

8mil BGA PAD Multilayer-Layer HDI PCB Board Elektronische Montage Hersteller PCB Montageservice

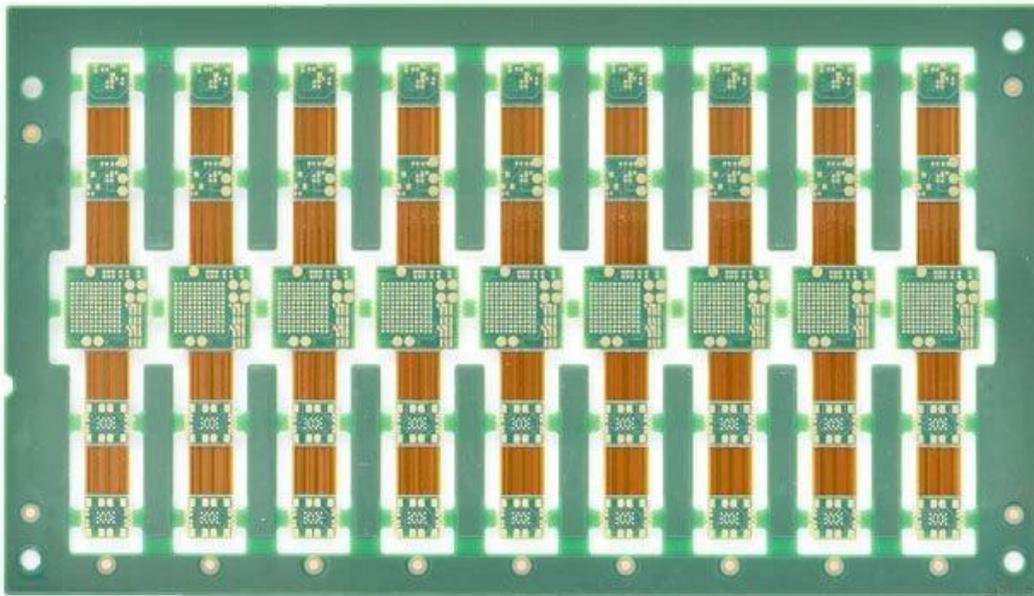
Punkt: Starre flexible Leiterplatte / 8mil BGA PAD / Multilayer HDI PCB / HDI PCB mit Jalousien über Löcher und begraben über Löcher / Schnelldrehung HDI PCB ([Anpassung HDI PCB Leiterplatten Hersteller](#))



