

**Profesional 20 años China Servicio de placa PCB multicapa personalizado Módulo Wifi de retención medio plateado
Diseño de fabricación de BGA pequeño** [Fábrica de PCB SMT China](#)

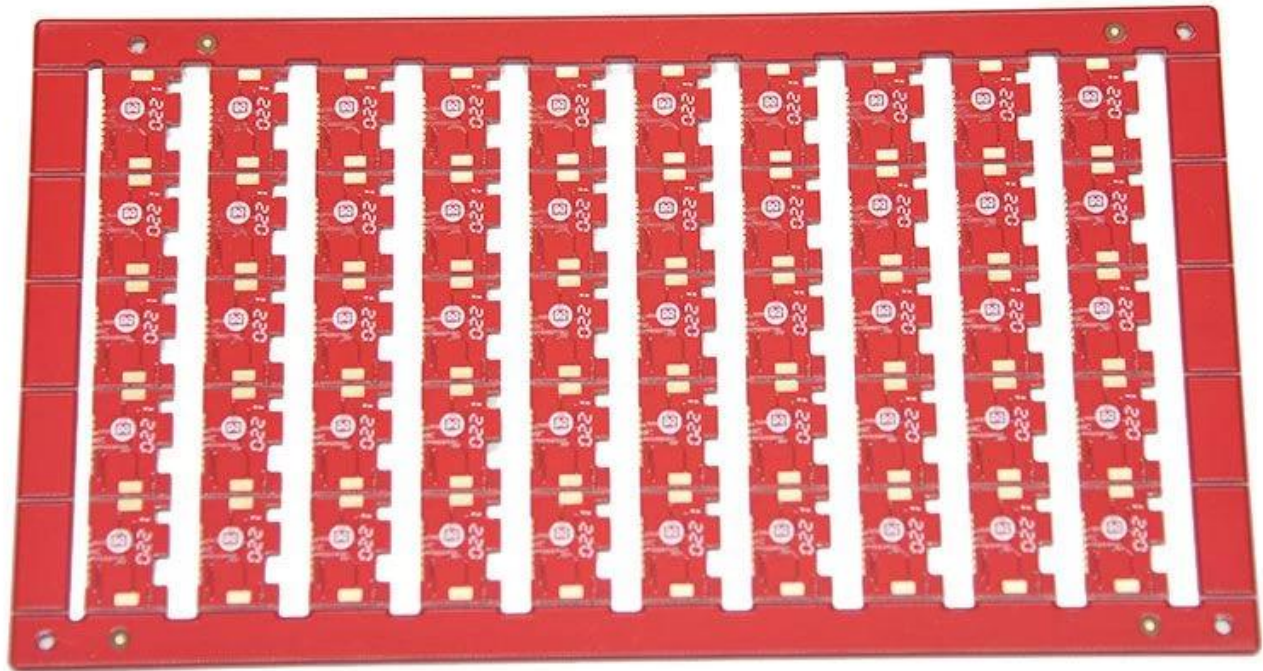
Punto: pequeño BGA / soporte medio plateado



PRODUCT DESCRIPTION

TOP QUALITY PCBA

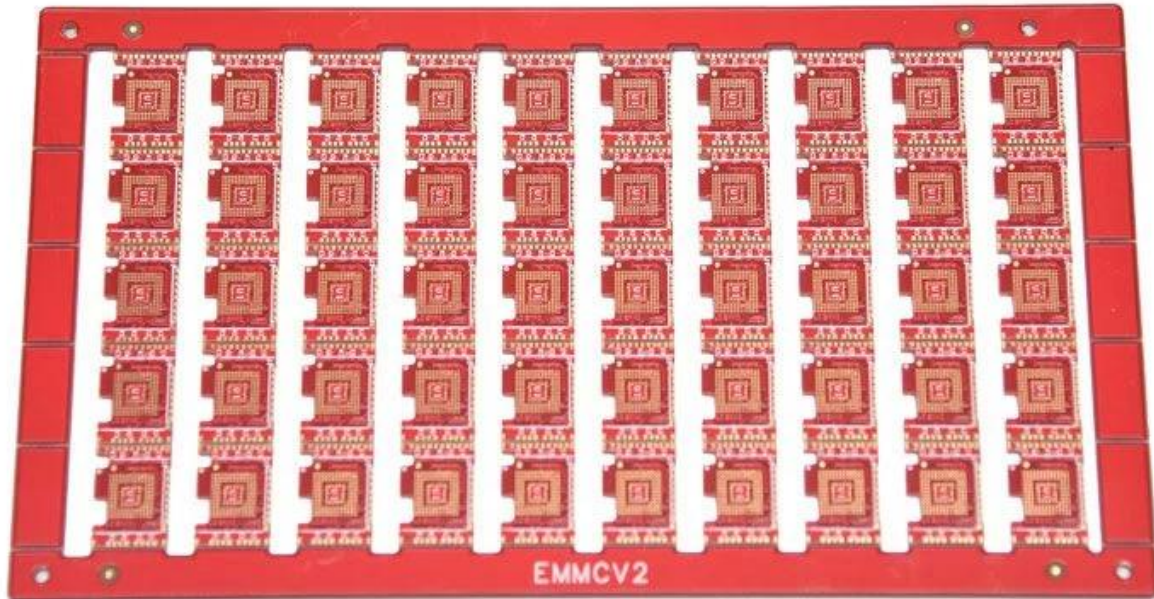
O-LEADING
To Be Reliable, To Be Valuable



