8mil BGA 패드 다층 레이어 HDI PCB 보드 전자 어셈블리 제조 업체 PCB 어셈블리 서비스

포인트 : 리지드 유연한 PCB / 8mil BGA 패드 / 다층 HDI PCB / HDI PCB가있는 구멍을 통해 묻혀 있고 구멍을 통해 묻혀 있고 HDI PCB (사용자 정의 **HDI PCB** 인쇄 회로 기판 제조 업체)

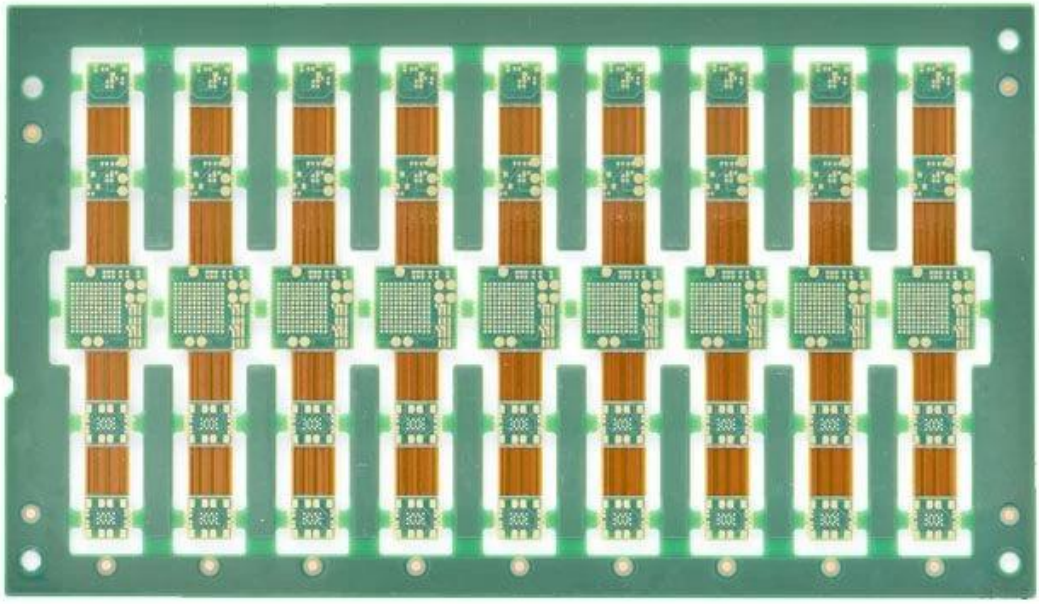
O-LEADING
To Be Reliable, To Be Valuable
18+
years
Rich Experience
PROFESSIONAL PCB & PCBA ANUFACTURER

