

8mil BGA PAD Multilayer Layers HDI PCB Tablero Montaje electrónico Fabricante PCB Servicio de ensamblaje

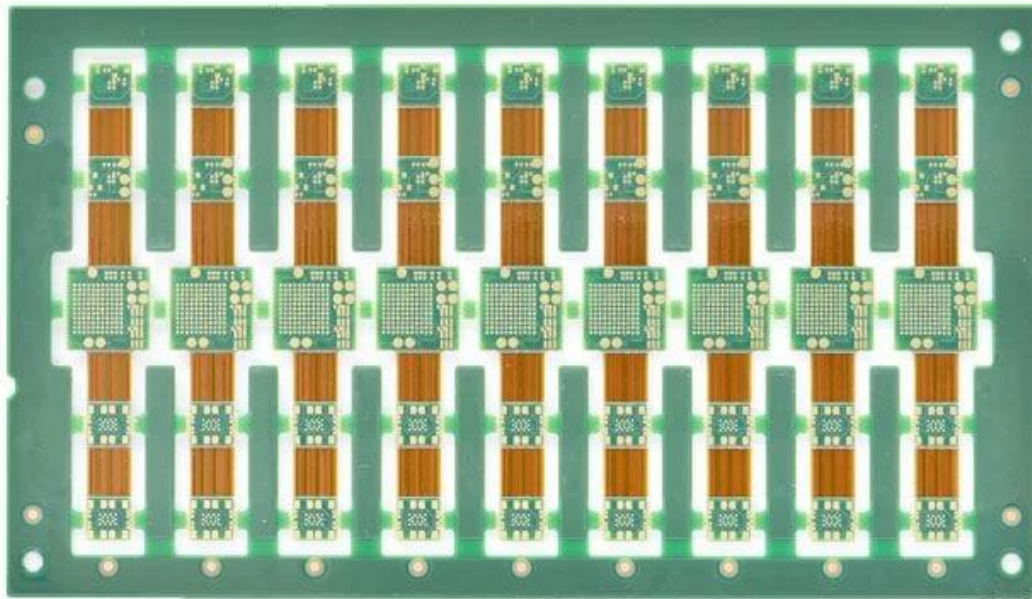
Punto: PCB rígido flexible / 8mil BGA PAD / MULTADAYER HDI PCB / PCB de PCB / HDI con ciegos a través de orificios y enterrados a través de orificios / giro rápido PCB HDI
([Personalización HDI PCB Placas de circuito impresas Fabricante](#))



PRODUCT DESCRIPTION

TOP QUALITY PCBA

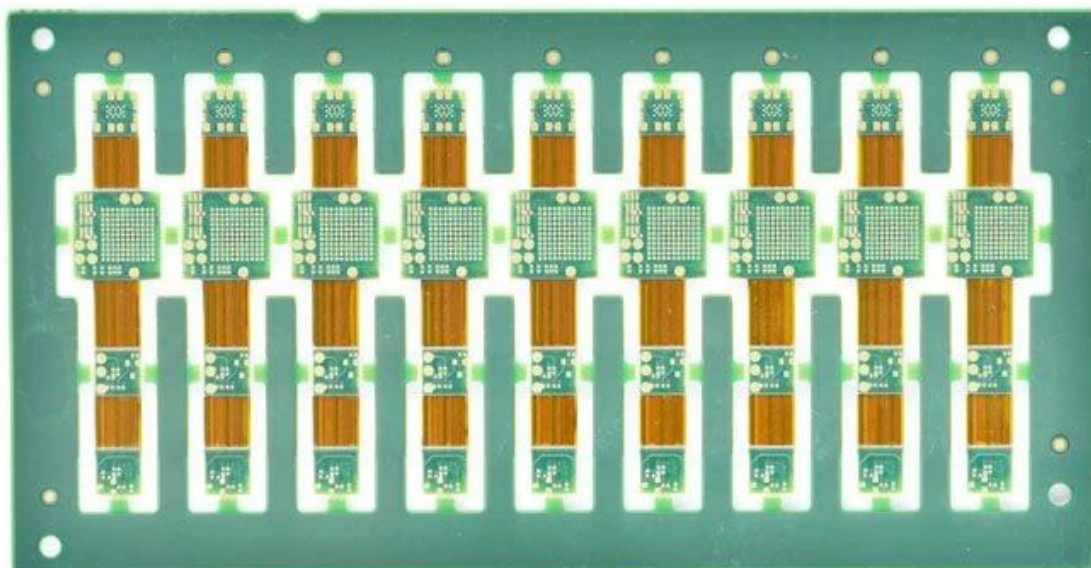
O-LEADING
To Be Reliable, To Be Valuable