MAKE YOUR IDEA COME **TRUE**

TOP QUALITY PCBA

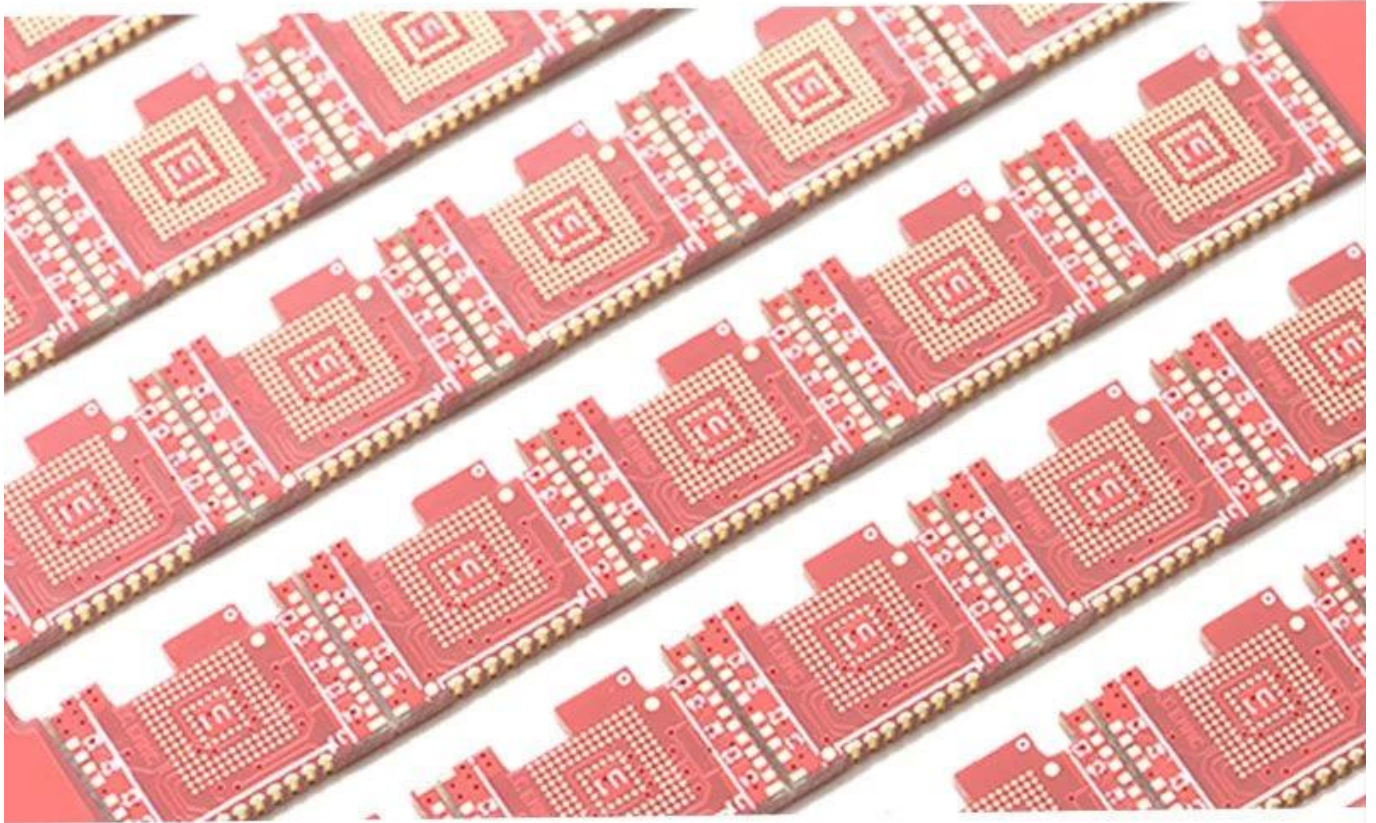
O-LEADING
To Be Reliable, To Be Valuable