PRODUCT DESCRIPTION

TOP QUALITY PCBA

O-LEADING

To Be Reliable, To Be Valuable

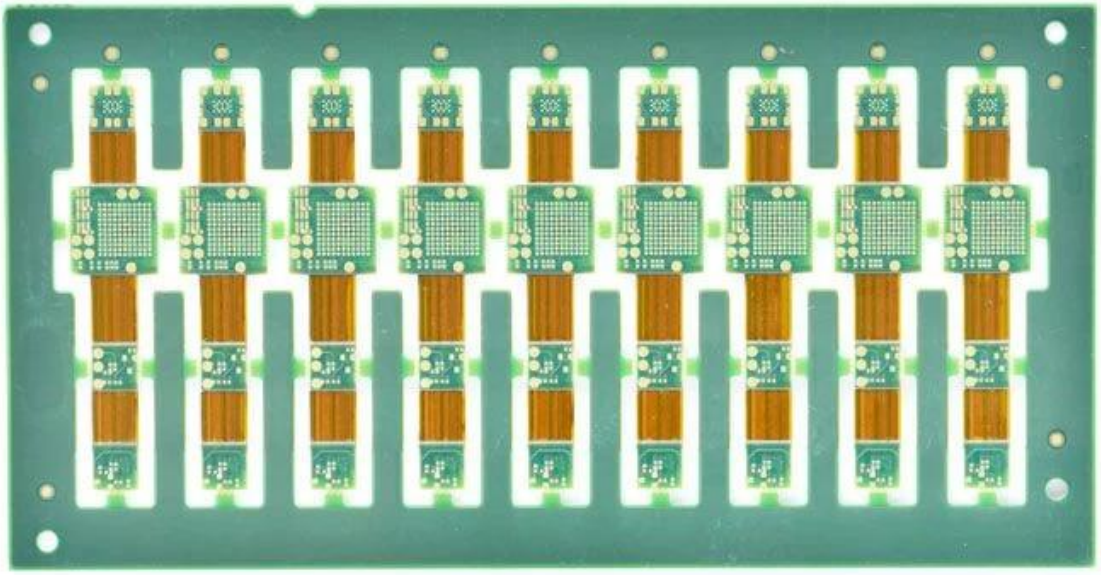


Multilayer HDI PCB

TOP QUALITY PCBA

O-LEADING

To Be Reliable, To Be Valuable

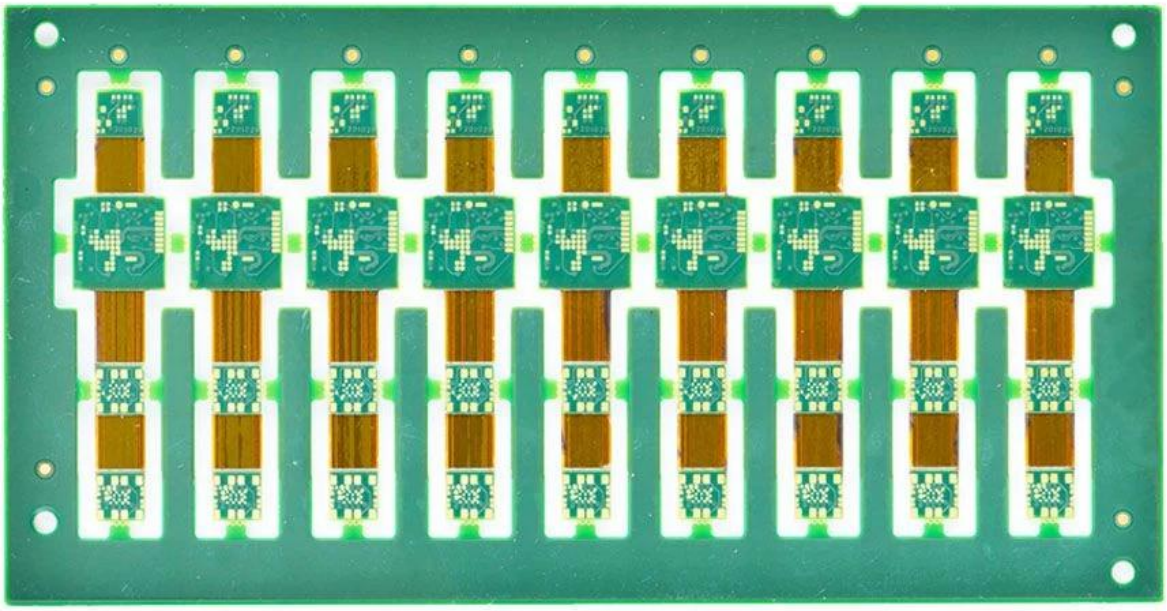


8mil BGA PAD

TOP QUALITY PCBA

O-LEADING

To Be Reliable, To Be Valuable

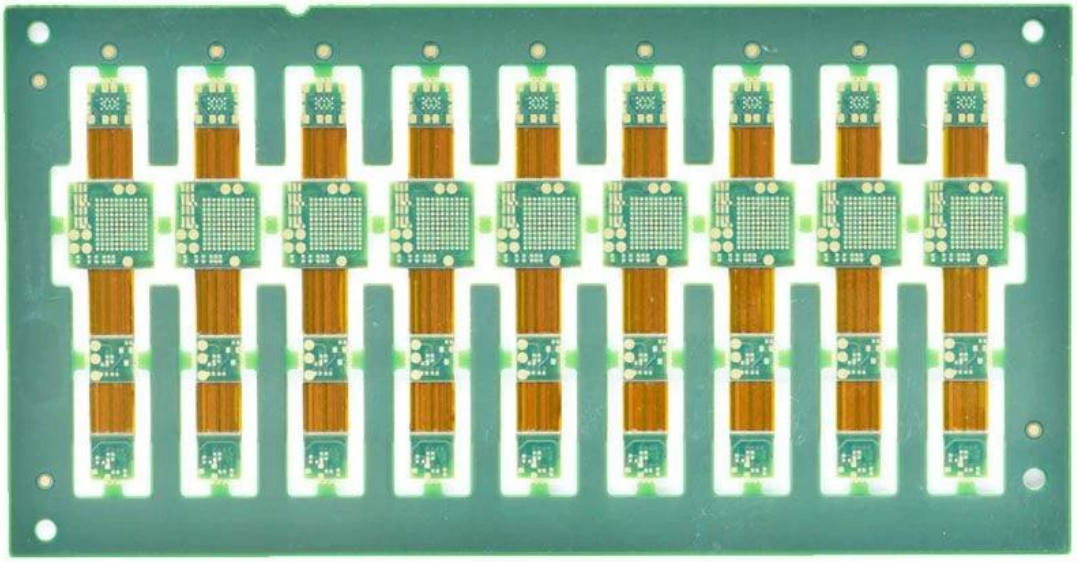


Quick turn HDI PCB