Multilayer HDI PCB

TOP QUALITY PCBA

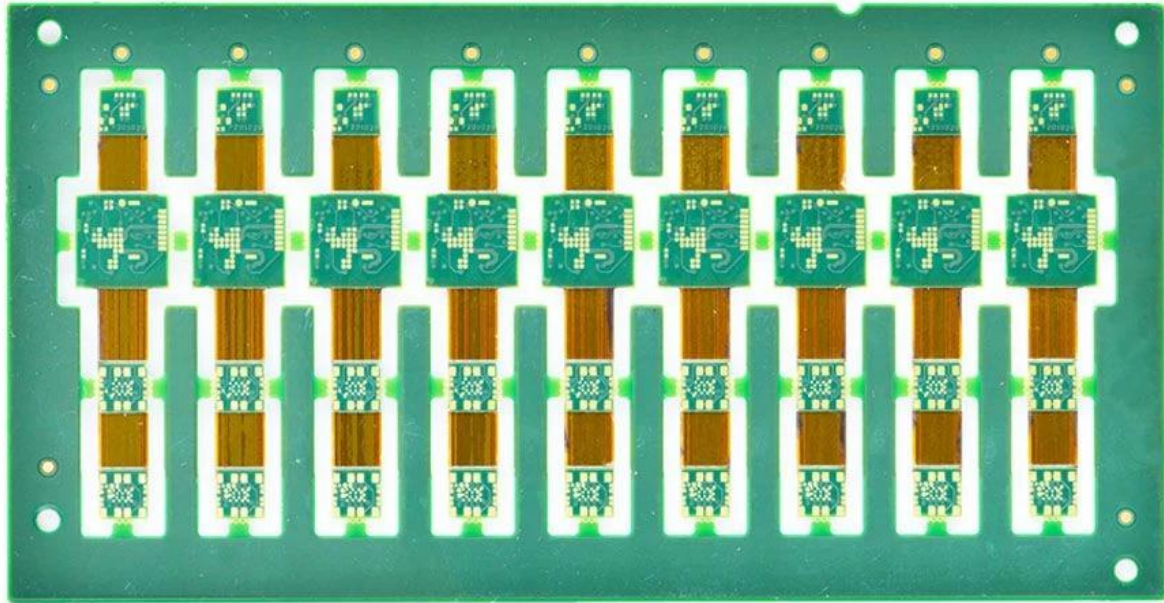
O-LEADING
To Be Reliable, To Be Valuable



