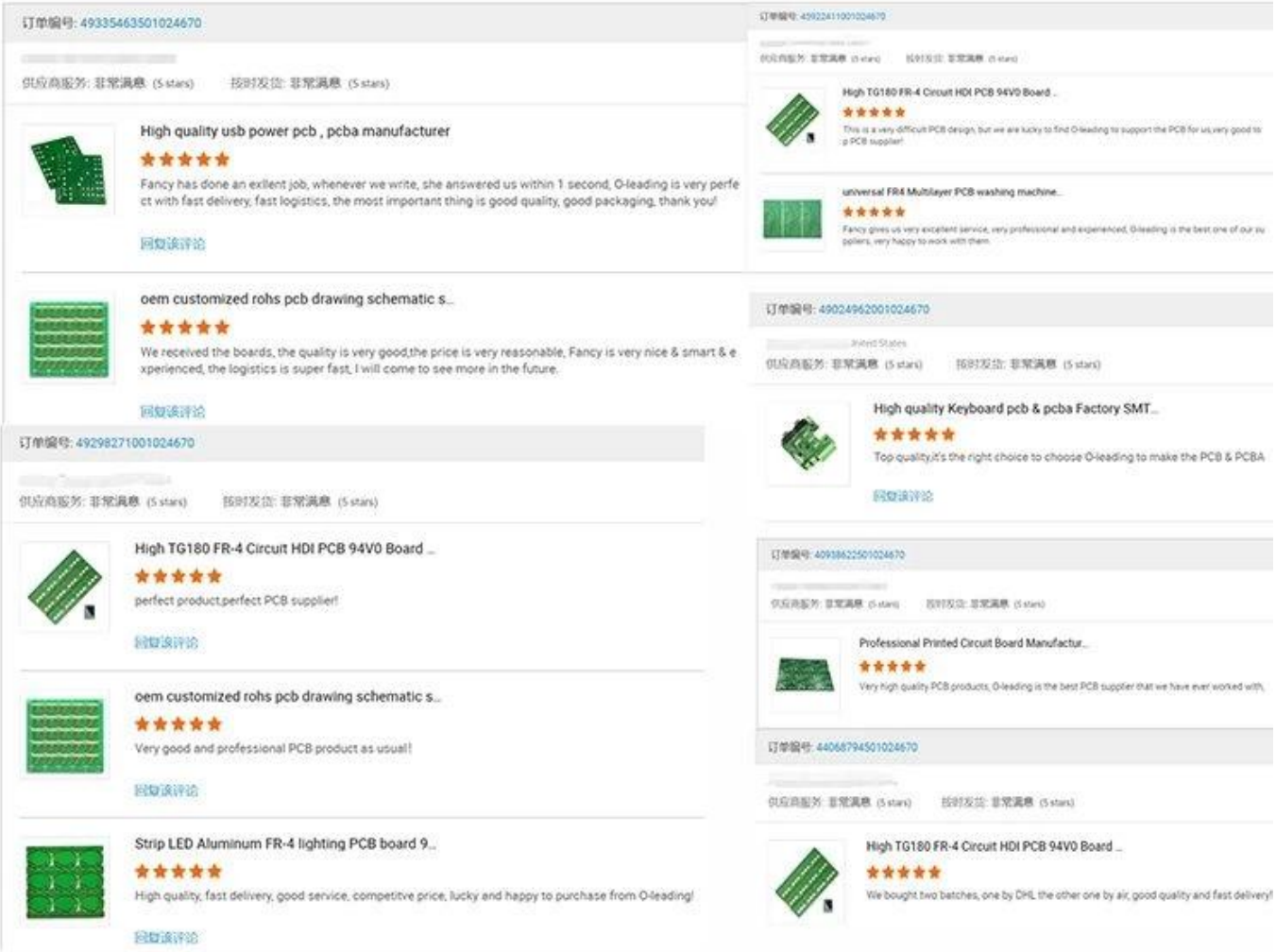
SCRUBBING MACHINE

DEVELOPING MACHINE

ROUTING MACHINE

SMT PRODUCTION WORKSHOP

OUR CUSTOMER REVIEWS



订单编号: 49335463501024670

供应商服务: 非常满意 (5 stars) 按时发货: 非常满意 (5 stars)

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 perfe ct with fast delivery, fast logistics, the most important thing is good quality, good packaging, thank you!

