

8Mil BGA Pad Multilayer Layers HDI PCB Board Assemblea elettronica Produttore PCB Assembly Service

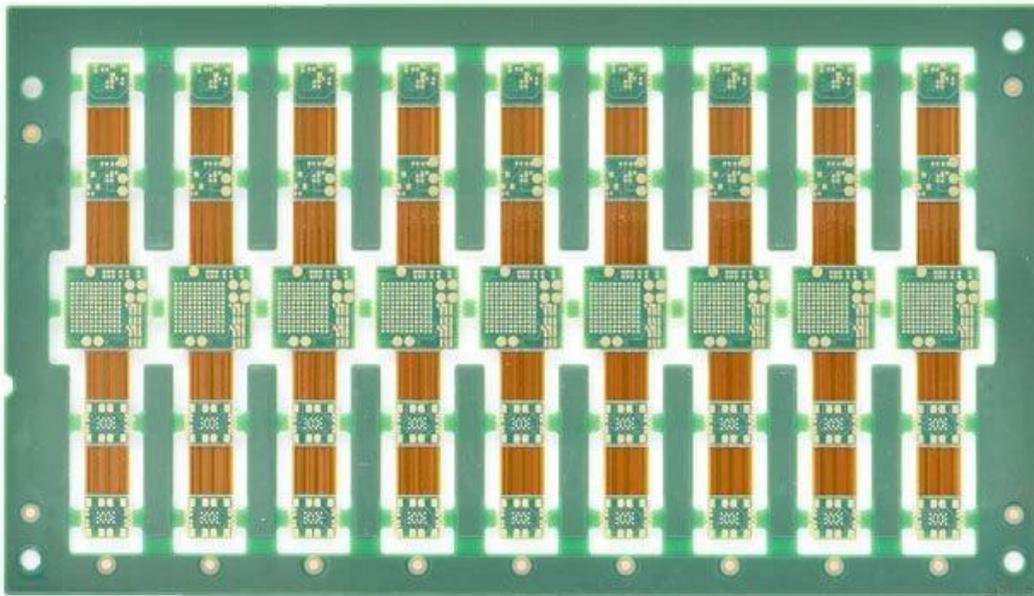
PUNTO: PCB flessibile rigido / 8MIL BGA Pad / Multilayer HDI PCB / HDI PCB con cieco via fori e sepolto tramite fori / Quick Turn HDI PCB ([Personalizzazione HDI PCB Stampato Circuit Boards Produttore](#))