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

TOP QUALITY PCBA

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

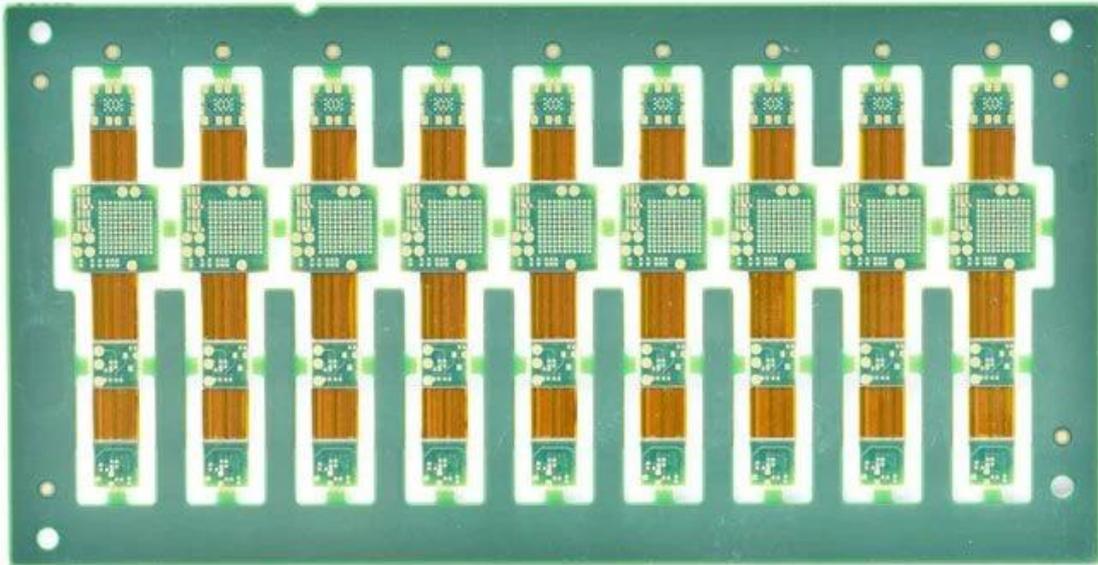


Multilayer HDI PCB

TOP QUALITY PCBA

O-LEADING

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

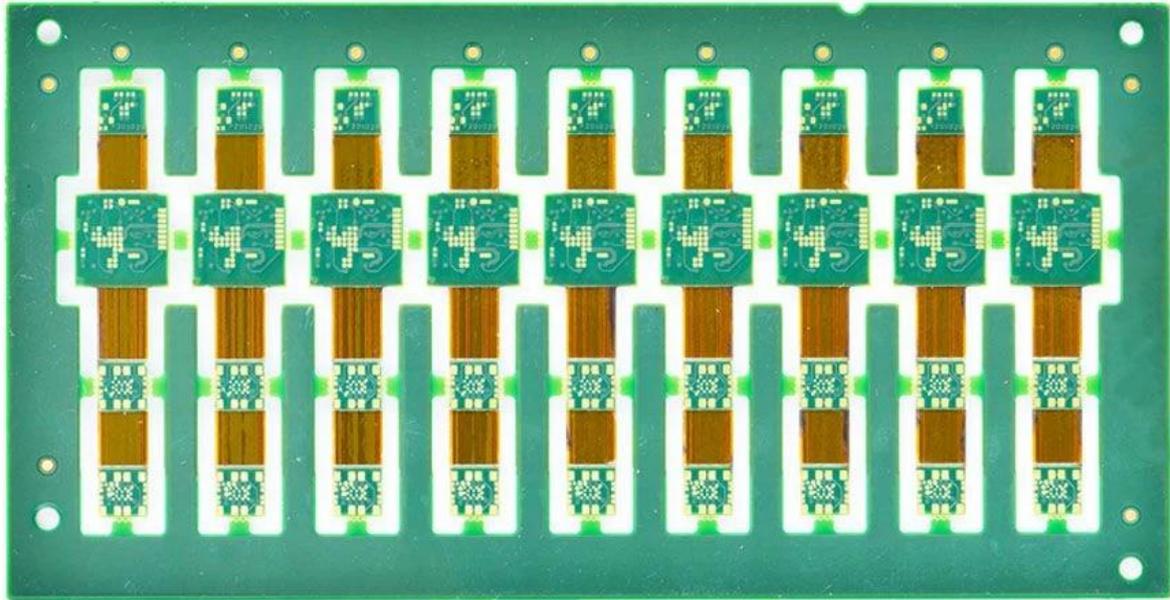


8mil BGA PAD TRUE

TOP QUALITY PCBA

O-LEADING

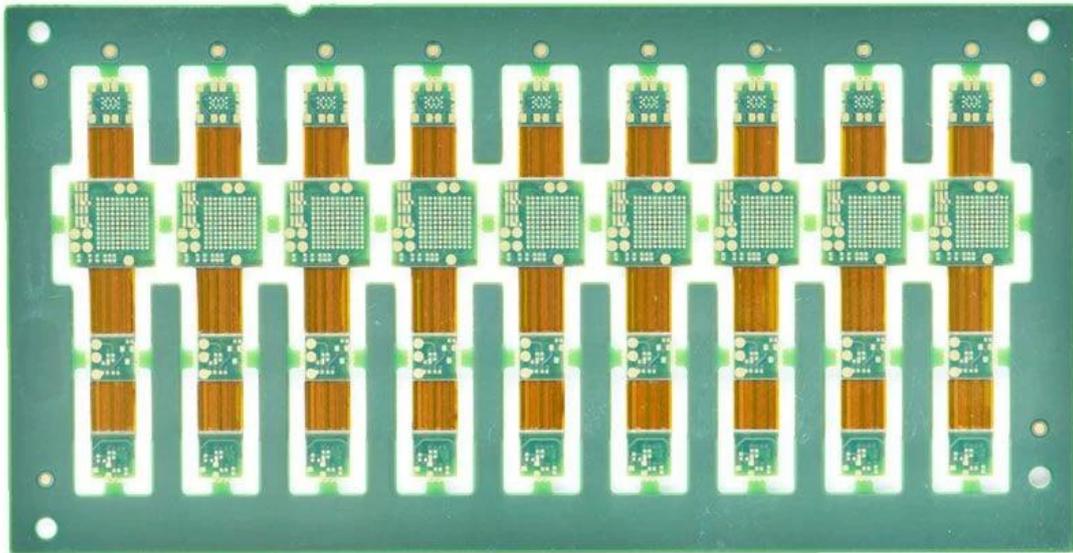
To Be **Reliable**, To Be **Valuable**



Quick turn HDI PCB

TOP QUALITY PCBA