MAKE YOUR IDEA COME TRUE

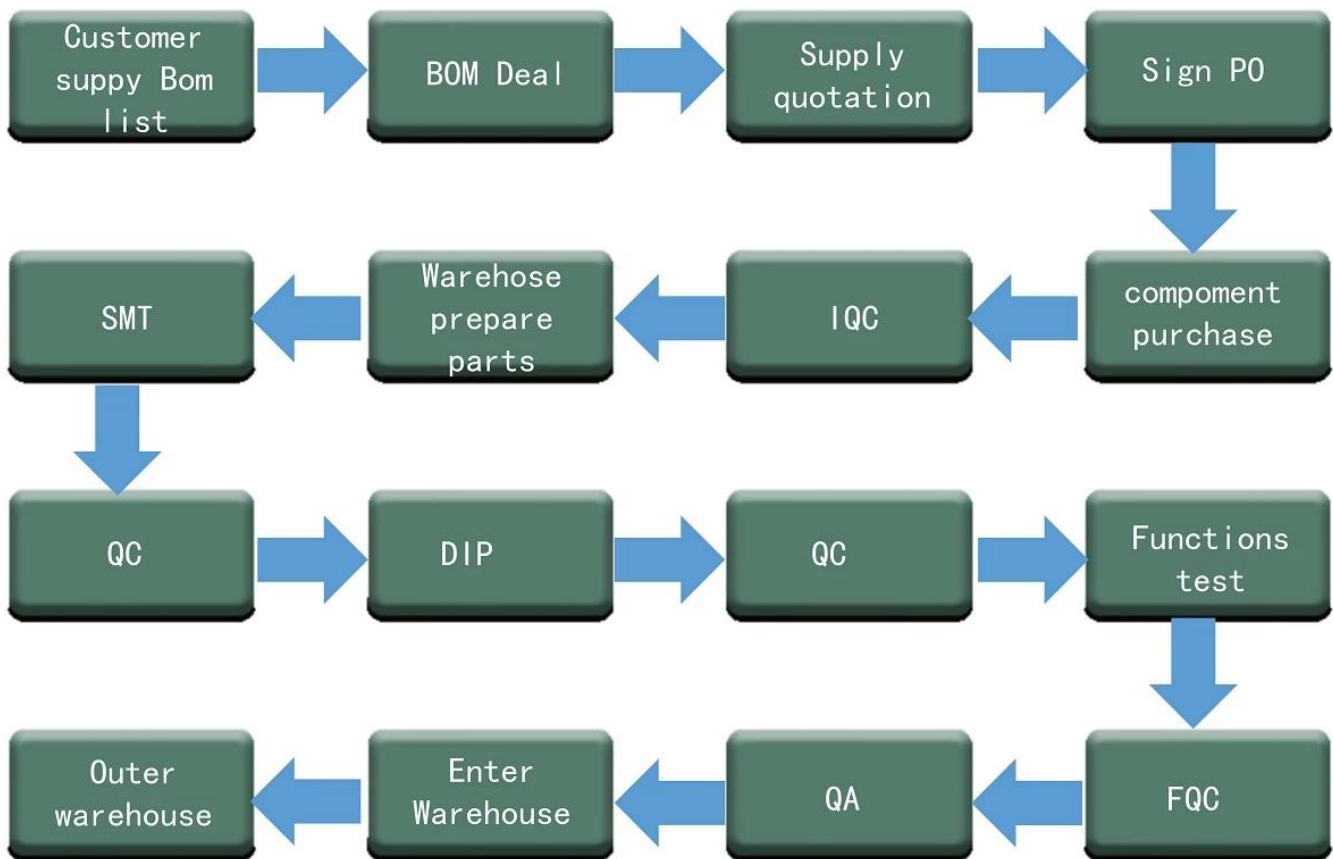
TOP QUALITY PCBA

O-LEADING
To Be Reliable, To Be Valuable

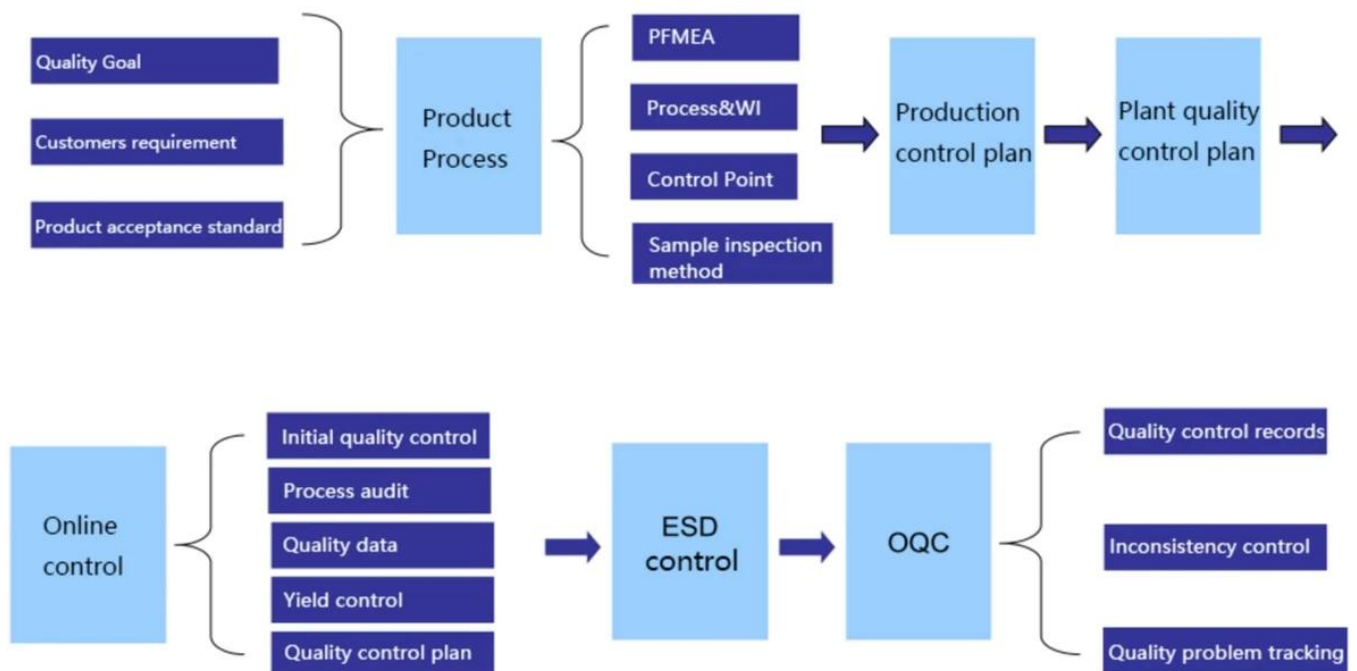


MAKE YOUR IDEA COME TRUE

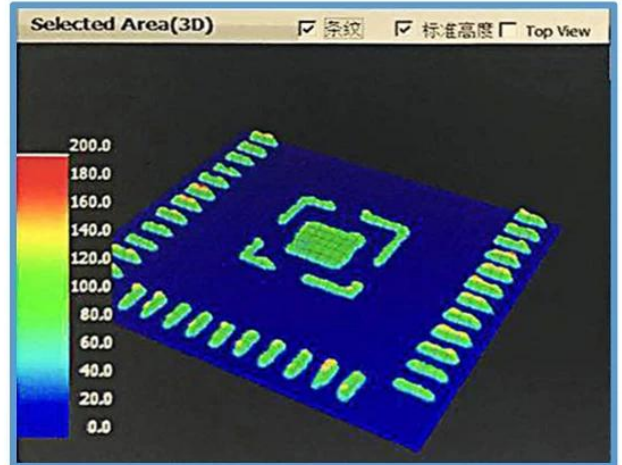
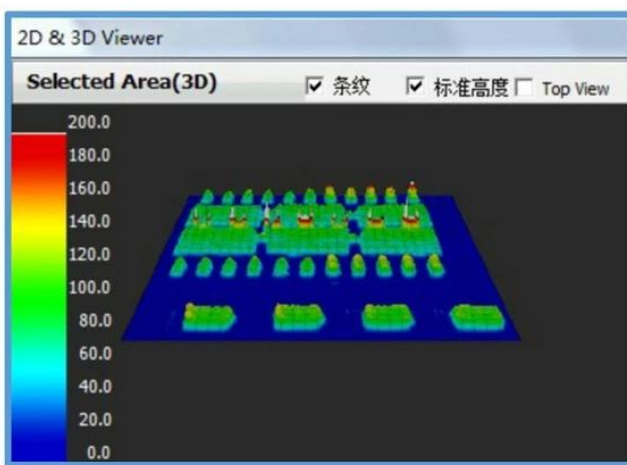
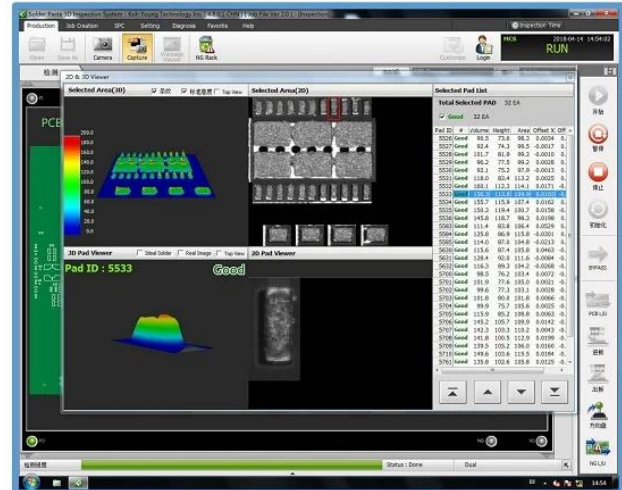
Process Flow Chart



Quality Control Process



KOHOYOUNG solder pasteig check SPI Figure 3 d imaging



APPLICATION



● ● ● ● ●

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.



Diseño personalizado, fabricante llave en mano, placa PCB, PCB de múltiples capas electrónico, PCBA, pequeño fabricante de BGAInspección de rayos X Ensamblaje BGA Programación IC Ensamblaje de PCB todo en uno



Capacidades de producción de PCB	
Recuento de capas	1Layer-32Layer
Espesor de cobre terminado	1 / 3oz-12oz
Mínimo ancho de línea / espaciado interno	3,0 mil / 3,0 mil