PRODUCT DESCRIPTION

TOP QUALITY PCBA

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

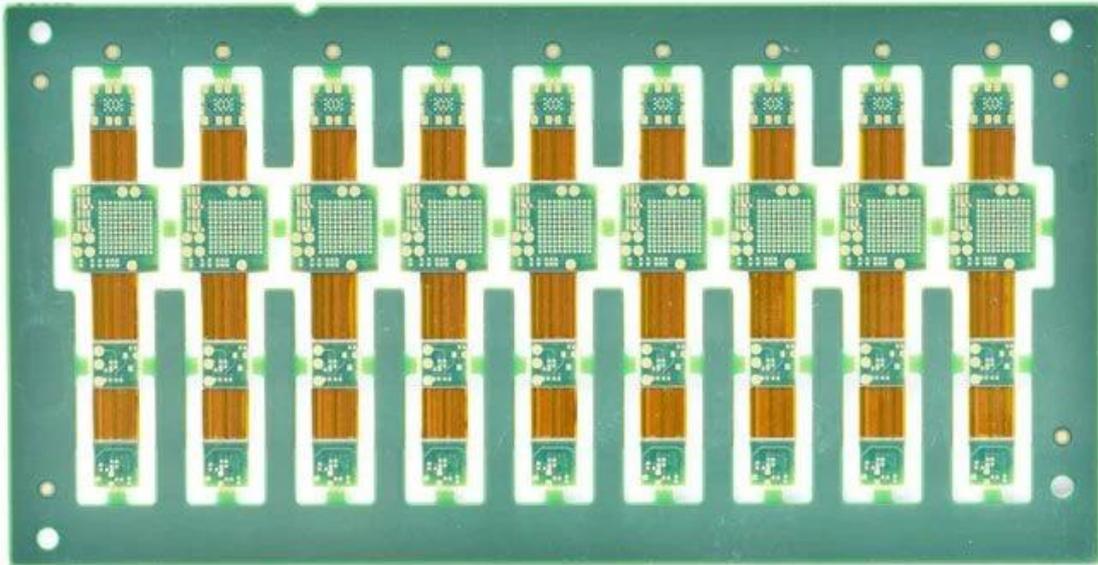


Multilayer HDI PCB

TOP QUALITY PCBA

O-LEADING

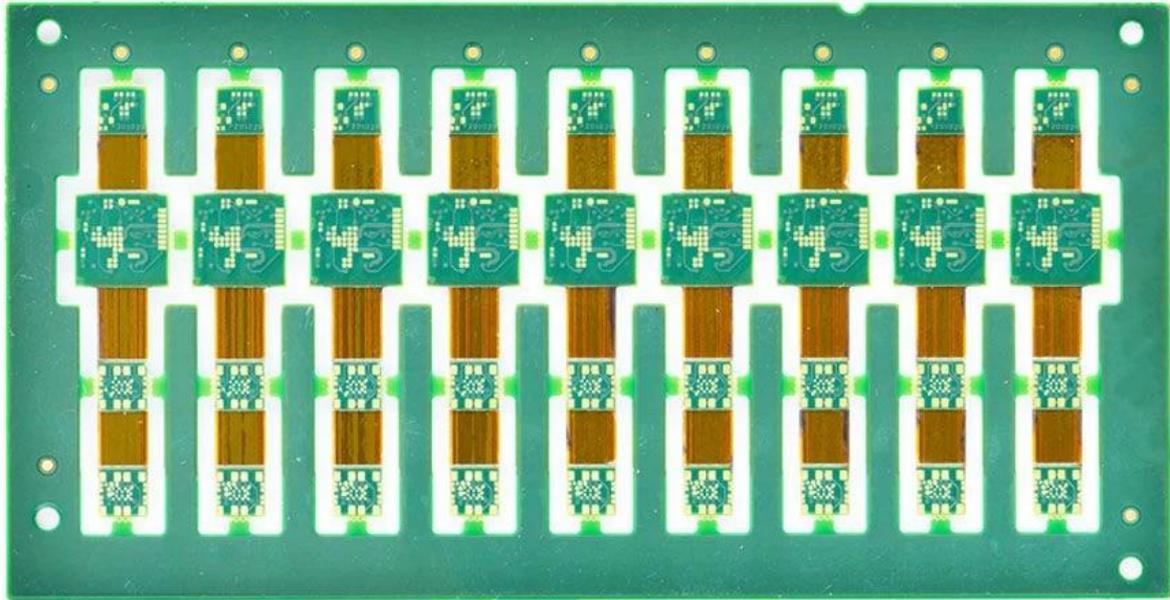
To Be **Reliable**, To Be **Valuable**



8mil BGA PAD TRUE

TOP QUALITY PCBA

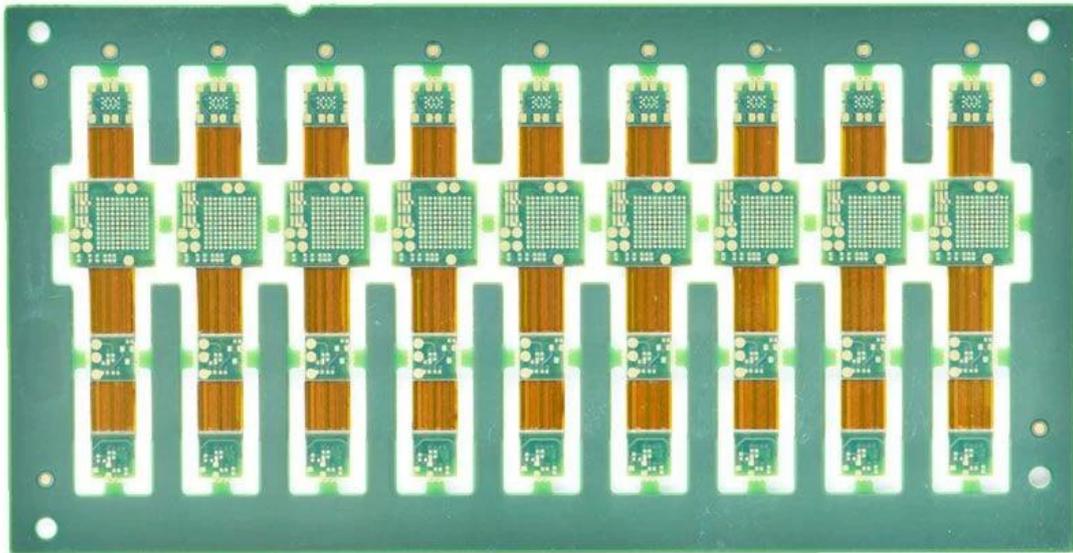
O-LEADING
To Be Reliable, To Be Valuable