TOP QUALITY PCBA

O-LEADING

To Be Reliable, To Be Valuable



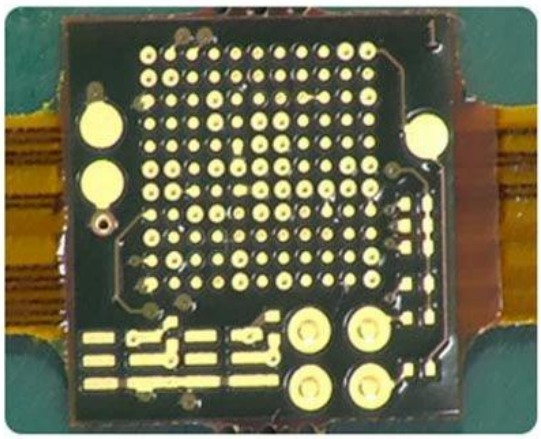
HDI PCB with blind via holes and buried via holes

TOP QUALITY PCBA

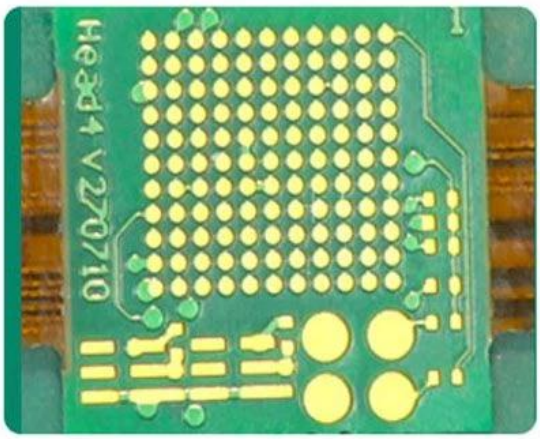
O-LEADING

To Be Reliable, To Be Valuable

VOP Comparison



Other competitors is dent in the Pad.

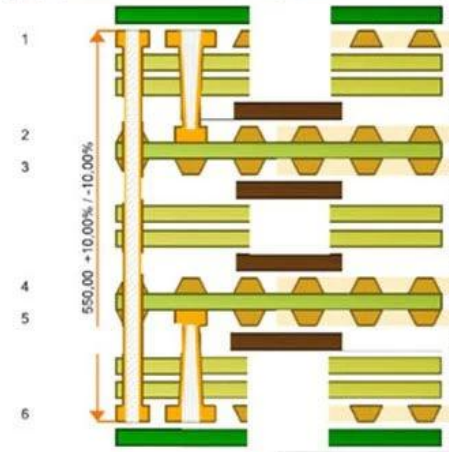


Our PCB is flat.

