

8mil BGA-pad-monikerroksiset kerrokset HDI PCB Board Elektroninen kokoonpano Valmistaja
PCB Assembly Service

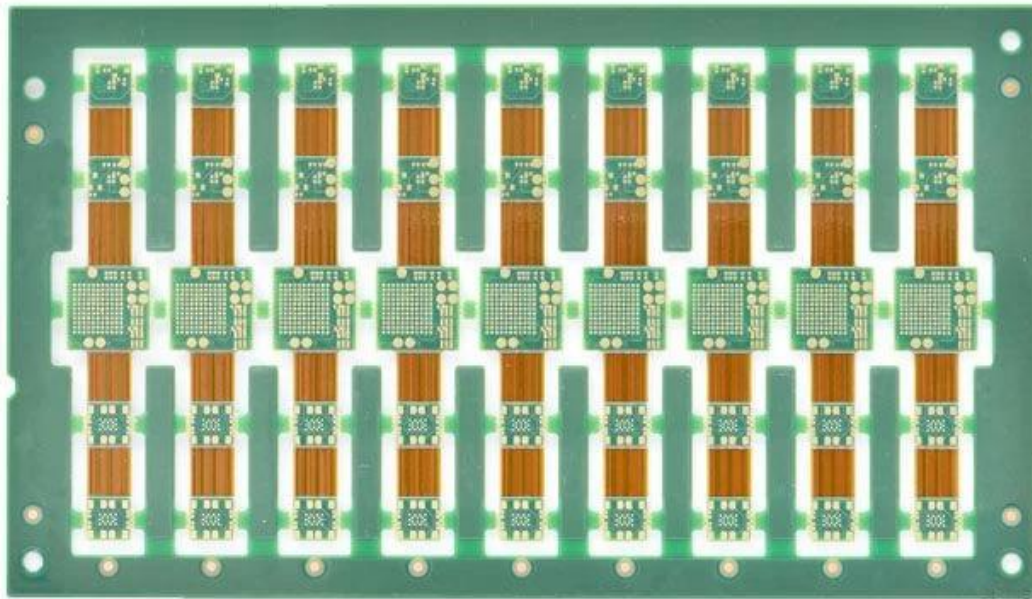
Piste: jäykkä joustava PCB / 8mil BGA-pad / monikerroksinen HDI PCB / HDI PCB sokea reikien
kautta ja haudattu reikien kautta / Quick Turn HDI PCB ([Räätälöinti HDI PCB painetut
piirilevyt Valmistaja](#))



PRODUCT DESCRIPTION

TOP QUALITY PCBA

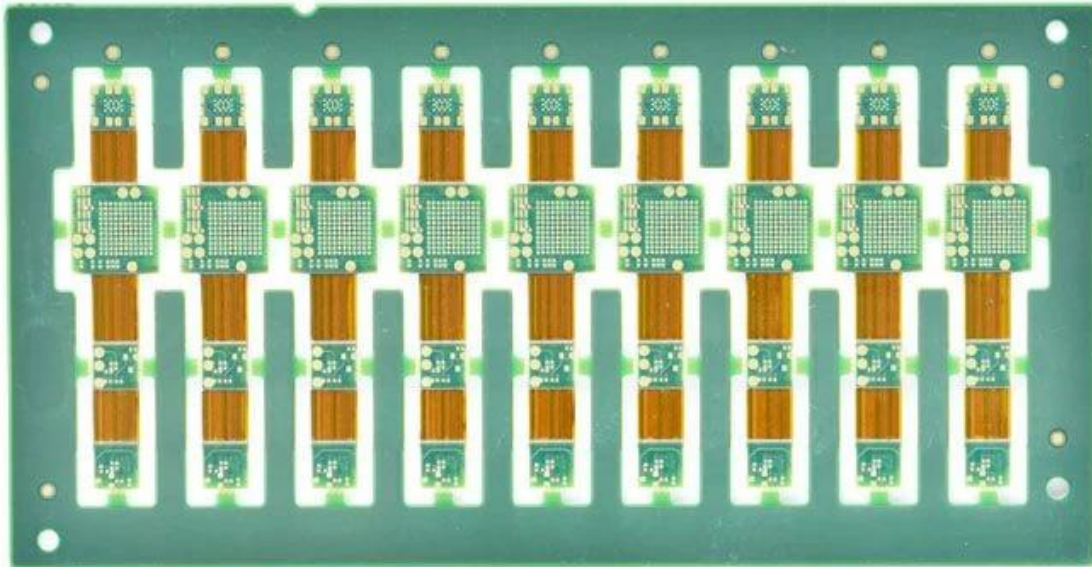
O-LEADING
To Be Reliable, To Be Valuable