Quick turn HDI PCB

TOP QUALITY PCBA

O-LEADING
To Be Reliable, To Be Valuable



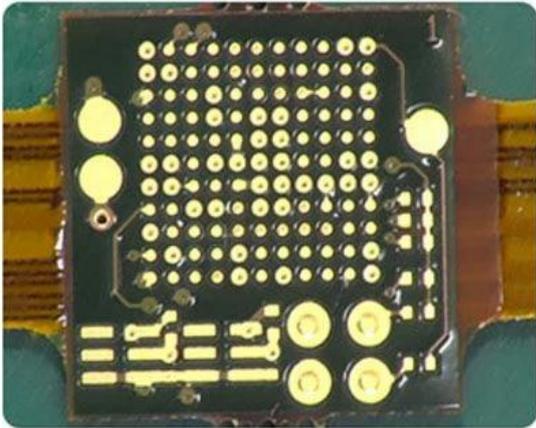
HDI PCB with blind via holes and buried via holes

TOP QUALITY PCBA

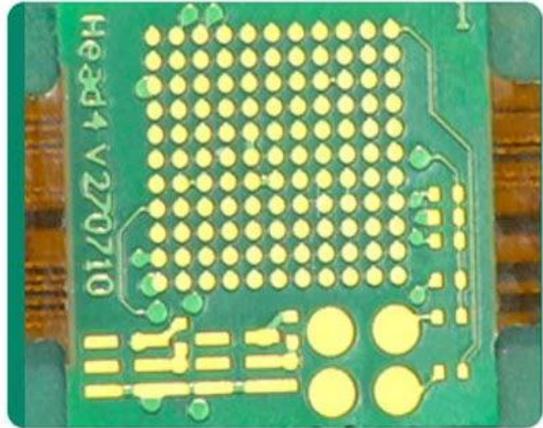
O-LEADING
To Be Reliable, To Be Valuable



VOP Comparison



Other competitors is dent in the Pad.



Our PCB is flat.

MAKE YOUR IDEA COME TRUE

TOP QUALITY PCBA

O-LEADING

To Be Reliable, To Be Valuable



Layer	Stack up	Processed Thickness	Supplier Description	Copper Coverage	Impedance ID	Isolation Distance (Summed)
1		50,000	PROBIMER77			
		45,000	CSC_0.49_12/12_HTE_Punched	0,000		141,400
		58,200	106_38N_Polyimide_No_flow			-
		58,200	106_38N_Polyimide_No_flow			-
2		25,000	LF7001			-
		9,000	KK_0.025_9_9_Du_AP7163E	60,000		25,000
		25,000	LF7001			192,800
		9,000	KK_0.025_9_9_Du_AP7163E	60,000		-
3		25,000	LF7001			-
		71,400	1080_38N_Polyimide_No_flow			-
		71,400	1080_38N_Polyimide_No_flow			-
		25,000	LF7001			-
4		9,000	KK_0.025_9_9_Du_AP7163E	60,000		25,000
		25,000	LF7001			141,400
		58,200	106_38N_Polyimide_No_flow			-
		58,200	106_38N_Polyimide_No_flow			-
5		45,000	CSC_0.49_12/12_HTE_Punched	0,000		-
		50,000	PROBIMER77			-