8mil BGA PAD^{TRUE}

TOP QUALITY PCBA

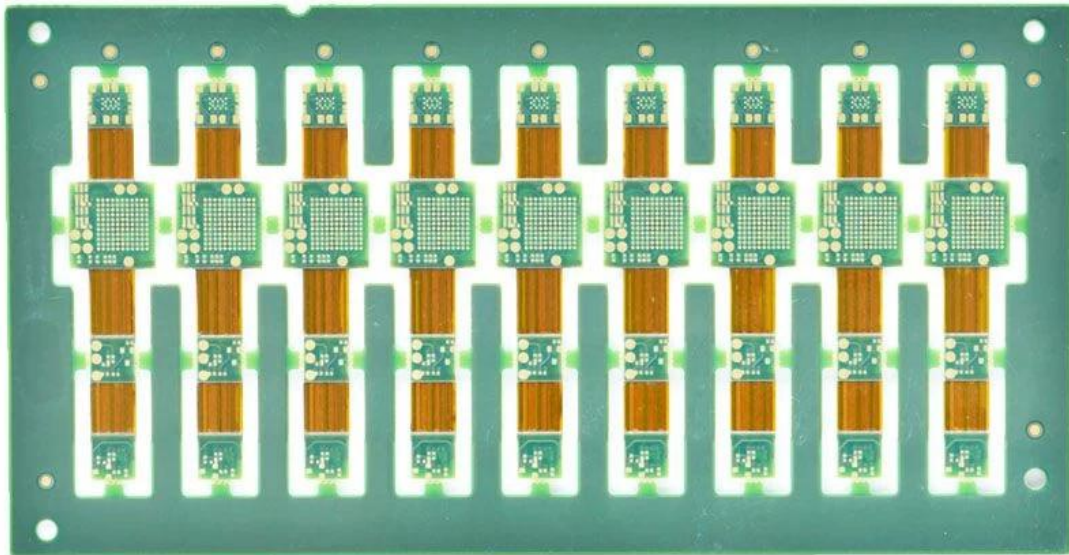
O-LEADING
To Be Reliable, To Be Valuable



Quick turn HDI PCB

TOP QUALITY PCBA

O-LEADING
To Be Reliable, To Be Valuable



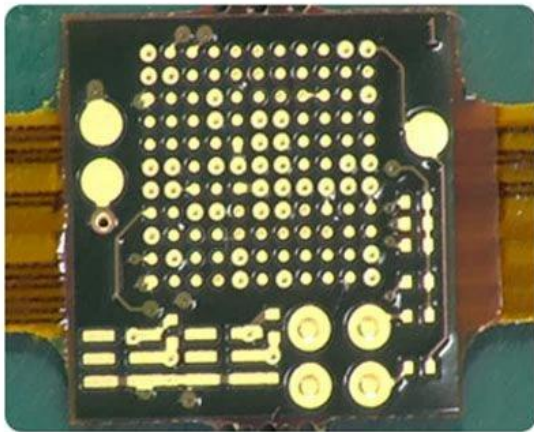
HDI PCB with blind via holes and buried via holes

TOP QUALITY PCBA

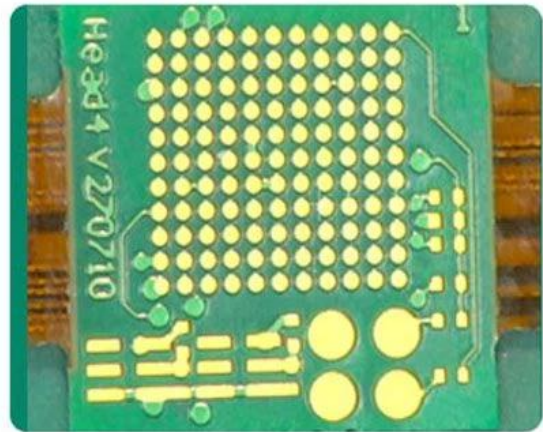
O-LEADING
To Be Reliable, To Be Valuable