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



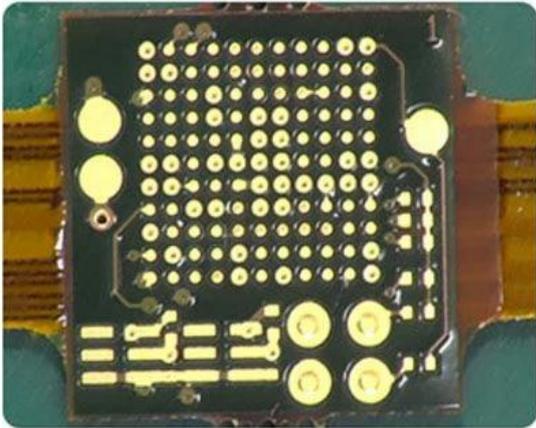
HDI PCB with blind via holes and buried via holes

TOP QUALITY PCBA

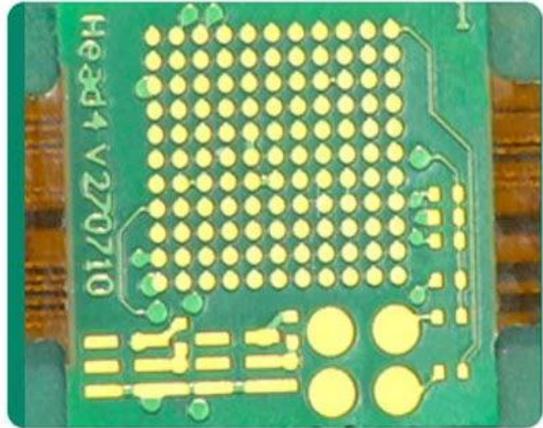
O-LEADING
To Be Reliable, To Be Valuable



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			-

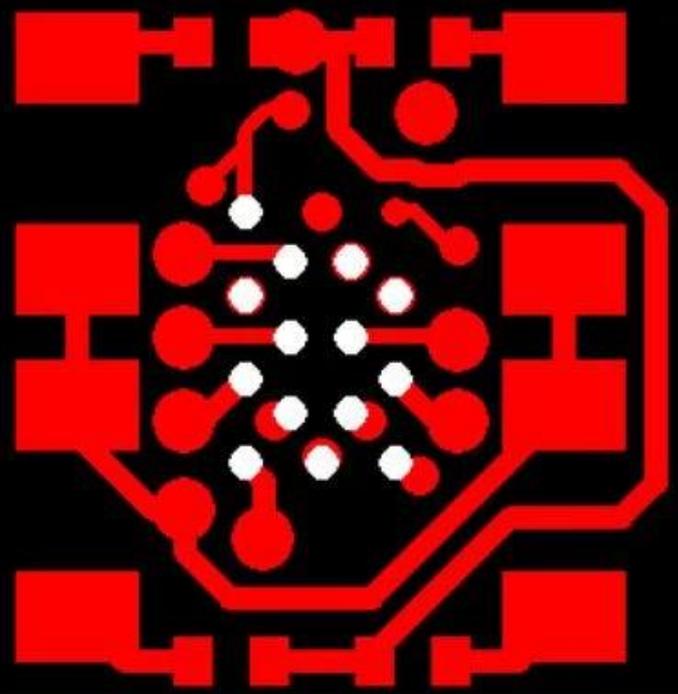
Copper Thickness = 126,000 | Dielectric Thickness = 525,600 | Solder Mask Thickness = 100,000 |
Stack Up Thickness = 651,600 | Stack Up Thickness with Soldermask = 751,600