TOP QUALITY PCBA

O-LEADING

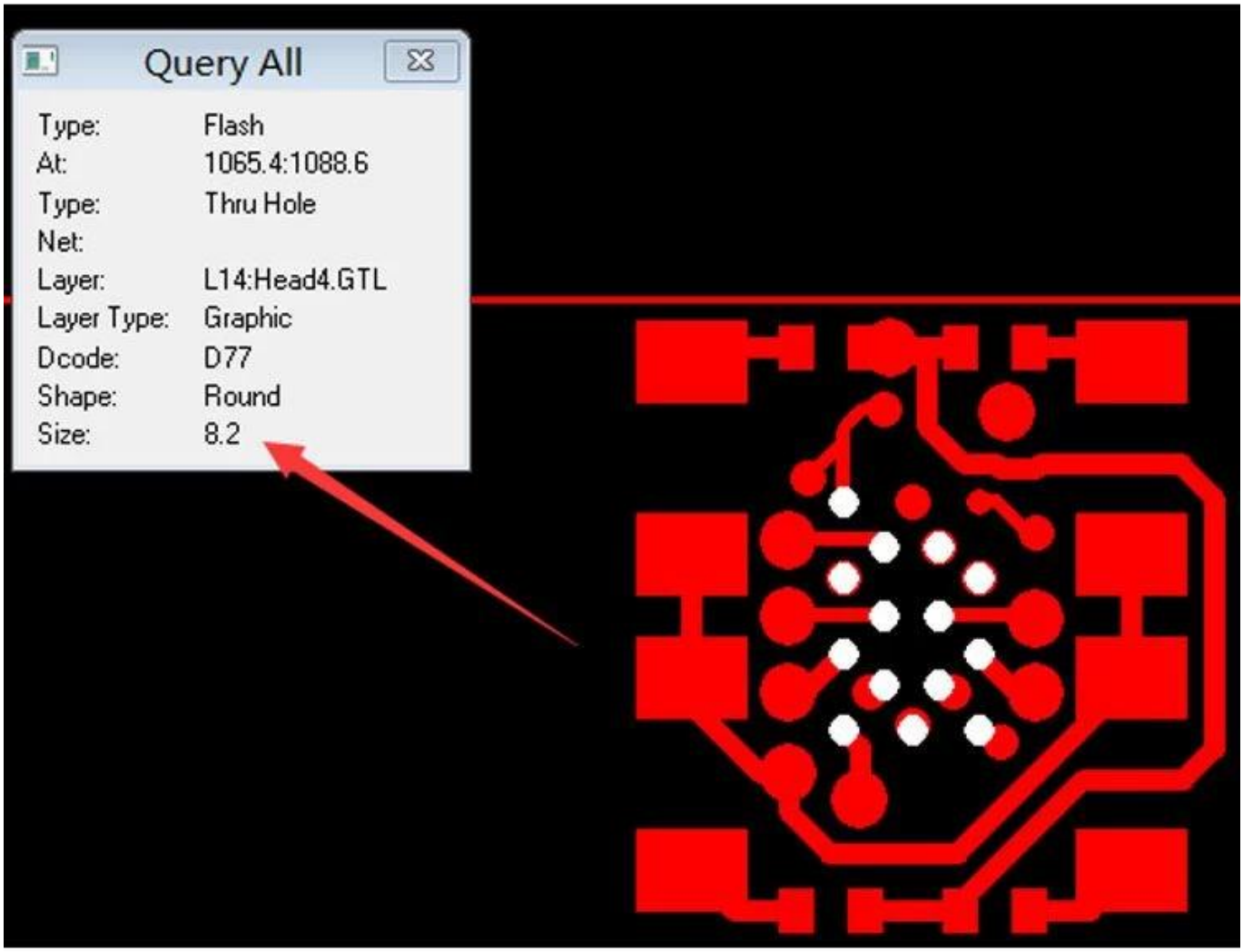
To Be Reliable, To Be Valuable



Layer	Stack up	Processed Thickness	Supplier Description	Copper Coverage	Impedance ID	Isolation Distance (Summed)
		50,000	PROBIMER77			
1		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			-
		25,000	LF7001			-
2		9,000		60,000		
		25,000	KK_0.025_9_9_Du_AP7163E			25,000
3		9,000		60,000		
		25,000	LF7001			192,800
		71,400	1080_38N_Polyimide_No_flow			-
		71,400	1080_38N_Polyimide_No_flow			-
		25,000	LF7001			-
4		9,000		60,000		
		25,000	KK_0.025_9_9_Du_AP7163E			25,000
5		9,000		60,000		
		25,000	LF7001			141,400
		58,200	106_38N_Polyimide_No_flow			-
		58,200	106_38N_Polyimide_No_flow			-
6		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