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

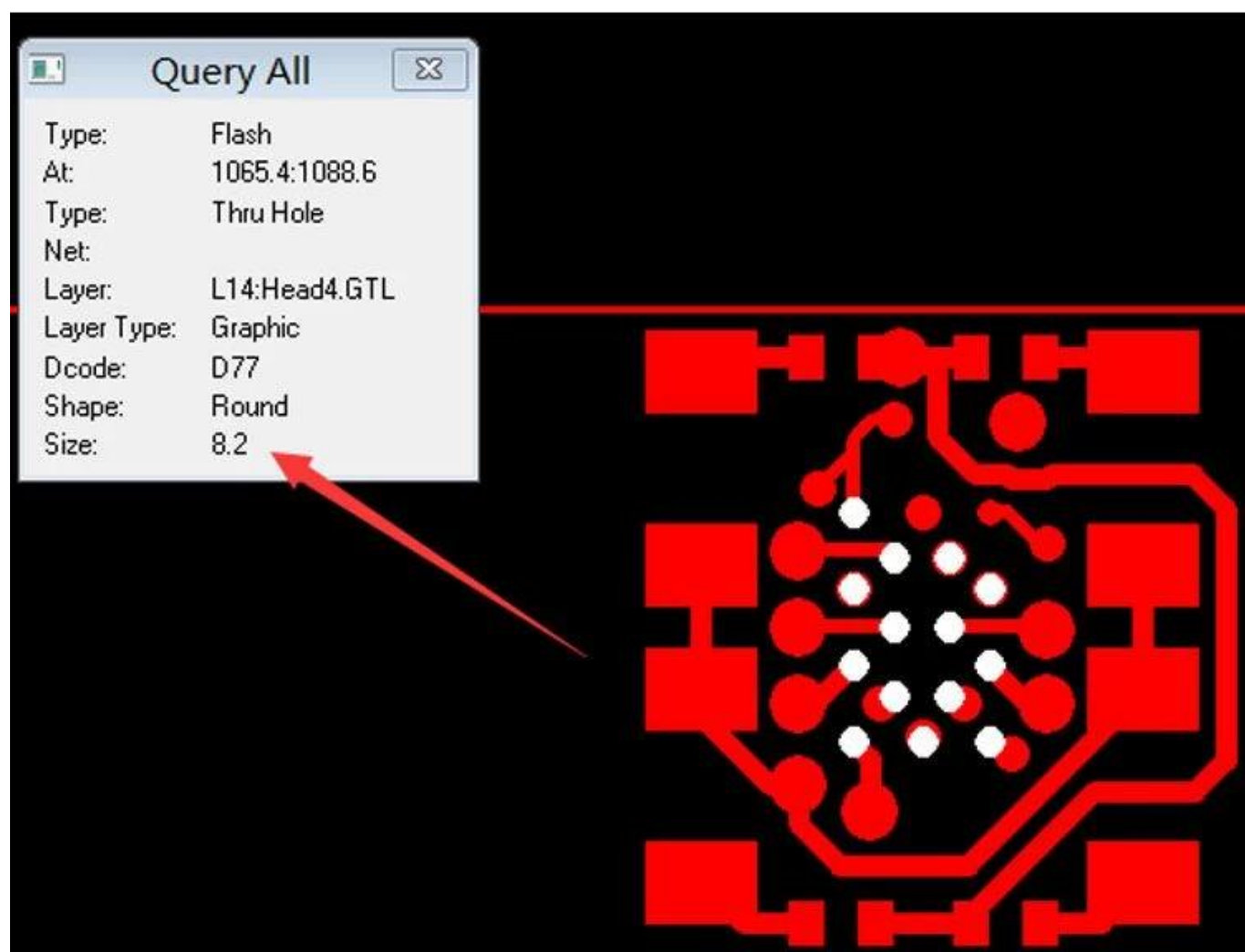


Layer	Stack up	Processed Thickness	Supplier Description	Copper Coverage	Impedance ID	Isolation Distance (Summed)
1		50,000	PROBIMER77			
		45,000	CSC_0.49_12/12_HTE_Punched	0,000		
		58,200	106_38N_Polyimide_No_flow			141,400
		58,200	106_38N_Polyimide_No_flow			-
2		25,000	LF7001			-
		9,000	KK_0.025_9_9_Du_AP7163E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