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 IDEA COME TRUE

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

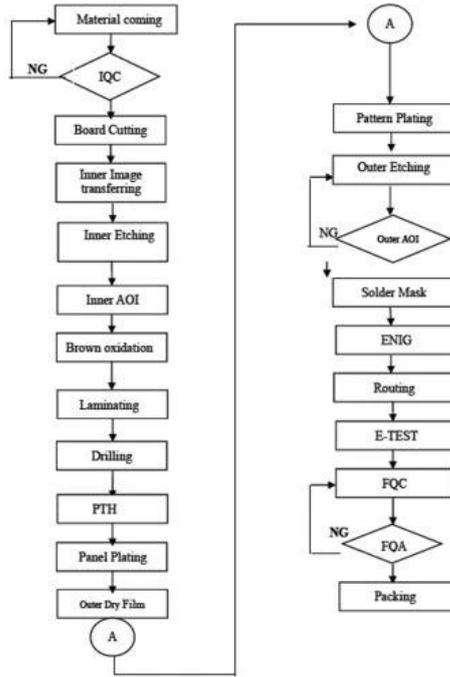


用户满意
Customer satisfaction

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,
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.



Fabrikpreis Multilayer-starr flexible HDI-Leiterplatte



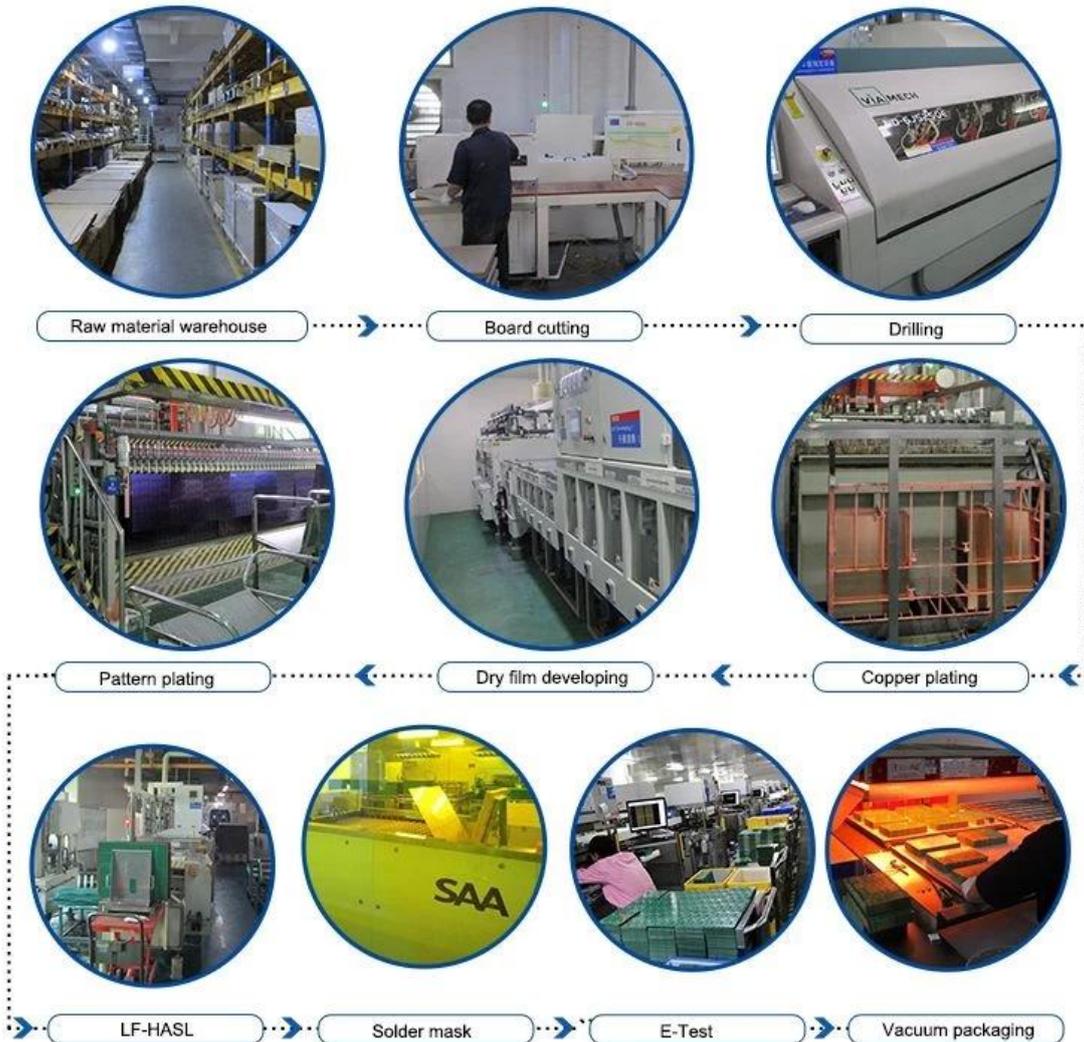
PROCESS CAPABILITY

PCB-Produktionsfunktionen	
Schichtzählung	1LAYER-32LAYER.
Fertige Kupferdicke.	1 / 3oz-12oz
Min Linienbreite / Abstand intern	3.0mil / 3,0mil
Min Linienbreite / Abstand extern	4.0mil / 4.0mil
Max-Seitenverhältnis.	10: 1.
Boarddicke.	0,2mm-5,0 mm.
Max-Panel-Größe (Zoll)	635 * 1500mm.
Minimum Bohrlochgröße	4mm
Platthische Lochtoleranz	+/- 3mil
Blind / begrabene Vias (All-Typen)	JA
Via Fill (leitfähig, nicht leitend)	JA
Basismaterial	FR-4, FR-4High tg.halogenfreies Material, Rogers, Aluminiumbasis,Polyimid, schweres Kupfer
Oberflächenoberflächen	Hasl, osp, enig, hal-lf, Immision silber, Linssion Zinn, Goldfinger, Kohlenstofffarbe
SMT-Produktionsfunktionen	
PCB-Material	FR-4, CEM-1, CEM-3, Bord auf Aluminiumbasis, FPC
MAX PCB-Größe.	510x1500mm.
Min leiter leiterbahn	50x50mm.
PCB-Dicke.	0,5 mm-4,5 mm
Boarddicke.	0,5-4 mm
MIN-Komponentengröße.	0201.
Standard-Chipgröße-Komponente	0603 und größer
Max-Höhe der Komponente	15mm
Min bleifreie Stelle	0,3mm
Min BGA Ball Pitch	0,4 mm