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,

O-LEADING
To Be Reliable, To Be Valuable

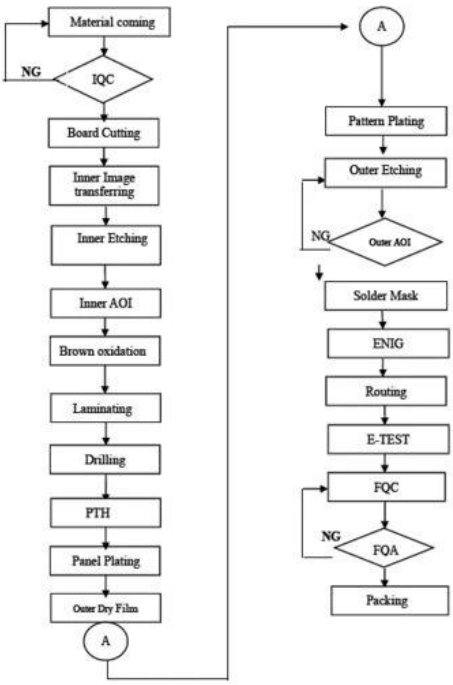
品质至上
Quality Focused

用户满意
Customer satisfaction

永续经营
Exemplary management

Process flow chart

工艺能力 Process Capability



APPLICATION

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.

공장 가격 다층 단단한 유연한 **HDI PCB** 회로 기판

PROCESS CAPABILITY

PCB 생산 능력	
레이어 수	1Layer-32layer.
구리 두께가 완료되었습니다	1 / 3oz-12oz.
최소 선 너비 / 간격 내부	3.0mil / 3.0mil.
최소 선 너비 / 간격 외부	4.0mil / 4.0mil.
최대 종횡비	10 : 1.
보드 두께	0.2mm-5.0mm.
최대 패널 크기 (인치)	635 * 1500mm.
최소 뚫린 구멍 크기	4mil.
파열 된 구멍 공차	+/- 3mil.
BIIND / 묻힌 비아 (AII 유형)	예
VIA 채우기 (전도성, 비전 도성)	예
기본 재료	fr-4, fr-4high tg.halogen 무료 소재, 로저스, 알루미늄베이스,폴리이 미드, 무거운 구리
표면 마감재	HASL, OSP, ENIG, HAL-LF, LMMersion 실버,lmmersion tin, 금 손가락, 탄소 잉크

SMT 생산 능력	
PCB 재료	FR-4, CEM-1, CEM-3, 알루미늄 기반 보드, FPC
최대 PCB 크기	510x1500mm.
최소 PCB 크기	50x50mm.
PCB 두께	0.5mm-4.5mm.
보드 두께	0.5-4mm.
최소 구성 요소 크기	0201.
표준 칩 크기 구성 요소	0603 이상
구성 요소 최대 높이	15mm
최소 리드 피치	0.3mm.
최소 BGA 볼 피치	0.4mm.
배치 정밀도	+/- 0.03mm.

OUR EXHIBITION

PRODUCTION PROCESS

Raw material warehouse

Board cutting

Drilling

Pattern plating

Dry film developing

Copper plating

LF-HASL

Solder mask

E-Test

Vacuum packaging

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

订单编号: 49022411001024670

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 ppliers, 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

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: 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-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.

FAQ

1. O-Leading은 어떻게 품질을 보장합니까**?** 우리의 고품질 기준은 다음과 함께 달성됩니다**.**

1.1 프로세스는 ISO 9001 : 2008 표준에서 엄격하게 통제됩니다.
1.2 생산 공정 관리에서 소프트웨어의 광범위한 사용
1.3 최첨단 테스트 장비 및 도구. 예를 들어, 플라잉 프로브, X 선 검사, AOI (자동 광학 검사관) 및 ICT (인 - 회로 테스트).
1.4. 실패 사례 분석 과정을 가진 1.4. 품질 보증 팀
1.5. 연속적인 직원 교육 및 교육

2. O-Leading은 어떻게 경쟁력을 유지합니까**?**
지난 10 년 동안, 많은 원자재 (예 : 구리, 화학 물질)의 가격은 두 배로 두 배로 늘어났습니다. 중국 통화 RMB는 미국 달러 이상 31 %를 인정했다. 그리고 우리의 노동 비용도 크게 증가했습니다.
그러나 O-Leading은 우리의 가격 책정을 계속 지켰습니다. 이것은 전적으로 비용 절감, 폐기물을 피하고 효율성을 향상시키는 데 전적으로 소유하고 있습니다. 우리의 가격은 동일한 품질 수준에서 업계에서 매우 경쟁력이 있습니다.
우리는 고객과의 상생 파트너십을 믿습니다. 우리의 파트너십은 우리가 당신에게 아나 에온 비용과 품질을 제공 할 수 있다면 상호 이익이 될 것입니다.