Production Process

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



品质至上
Quality Focused

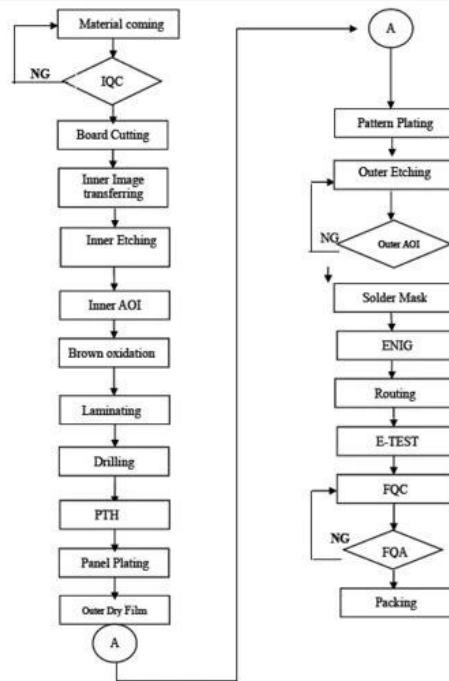


用户满意
Customer satisfaction

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 PCBA 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.



Precio de fábrica Multilayer rígido flexible HDI PCB Placa de circuito



Capacidades de producción de PCB	
Recuento de capas	1layer-32layer
Espesor de cobre terminado	1 / 3oz-12oz
Ancho de línea min / espaciado interno	3.0mil / 3.0mil
Ancho de línea Min / espaciado externo	4.0mil / 4.0mil
Relación Max Aspect	10: 1
Espesor del tablero	0.2mm-5.0mm
Tamaño máximo del panel (pulgadas)	635 * 1500mm
Tamaño mínimo de agujero perforado	4mil
Tolerancia con el agujero de patiada	+/- 3mil
BIIND / VIES enterrados (tipos AII)	SÍ
A través de relleno (conductor, no conductor)	SÍ
Material de base	FR-4, FR-4High TG.HALOGEN Material libre, Rogers, Base de aluminio,Poliimida, pesado cobre
Acabados de superficie	Hasl, OSP, ENIG, HAL-LF, LMMersion Silver,Immersion let, dedos de oro, tinta de carbono

Capacidades de producción SMT	
Material de PCB	FR-4, CEM-1, CEM-3, tabla de aluminio, FPC
Tamaño máximo de PCB	510x1500mm
Min PCB Tamaño	50x50mm
Espesor de PCB	0.5mm-4.5mm
Espesor del tablero	0.5-4mm
Tamaño de los componentes mín.	0201
Componente estándar de tamaño de chip	0603 y más grande
Componente máximo altura	15mm
Tono de plomo min	0.3mm
Min BGA Ball Pitch	0.4mm
Precisión de colocación	+/- 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



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 excellent job, whenever we write, she answered us within 1 second, O-leading is very perfect 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 & experienced, 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, competitive price, lucky and happy to purchase from O-leading!

[回复该评论](#)

订单编号: 45922411001024670

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 ...

★★★★★

This is a very difficult PCB design, but we are lucky to find O-leading to support the PCB for us, very good to go 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 suppliers, very happy to work with them.

订单编号: 49024962001024670

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 Manufacturer...

★★★★★

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

订单编号: 44066794501024670

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 Oleading,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 board...

★★★★★

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. ¿Cómo se asegura la calidad de O-Lider? Nuestro estándar de alta calidad se logra con lo siguiente.

- 1.1 El proceso está estrictamente controlado por las normas ISO 9001: 2008.
- 1.2 Uso extensivo del software en la gestión del proceso de producción.
- 1.3 Equipos y herramientas de prueba de última generación. P.ej. Sonda voladora, inspección de rayos X, AOI (inspector óptico automatizado) y TIC (pruebas en circuito).
- 1.4. El equipo de garantía de calidad condicado con proceso de análisis de caso de falla.
- 1.5. Continuo personal de capacitación y educación.

2. ¿Cómo lleva el O-Liderar su precio competitivo?

Durante la última década, los precios de muchas materias primas (por ejemplo, cobre, productos químicos) se habían duplicado, triplicado o cuadruplicado; La moneda china RMB se había apreciado 31% sobre dólar estadounidense; Y nuestro costo laboral también aumentó significativamente.