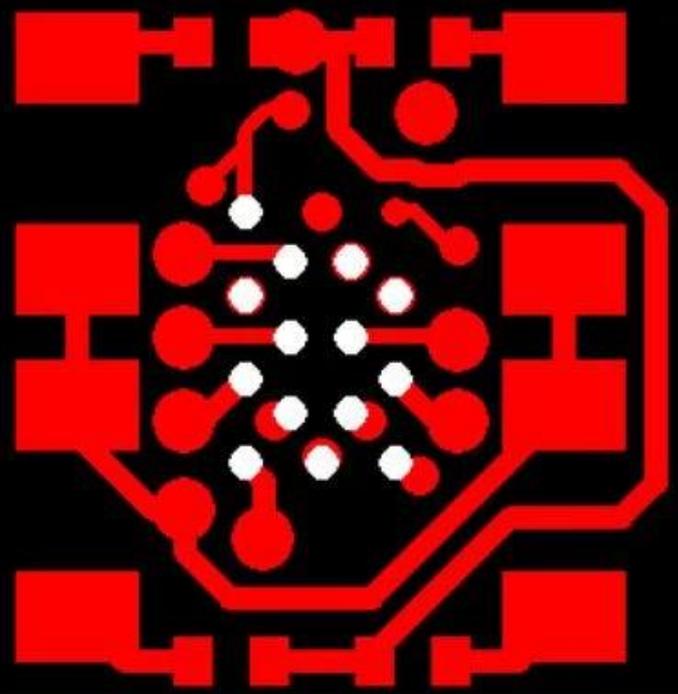
Copper Thickness = 126,000 | Dielectric Thickness = 525,600 | Solder Mask Thickness = 100,000 |
Stack Up Thickness = 651,600 | Stack Up Thickness with Soldermask = 751,600

Drill Image	1st Layer	2nd Layer	Column Position	Drill Type	Fill Type
	1	2	2	Laser PTH	None
	1	6	1	Mechanical PTH	None
	6	5	2	Laser PTH	None