Platzierungsgenauigkeit	+/- 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: 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. Wie sorgt o-leitende Qualität? Unser hoher Qualitätsstandard wird folgendermaßen erreicht.

- 1.1 Der Prozess wird unter ISO 9001: 2008 strikt gesteuert.
- 1.2 Umfangreiche Verwendung von Software beim Verwalten des Produktionsprozesses
- 1.3 Stand der Kundendienstgeräte und -werkzeuge. Z.B. Fliegende Sonde, Röntgeninspektion, AOI (automatisierter optischer Inspektor) und IKT (In-Circuit-Tests).
- 1.4. Dediziertes Qualitätssicherungsteam mit Misserfolg-Case-Analyseprozess
- 1.5. Kontinuierliche Personalschulungen und Ausbildung

2. Wie halten o-führe Ihren Preis wettbewerbsfähig?

In den letzten zehn Jahren hatten sich die Preise vieler Rohstoffe (z. B. Kupfer, Chemikalien) verdoppelt, verdreifacht oder vervierfacht; Chinesische Währung RMB hatte 31% über US-Dollar geschätzt. Und unsere Arbeitskosten stiegen ebenfalls deutlich an.

O-Leder hat jedoch unsere Preisgestaltung festgehalten. Dies gilt ausschließlich unseren Innovationen bei der Verringerung von Kosten, der Vermeidung von Abfällen und Verbesserung der Effizienz. Unsere Preise sind in der Branche auf demselben Qualitätsniveau sehr wettbewerbsfähig.

Wir glauben an eine Win-Win-Partnerschaft mit unseren Kunden. Unsere Partnerschaft wird sich gegenseitig vorteilhaft, wenn wir Ihnen Andindekosten und Qualität bieten können.