Ancho de línea mínimo / espaciado externo	4.0 mil / 4.0 mil
Relación de aspecto máxima	10: 1
Espesor del tablero	0,2 mm a 5,0 mm
Tamaño máximo del panel (pulgadas)	635 * 1500 mm
Tamaño mínimo del orificio perforado	4 mil
Tolerancia de orificio revestido	+/- 3 mil
Vias Blind / Enterradas (Tipos AII)	SI
Vía relleno (conductivo, no conductivo)	SI
Material de base	FR-4, FR-4 de alta Tg. Material libre de halógenos, Rogers, Base de aluminio,Poliamida, cobre pesado
Acabados superficiales	HASL, OSP, ENIG, HAL-LF, plata de inmersión,Estaño de inmersión, dedos de oro, tinta de carbón
Capacidades de producción SMT	
Material de PCB	FR-4, CEM-1, CEM-3, tablero a base de aluminio, FPC
Tamaño máximo de PCB	510x1500mm
Tamaño mínimo de PCB	50x50mm
Espesor de PCB	0,5 mm a 4,5 mm
Espesor del tablero	0,5-4 mm
Tamaño mínimo de los componentes	0201
Componente de tamaño de chip estándar	0603 y mayor
Altura máxima del componente	15 mm
Paso mínimo de plomo	0,3 mm
Paso mínimo de bola BGA	0,4 mm
Precisión de colocación	+/- 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 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: 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 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 asegura O-Leading la calidad? Nuestro alto estándar de calidad se logra con lo siguiente.

- 1.1 El proceso está estrictamente controlado bajo las normas ISO 9001: 2008.
- 1.2 Uso extensivo de software en la gestión del proceso de producción
- 1.3 Equipos y herramientas de prueba de última generación. P.ej. Flying Probe, inspección de rayos X, AOI (inspector óptico automatizado) e ICT (pruebas en circuito).
- 1.4 Equipo de aseguramiento de la calidad dedicado con proceso de análisis de casos de falla
- 1.5 Formación y educación continua del personal

2. ¿Cómo mantiene O-Leading su precio competitivo?