MAKE YOUR BOARD COUNT

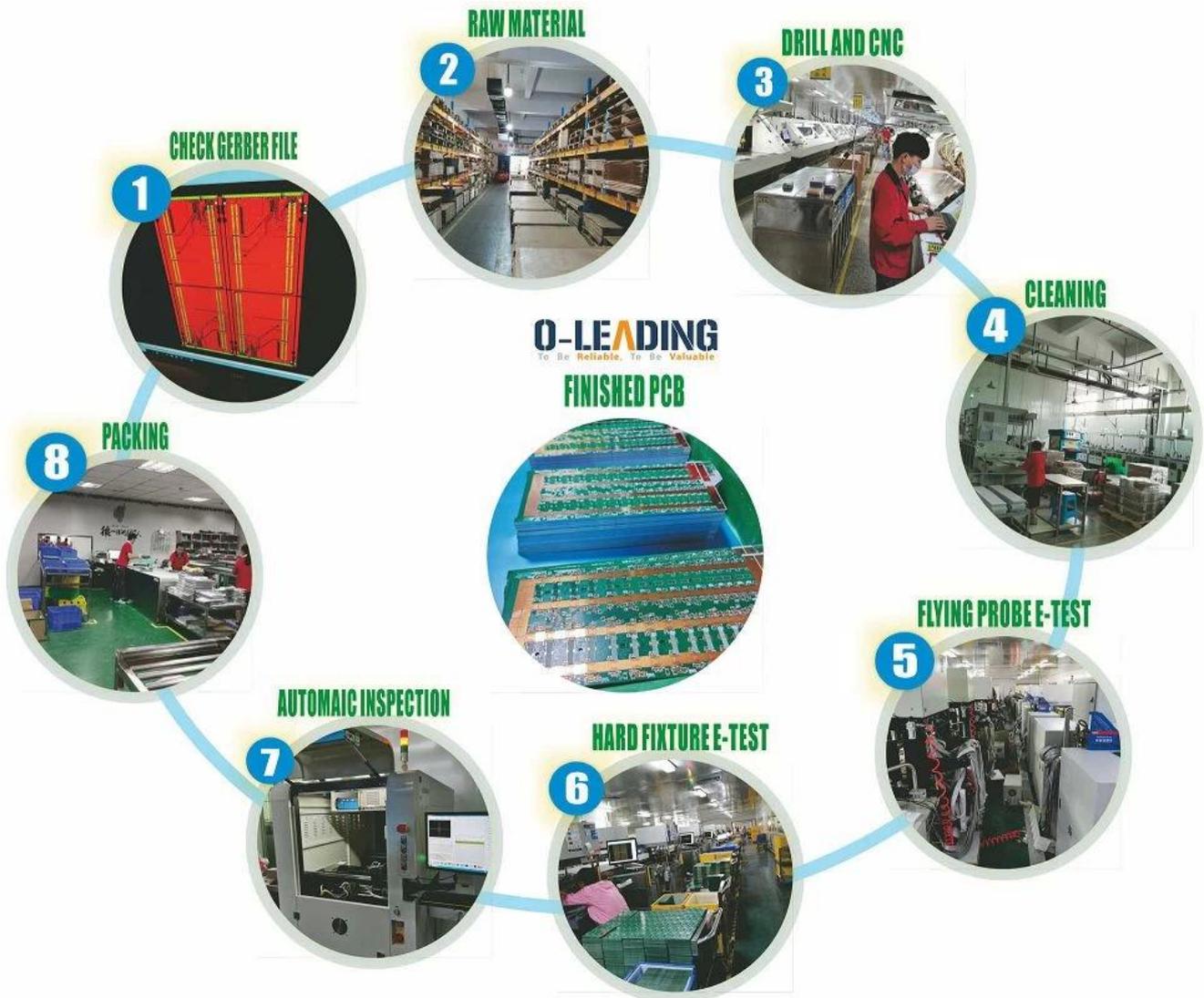
Query All

Type:	Flash
At:	1065.4:1088.6
Type:	Thru Hole
Net:	
Layer:	L14:Head4.GTL
Layer Type:	Graphic
Dcode:	D77
Shape:	Round
Size:	8.2



Production Process

18 years experience in one-stop PCB and PCBA, we can make your idea come true,



品质至上
Quality Focused

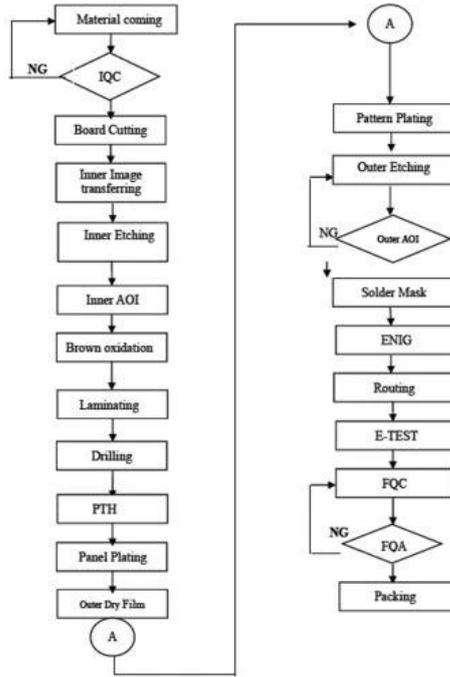


用户满意
Customer satisfaction

永续经营
Exemplary management

Process flow chart

工艺能力 Process Capability



● ● ● ● ●
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,
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

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 our customers. PCB Assembly manufacturer china.