3. Welche Arten von Boards können den o-führenden Prozess?

Common FR4, High-TG- und halogenfreie Boards, Rogers, Arlon, Telfon, Aluminium / Kupferbücher, PI usw.

4. Welche Daten sind für die PCB- und PCBA-Produktion erforderlich?

- 4.1 BOM (Bill of Materials) mit Referenzdesignatoren: Komponentenbeschreibung, Name und Teilenummer des Herstellers.
- 4.2 PCB-Gerber-Dateien.
- 4.3 PCB-Fabrikationszeichnung und PCBA-Montagezeichnung.
- 4.4 Testverfahren.
- 4.5 Alle mechanischen Einschränkungen wie Montagehöhenanforderungen.

5. Was ist der typische Prozessablauf für Multi-Layer-PCB?

Materialschneiden → Innen-Trockenfilm → Innenätzen → Innen-AOI → Multi-Bond → Schicht-Stapel-Up-Pressung → Bohrung → PTH → Paneel-Plattierung → Außen-Trockenfilm → Muster-Plattierung → Außenätzen → Außen-AOI → Lötmaske → Komponentenmarke → Oberfläche → Routing → e / t → Sichtprüfung.

6. Was ist die wichtigsten Ausrüstungen für die HDI-Fertigung?

Die Liste der wichtigsten Ausrüstungsliste lautet wie folgt: Laserbohrmaschine, Pressmaschine, VCP-Linie, automatische Auslösemaschine, LDI und usw. Die Ausrüstungen Wir haben das Beste in der Branche, Laserbohrmaschinen stammen aus Mitsubishi und Hitachi, LDI-Maschinen stammen vom Bildschirm (Japan), automatische Auslösemaschinen sind auch von Hitachi, von denen wir alle technische Anforderungen des Kunden erfüllen können.

7. Wie viele Arten von Oberflächenabhör-O-Blei kann?

O-Der Anführer hat die vollständige Serie der Oberflächengüte, z. Osp, enig, osp + enig häufig auf dem HDI verwendet, empfehlen wir normalerweise, dass Sie einen Client oder OSP OSP + Enig verwenden, wenn BGA-Pad-Größe weniger als 0,3 mm beträgt.

8. Wie ist Ihre Fähigkeit für FPC? Kann o-führend auch SMT-Dienst bereitstellen?

O-führend kann FPC von der einzelnen Ebene bis hin zu 8 Layer herstellen, die Arbeitsplattegröße kann so groß wie 2000 mm * 240 mm sein, finden Sie die Details auf der Seite "Flex-Funktionen". Wir bieten auch SMT One Stop-Service an den Kunden an.

9. Was sind die Hauptfaktoren, die den Preis der Leiterplatte beeinträchtigen?

Material;
Oberflächenfinish;
Technologieschwierigkeit;
Verschiedene Qualitätskriterien;
PCB-Eigenschaften;
Zahlungsbedingungen;
Verschiedene Fertigungsländer.

10. Was ist die Definition von PCB, PWB und FPC und was ist der Unterschied?

PCB ist für die Leiterplatte kurz;
PWB ist kurz für gedruckte Wire Board, gleiche Bedeutung wie bedruckte Leiterplatte;
FPC ist kurz für flexibles Druckplatte.

11. Welche Faktoren sollten bei der Auswahl des Materials für ein PCB-Board berücksichtigt werden?

Unter den Faktoren sollten berücksichtigt werden, wenn wir das Material für die PCB auswählen:
Der TG-Wert des Materials sollte größer sein als die Betriebstemperatur;
Niedriges CTE-Material hat eine gute Leistung der thermischen Stabilität;
Gute Wärmewiderstandsleistung: Normalerweise sind PCBs erforderlich, um mindestens 50er Jahre 250 °C zu widerstehen.
Gute Ebenheit; Unter Berücksichtigung der elektrischen Eigenschaften wird auf Hochfrequenzglücke geringer Verlust / hoher Permittivität verwendet;
Polyimidglasfasersubstrat für flexible Leiterplatte; Metallkern wird verwendet, wenn das Produkt strikte Anforderungen an Wärme hat
Dissipation.

12. Was ist die Verdienste von o-führenden starre-flex Iglücke?

Die Rigid-Flex-PCB von o-führend hat die Zeichen von FP