Durante la última década, los precios de muchas materias primas (por ejemplo, cobre, productos químicos) se duplicaron, triplicaron o cuadruplicaron; La moneda china RMB se había apreciado un 31% con respecto al dólar estadounidense; Y nuestro costo laboral también aumentó significativamente.

Sin embargo, O-Leading ha mantenido nuestros precios estables. Esto se debe enteramente a nuestras innovaciones para reducir costos, evitar desperdicios y mejorar la eficiencia. Nuestros precios son muy competitivos en la industria al mismo nivel de calidad.

Creemos en una asociación de beneficio mutuo con nuestros clientes. Nuestra asociación será de beneficio mutuo si podemos ofrecerle un coste y una calidad superiores.

3. ¿Qué tipo de tableros puede procesar O-Leading?

Placas comunes FR4, High-TG y libres de halógenos, Rogers, Arlon, Telfon, placas a base de aluminio / cobre, PI, etc.

4. ¿Qué datos se necesitan para la producción de PCB y PCBA?

- 4.1 Lista de materiales (BOM) con designadores de referencia: descripción del componente, nombre del fabricante y número de pieza.
- 4.2 Archivos Gerber de PCB.
- 4.3 Plano de fabricación de PCB y plano de montaje de PCBA.
- 4.4 Procedimientos de prueba.
- 4.5 Cualquier restricción mecánica, como los requisitos de altura de montaje.

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

Corte de material → Película seca interna → Grabado interno → AOI interno → Multi-bond → Apilado de capas Presionando → Perforación → PTH → Revestimiento de panel → Película seca externa → Revestimiento de patrón → Grabado externo → AOI externo → Máscara de soldadura → Marca de componente → Acabado de 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: perforadora láser, máquina de prensado, línea VCP, máquina de exposición automática, LDI, etc. Los equipos que tenemos son los mejores de la industria, las perforadoras láser son de Mitsubishi e Hitachi, las máquinas LDI son de Screen (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 superficial O-lead puede hacer?

O-the leader tiene la serie completa de acabados superficiales, tales como: ENIG, OSP, LF-HASL, chapado en oro (suave / duro), plata de inmersión, estaño, chapado en plata, estañado por inmersión, tinta de carbón, etc. OSP, ENIG, OSP + ENIG de uso común en el HDI, generalmente recomendamos que utilice 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? ¿O-Leading también puede proporcionar servicio SMT?

O-Leading puede fabricar FPC de una sola capa a 8 capas, el tamaño del panel de trabajo puede ser tan grande como 2000 mm * 240 mm, encuentre los detalles en la página "Capacidad de Flexión". También proporcionamos un servicio integral de SMT al cliente.

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

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

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

PCB es la abreviatura de placa de circuito impreso;
PWB es la abreviatura de Printed Wire Board, con el mismo significado que Printed Circuit Board;
FPC es la abreviatura de Tablero impreso flexible.

11. ¿Qué factores deben tenerse en cuenta al elegir el material para una placa PCB?

Los siguientes factores deben considerarse cuando elegimos el material para PCB:
El valor de Tg del material debe ser mayor que la temperatura de operación;
El material de bajo CTE tiene un buen rendimiento de estabilidad térmica;
Buen rendimiento de resistencia térmica: normalmente se requiere que los PCB resistan 250 °C durante al menos 50 segundos.
Buena planitud; Teniendo en cuenta las propiedades eléctricas, se utiliza material de baja pérdida / alta permitividad en PCB de alta frecuencia;
Sustrato de fibra de vidrio de poliimida utilizado para PCB flexible; El núcleo de metal se utiliza cuando el producto tiene un requisito estricto de calor.
disipación.

12. ¿Cuáles son las ventajas de la placa de circuito impreso rígido-flexible de O-leading?

El PCB rígido-flexible de O-Leader tiene los caracteres de FPC y PCB, por lo que puede usarse en algunos productos especiales. Una parte es flexible mientras que la otra parte rígida, puede ayudar a ahorrar espacio interior del producto, reducir el volumen del producto y mejorar el rendimiento.

13. ¿Cómo se hace el cálculo de la impedancia?

El sistema de control de impedancia se realiza utilizando algunos cupones de prueba, el equipo SI6000 soft y el CITS 500s de POLAR INSTRUMENTS. El equipo mide la impedancia en un cupón de configuración de pista representativa del cual el cliente nos ha dado un valor y tolerancia determinados.