Prezzo di fabbrica Multilayer Multilayer Rigido flessibile HDI Circuit Board



PROCESS CAPABILITY

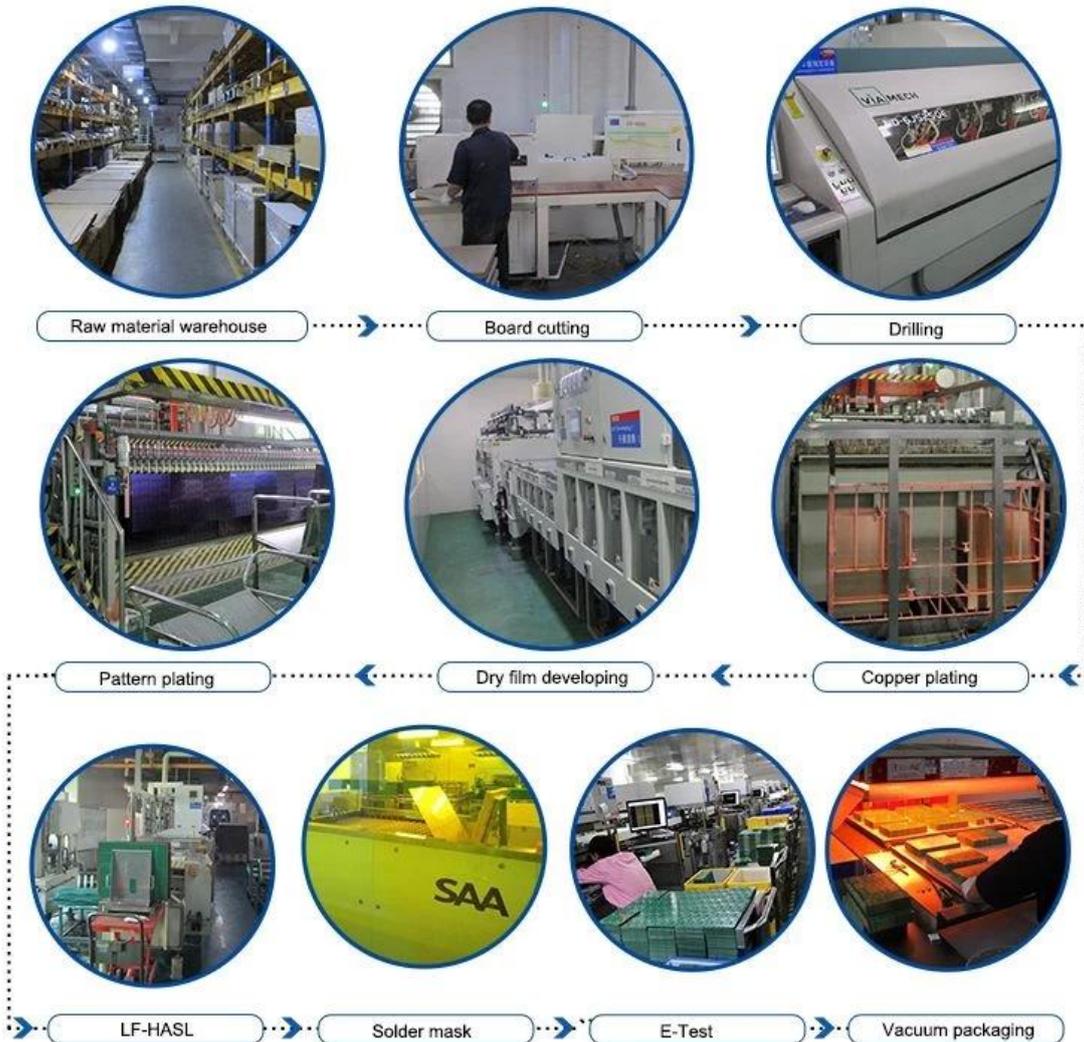
Capacità di produzione PCB.	
Conteggio del livello	1Layer-32layer.
Spessore di rame finito	1 / 3OZ-12OZ
Min Larghezza linea / spaziatura interna	3.0mil / 3.0mil.
Larghezza minima linea / spaziatura esterna	4.0mil / 4.0mil.
Rapporto Max Aspect.	10: 1.
Spessore del bordo	0,2 mm-5.0mm.
Dimensione massima del pannello (pollici)	635 * 1500mm.
Dimensione minima del foro forato	4Mil
Tolleranza del foro piegata	+/- 3mil.
BIIND / Vias sepolti (tipi AII)	SÌ
Via Riempimento (conduttivo, non-conduttivo)	SÌ
Materiale di base	FR-4, FR-4High TG. MATERIALE GRATUITO FREE, ROGERS, BASE DI ALLUMINIO, Polimmide, rame pesante
Finiture superficiali	Hasl, osp, enig, hal-lf, Immersion argento, Tin di LMMER, dita d'oro, inchiostro del carbonio

Capacità di produzione SMT.	
Materiale PCB	FR-4, CEM-1, CEM-3, scheda a base di alluminio, FPC
Dimensione max PCB.	510x1500mm.
MIN Dimensioni PCB.	50x50mm.
Spessore PCB.	0,5 mm-4.5mm.
Spessore del bordo	0,5-4mm.
Dimensione dei componenti min	0201.
Componente di dimensioni del chip standard	0603 e più grande
Componente massima altezza	15mm.
Min Pitch	0.3mm.
Min BGA Ball Pitch	0.4mm.
Precisione del posizionamento	+/- 0,03mm.

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: 40938622501024670</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-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. In che modo gli o-leader garantiscono la qualità? Il nostro standard di alta qualità è ottenuto con quanto segue.

- 1.1 Il processo è rigorosamente controllato secondo gli standard ISO 9001: 2008.
- 1.2 Ampio uso del software nella gestione del processo di produzione
- 1.3 Attrezzature e strumenti di test all'avanguardia. Per esempio. Sonda volante, ispezione a raggi X, AOI (ispettore ottico automatico) e TIC (test in circuito).
- 1.4. Team di garanzia della qualità ridotto con processo di analisi del caso fallimento
- 1.5. Formazione e istruzione del personale Continuo

2. In che modo O-leader mantiene il prezzo competitivo?

Nell'ultimo decennio, i prezzi di molte materie prime (ad es. Rame, prodotti chimici) erano raddoppiati, triplicati o quadruplicati; La valuta cinese RMB aveva apprezzato il 31% sul dollaro USA; E anche il nostro costo del lavoro è aumentato in modo significativo.