回复该评论

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

订单编号: 49298271001024670

供应商服务: 非常满意 (5 stars) 按时发货: 非常满意 (5 stars)

High TG180 FR-4 Circuit HDI PCB 94V0 Board ...

perfect product,perfect PCB supplier!

回复该评论

oem customized rohs pcb drawing schematic s...

Very good and professional PCB product as usual!

回复该评论

Strip LED Aluminum FR-4 lighting PCB board 9...

High quality, fast delivery, good service, competitve price, lucky and happy to purchase from O-leading!

回复该评论

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!

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 pplers, very happy to work with them.

订单编号: 49024962001024670

United States

供应商服务: 非常满意 (5 stars) 按时发货: 非常满意 (5 stars)

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

订单编号: 40938622501024670

供应商服务: 非常满意 (5 stars) 按时发货: 非常满意 (5 stars)

Professional Printed Circuit Board Manufactur...

Very high quality PCB products, O-leading is the best PCB supplier that we have ever worked with.

订单编号: 44068794501024670

供应商服务: 非常满意 (5 stars) 按时发货: 非常满意 (5 stars)

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!

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: 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

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!

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.

FAQ

1. In che modo O-Leading garantisce la qualità? Il nostro standard di alta qualità si ottiene con quanto segue.

1.1 Il processo è rigorosamente controllato secondo gli standard ISO 9001: 2008.
1.2 Ampio utilizzo di software nella gestione del processo produttivo
1.3 Attrezzature e strumenti di prova all'avanguardia. Per esempio. Flying Probe, X-ray Inspection, AOI (Automated Optical Inspector) e ICT (in-circuit testing).
1.4. Team dedicato alla garanzia della qualità con processo di analisi dei casi di guasto
1.5 Formazione e istruzione continua del personale

2. In che modo O-Leading mantiene il prezzo competitivo?
Nell'ultimo decennio, i prezzi di molte materie prime (ad esempio rame, prodotti chimici) erano raddoppiati, triplicati o quadruplicati; La valuta cinese RMB si è apprezzata del 31% rispetto al dollaro USA; E anche il nostro costo del lavoro è aumentato in modo significativo.
Tuttavia, O-Leading ha mantenuto i nostri prezzi costanti. Ciò dipende interamente dalle nostre innovazioni nel ridurre i costi, evitare sprechi e migliorare l'efficienza. I nostri prezzi sono molto competitivi nel settore allo stesso livello di qualità.
Crediamo in una partnership vincente con i nostri clienti. La nostra partnership sarà reciprocamente vantaggiosa se possiamo fornirti un costo e una qualità eccezionali.

3. Che tipo di schede può elaborare O-Leading?
FR4 comuni, schede ad alto TG e prive di alogeni, Rogers, Arlon, Telfon, schede a base di alluminio / rame, PI, ecc.

4. Quali dati sono necessari per la produzione di PCB e PCBA?
4.1 BOM (distinta base) con designatori di riferimento: descrizione del componente, nome del produttore e numero di parte.
4.2 File Gerber PCB.
4.3 Disegno di fabbricazione del PCB e disegno di assemblaggio del PCBA.
4.4 Procedure di prova.
4.5 Eventuali limitazioni meccaniche come i requisiti di altezza di montaggio.