Sin embargo, la O-liderado ha mantenido firmes nuestros precios. Esto posee enteramente a nuestras innovaciones para reducir el costo, evitando los desechos y la mejora de la eficiencia. Nuestros precios son muy competitivos en la industria al mismo nivel de calidad.

Creemos en una asociación de ganar-ganar con nuestros clientes. Nuestra asociación será mutuamente beneficiosa si podemos proporcionarle costo y calidad de ANDEDON.

3. ¿Qué tipos de tablas pueden realizar el proceso de O-líder?

Tableros comunes FR4, High-TG y tableros sin halógenos, Rogers, Arlon, Telfon, Aluminio / Tableros a base de cobre, PI, etc.

4. ¿Qué datos son necesarios para la producción de PCB y PCBA?

- 4.1 BOM (BISTA DE MATERIALES) CON DISEÑADORES DE REFERENCIA: Descripción del componente, nombre del fabricante y número de pieza.
- 4.2 Files Gerber PCB.
- 4.3 Dibujo de fabricación de PCB y ensamblaje PCBA.
- 4.4 Procedimientos de prueba.
- 4.5 Cualquier restricción mecánica, tales como requisitos de altura del conjunto.

5. ¿Cuál es el flujo de proceso típico para PCB multicapa?

Corte de material → Película seca interna → Grabado interior → Interior AOI → Multi-Bond → Pila de la capa → Perforando → PTH → PLATABLE PANEL → Película seca exterior → Patrón de placa → Grabado exterior → Outer AOI → Máscara de soldadura → Marca de componentes → Acabado de la superficie → Enrutamiento → E / T → Inspección visual.

6. ¿Cuáles son los equipos clave para la fabricación de HDI?

La lista de equipos clave es la siguiente: Máquina de perforación láser, máquina de presión, línea VCP, máquina de exposición automática, LDI y etc. Los equipos que tenemos son los mejores de la industria, las máquinas de perforación láser son de Mitsubishi y Hitachi, las máquinas LDI son de la pantalla. (Japón), las máquinas de exposición automática también son de Hitachi, todas ellas hacen que podamos cumplir con los requisitos técnicos del cliente.

7. ¿Cuántos tipos de acabado de superficie o-plomo pueden hacer?

O-El líder tiene la serie completa de acabado de superficie, como: Enig, OSP, LF-Hasl, chapado en oro (suave / duro), plata de inmersión, estaño, plateado, chapado de estaño de inmersión, tinta de carbono y, etc. .. OSP, ENIG, OSP + Enig se usa comúnmente en el HDI, generalmente le recomendamos que use un cliente o OSP OSP + enig si el tamaño de BGA PAD es inferior a 0,3 mm.

8. ¿Cuál es su capacidad para FPC? ¿Puede O-liderar su servicio SMT también?

O Fidel Fabrica FPC de una capa única a 8layer, el tamaño del panel de trabajo puede ser tan grande como 2000 mm * 240 mm, encontrar los detalles en la página "Capacidad Flex". También proporcionamos servicio de SMT One Stop al cliente.

9. ¿Cuáles son los principales factores que afectarán el precio de PCB?

Material;
Acabado de superficie;
Dificultad de la tecnología;
Diferentes criterios de calidad;
Características de PCB;
Términos de pago;
Diferentes países manufactureros.

10. ¿Cuál es la definición de PCB, PWB y FPC y cuál es la diferencia?

PCB es corto para la placa de circuito impreso;
PWB es corto para la placa de alambre impreso, el mismo significado que la placa de circuito impreso;
FPC es corto para el tablero impreso flexible.

11. ¿Qué factores deben considerarse al elegir el material para una placa de PCB?

Deben considerarse los factores a continuación cuando elegimos el material para PCB:
El valor TG del material debe ser mayor que la temperatura de operación;
El material CTE bajo tiene un buen desempeño de la estabilidad térmica;
Buen rendimiento de resistencia térmica: normalmente se requieren PCB para resistir 250 por al menos 50s.
Buena planitud; En consideración de las propiedades eléctricas, el material de baja pérdida / alta permitividad se usa en PCB de&