Tuttavia, o-leader ha mantenuto il prezzo fisso. Questo possiede interamente alle nostre innovazioni nel ridurre i costi, evitando i rifiuti e il miglioramento dell'efficienza. I nostri prezzi sono molto competitivi nel settore allo stesso livello di qualità.

Crediamo in una partnership win-win con i nostri clienti. La nostra partnership sarà reciprocamente vantaggiosa se possiamo fornirvi il costo e la qualità del Anedge.

3. Che tipo di schede possono il processo di leader o?

Common FR4, Schede ad alte TG e alogeni, Rogers, Arlon, Telfon, alluminio / schede a base di rame, PI, ecc.

4. Quali dati sono necessari per la produzione PCB e PCBA?

- 4.1 BOM (Bill of Materials) Con Designatori di riferimento: descrizione dei componenti, nome del produttore e numero di parte.
- 4.2 File Gerber PCB.
- 4.3 Disegno di fabbricazione PCB e disegno di assemblaggio PCBA.
- 4.4 Procedure di prova.
- 4.5 Eventuali restrizioni meccaniche come requisiti di altezza di assemblaggio.

5. Qual è il flusso di processo tipico per PCB multistrato?

Taglio del materiale → Film secco interno → Interiore dell'incisione → Interno Aoi → Multi-Bond → Strati Stack Up Pressatura → Foratura → PTH → Placcatura del pannello → Pellicola a secco esterno → Pellicola a secco → Placcatura del motivo → Incisione esterna → Esterno Aoi → Maschera di saldatura → Marchio del componente → Finitura superficiale → Routing → E / T → Ispezione visiva.

6. Quali sono le apparecchiature chiave per la produzione di hdi?

L'elenco delle apparecchiature chiave è come segue: perforatrice laser, macchina per la pressatrice, linea VCP, macchina per esposizione automatica, LDI e ecc. Le apparecchiature che abbiamo sono le migliori del settore, le macchine perforatrici laser provengono da Mitsubishi e Hitachi, le macchine LDI provengono da schermo (Giappone), le macchine per esposizione automatica sono anche da Hitachi, tutte rendono tutti in grado di soddisfare i requisiti tecnici del cliente.

7. Quanti tipi di finitura superficiale o-piombo possono fare?

O-Il leader ha la serie completa di finitura superficiale, come ad esempio: enig, osp, lf-hasl, placcatura in oro (morbido / duro), argento ad immersione, stagno, placcatura d'argento, placcatura di stagno, inchiostro di immersione e ecc. OSP, enig, osp + enig Comunemente usato sull'HDI, di solito consigliamo di utilizzare un client o osps osp + ITIG se la dimensione del pad BGA è inferiore a 0,3 mm.

8. Qual è la tua capacità di FPC? L'o-leader può fornire anche il servizio SMT?

O-Leader BACLADARE FPC dal singolo strato a 8layer, le dimensioni del pannello di lavoro possono essere grandi come 2000mm * 240mm, si prega di trovare i dettagli nella pagina "Capacità Flex". Forniamo anche un servizio SMT one stop al cliente.

9. Quali sono i principali fattori che influenzeranno il prezzo del PCB?

Materiale;
Finitura superficiale;
Difficoltà tecnologica;
Criteri di qualità diversi;
Caratteristiche del PCB;
Termini di pagamento;
Diversi paesi produttivi.

10. Qual è la definizione di PCB, PWB e FPC e qual è la differenza?

PCB è corto per circuito stampato;
PWB è corto per la scheda di filo stampato, stesso significato del circuito stampato;
FPC è corto per una scheda stampata flessibile.

11. Quali fattori dovrebbero essere considerati quando si sceglie il materiale per una scheda PCB?

Sotto i fattori dovrebbero essere considerati quando scegliamo il materiale per PCB:
Il valore TG del materiale dovrebbe essere maggiore della temperatura operativa;
Basso materiale CTE ha una buona prestazione della stabilità termica;
Buone prestazioni termiche resistenze: normalmente i PCB sono necessari per resistere a 250 °C per almeno 50 anni.
Buona piatezza; In considerazione delle proprietà elettriche, il materiale di bassa perdita / alta permittività è utilizzato su PCB ad alta frequenza;
&