5. Qual è il flusso di processo tipico per PCB multistrato?
Taglio del materiale → Film secco interno → Incisione interna → AOI interno → Multi-bond → Sovrapposizione di strati Pressatura → Foratura → PTH → Placcatura del pannello → Film secco esterno → Placcatura del modello → Incisione esterna → AOI esterno → Maschera di saldatura → Marchio del componente → Finitura superficiale → Instradamento → E / T → Ispezione visiva.

6. Quali sono le attrezzature chiave per la produzione HDI?
L'elenco delle apparecchiature chiave è il seguente: perforatrice laser, pressa, linea VCP, macchina per esposizione automatica, LDI e così via. Le attrezzature che abbiamo sono le migliori del settore, le perforatrici laser sono Mitsubishi e Hitachi, le macchine LDI provengono da Screen (Giappone), anche le macchine per l'esposizione automatica sono Hitachi, tutte ci consentono di soddisfare i requisiti tecnici del cliente.

7. Quanti tipi di finitura superficiale O-lead può fare?

O-the leader ha la serie completa di finiture superficiali, come: ENIG, OSP, LF-HASL, doratura (morbida / dura), argento per immersione, stagno, argentatura, stagnatura per immersione, inchiostro al carbonio e così via. OSP, ENIG, OSP + ENIG comunemente usati su HDI, di solito si consiglia di utilizzare un client o OSP OSP + ENIG se BGA PAD di dimensioni inferiori a 0,3 mm.

8. Qual è la tua capacità per FPC? O-Leading può fornire anche il servizio SMT?
O-Leading può fabbricare FPC da un singolo strato a 8 strati, la dimensione del pannello di lavoro può arrivare fino a 2000mm * 240mm, si prega di trovare i dettagli nella pagina "Flex Capability". Forniamo anche un servizio unico SMT al cliente.

9. Quali sono i principali fattori che influenzeranno il prezzo del PCB?
Materiale;
Finitura superficiale;
Difficoltà tecnologica;
Diversi criteri di qualità;
Caratteristiche PCB;
Termini di pagamento;
Diversi paesi produttori.

10. Qual è la definizione di PCB, PWB e FPC e qual è la differenza?
PCB è l'abbreviazione di Printed Circuit Board;
PWB è l'abbreviazione di Printed Wire Board, stesso significato di Printed Circuit Board;
FPC è l'abbreviazione di Flexible Printed Board.

11. Quali fattori dovrebbero essere considerati quando si sceglie il materiale per una scheda PCB?
I seguenti fattori dovrebbero essere considerati quando scegliamo il materiale per PCB:
Il valore di Tg del materiale dovrebbe essere maggiore della temperatura di funzionamento;
Il materiale a basso CTE ha buone prestazioni di stabilità termica;
Buone prestazioni di resistenza termica: normalmente i PCB devono resistere a 250 ℃ per almeno 50 secondi.
Buona planarità; In considerazione delle proprietà elettriche, su PCB ad alta frequenza viene utilizzato materiale a bassa perdita / alta permittività;
Substrato in fibra di vetro Polyimide utilizzato per PCB flessibile; L'anima in metallo viene utilizzata quando il prodotto ha requisiti rigorosi di calore
dissipazione.

12. Quali sono i vantaggi del PCB rigido flessibile di O-leading?
Il PCB rigido-flessibile di O-leading ha i caratteri sia di FPC che di PCB, quindi può essere utilizzato in alcuni prodotti speciali. Una parte è flessibile mentre l'altra è rigida, può aiutare a risparmiare spazio interno del prodotto, ridurre il volume del prodotto e migliorare le prestazioni.

13. Come si effettua il calcolo dell'impedenza?
Il sistema di controllo dell'impedenza viene eseguito utilizzando alcuni coupon di prova, il SI6000 soft e l'apparecchiatura CITS 500s di POLAR INSTRUMENTS. L'apparecchiatura misura l'impedenza su un tagliando di configurazione del binario rappresentativo di cui il cliente ci ha fornito un determinato valore e tolleranza.