3. 어떤 종류의 보드가 프로세스를 선도 할 수 있습니까**?**
일반적인 FR4, High-TG 및 할로겐 프리 보드, 로저스, Arlon, Telfon, 알루미늄 / 구리 기반 보드, PI 등

4. PCB 및 **PCBA** 생산에 필요한 데이터는 무엇입니까**?**
4.1 BOM (Bill of Materials) 참조 지정자 : 구성 요소 설명, 제조업체 이름 및 부품 번호.
4.2 PCB Gerber 파일.
4.3 PCB 제조 드로잉 및 PCBA 어셈블리 도면.
4.4 시험 절차.
4.5 어셈블리 높이 요구 사항과 같은 기계적 제한 사항.

5. 다중 레이어 **PCB**의 전형적인 프로세스 흐름은 무엇입니까**?**
재료 절단 → 내부 드라이 필름 → 내부 에칭 → 내부 AOI → 멀티 본드 → 레이어 스택 → 드릴링 → PTH → 패널 도금 → 외부 건식 필름 → 패턴 도금 → 외부 에칭 → 외부 AOI → 솔더 마스크 → 구성 요소 마크 → 표면 마감 → 라우팅 → E / T → 시각적 검사.

6. HDI 제조 주요 장비는 무엇입니까**?**
주요 장비 목록은 다음과 같습니다 : 레이저 드릴링 머신, 기계, VCP 라인, 자동 노출 기계, LDI 및 등 장비는 업계 최고의 업계에서 최고의 레이저 드릴링 머신이 Mitsubishi 및 Hitachi, LDI 머신은 화면에서 나온 것입니다. (일본), 자동 노출 기계는 히타치에서도, 우리 모두는 고객의 기술적 요구 사항을 충족시킬 수 있습니다.

7. 얼마나 많은 종류의 표면 마무리 **o-lead**가 할 수 있습니까**?**
o-eRIG, OSP, LF-HASL, 금 도금 (소프트 / 하드), 침수 실버, 주석,은 도금, 침수 주석 도금, 탄소 잉크 등의 전체 일련의 표면 마무리가 있습니다. HDI에서 일반적으로 사용되는 OSP, ENIG, OSP + ENIG, 일반적으로 BGA 패드 크기가 0.3mm 미만인 경우 클라이언트 또는 OSP OSP + Enig를 사용하는 것이 좋습니다.

8. FPC의 기능은 무엇입니까**? SMT** 서비스를 제공 할 수 있습니까**?**
O-Leading은 단일 층에서 8 평점에서 FPC를 제작할 수 있으며 작업 패널 크기는 2000mm * 240mm만큼 큰 일 수 있습니다. "Flex 기능"페이지의 세부 정보를 찾으십시오. 우리는 또한 고객에게 SMT 원 스톱 서비스를 제공합니다.

9. PCB의 가격에 영향을 미치는 주요 요인은 무엇입니까**?**
재료;
표면 마무리;
기술 난이도;
다른 품질 기준;

PCB 특성;

지불 조건;

다른 제조 국가.

10. PCB, PWB 및 FPC의 정의는 무엇이며 차이점은 무엇입니까?

PCB는 인쇄 회로 기판에 짧습니다.

PWB는 인쇄 회로 기판과 동일한 의미로 인쇄 된 와이어 보드에 짧습니다.

FPC는 유연한 인쇄 보드에 짧습니다.

11. PCB 보드의 재료를 선택할 때 어떤 요인을 고려해야합니까?

아래 요인은 PCB 재료를 선택할 때 고려해야합니다.

재료의 Tg 값은 작동 온도보다 클수록이어야합니다.

낮은 CTE 재료는 열 안정성의 성능이 우수합니다.

좋은 열 저항 성능 : 일반적으로 PCB는 적어도 50 대 250 ℃에서 저항해야합니다.

좋은 평탄도; 전기적 특성을 고려하여 저 손실 / 고 유전자 재료가 고주파 PCB에 사용됩니다.

유연한 PCB에 사용되는 폴리이 미드 유리 섬유 기판; 금속 코어는 제품이 열의 엄격한 요구 사항이있는 경우에 사용됩니다.

소산.