Multilayer HDI PCB

TOP QUALITY PCBA

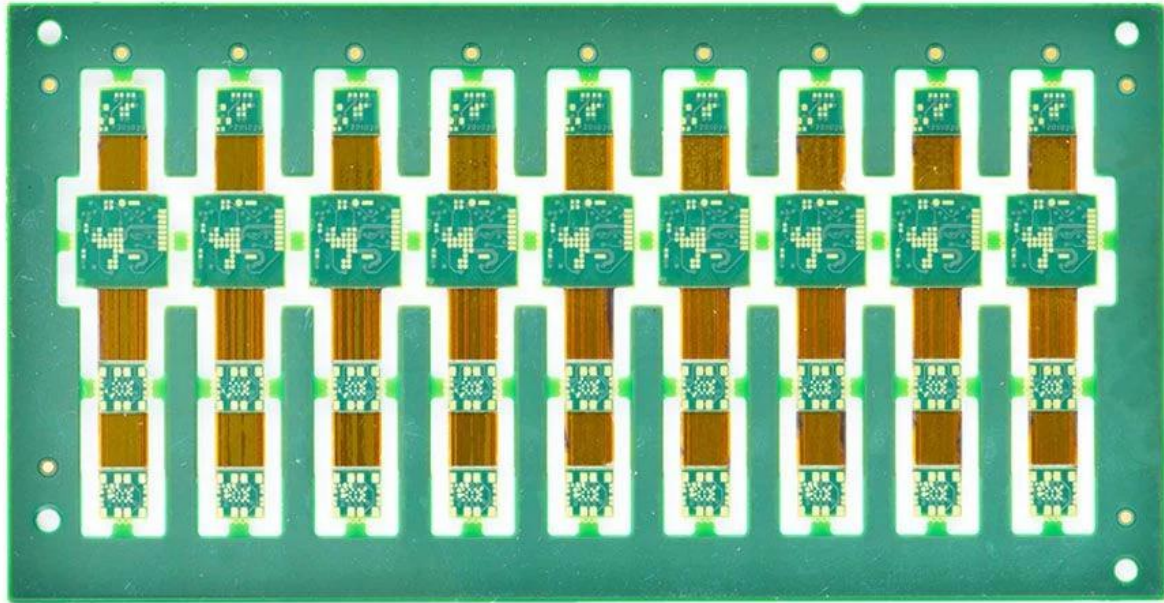
O-LEADING
To Be Reliable, To Be Valuable



8mil BGA PAD_{TRUE}

TOP QUALITY PCBA

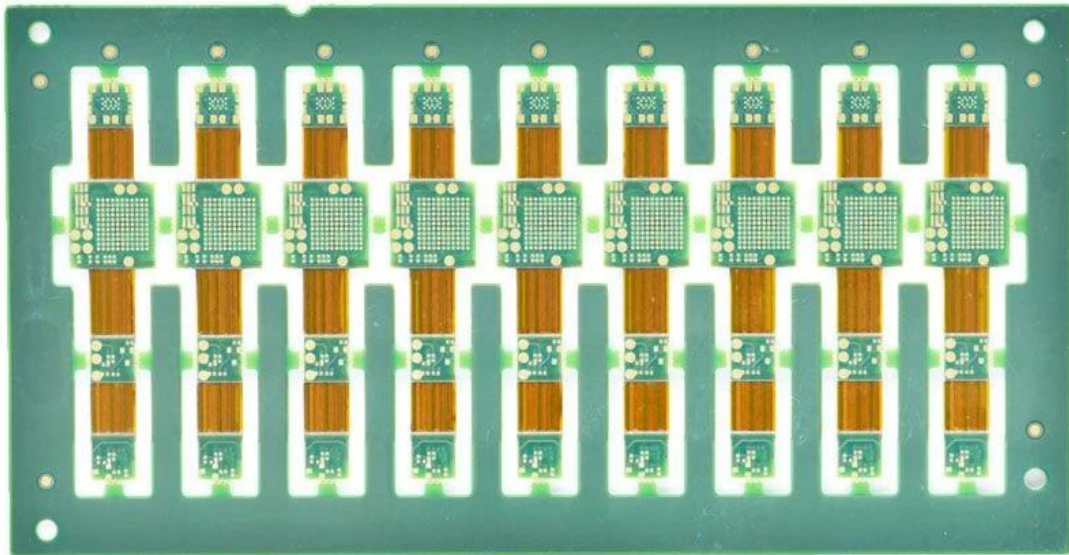
O-LEADING
To Be Reliable, To Be Valuable



Quick turn HDI PCB

TOP QUALITY PCBA

O-LEADING
To Be Reliable, To Be Valuable



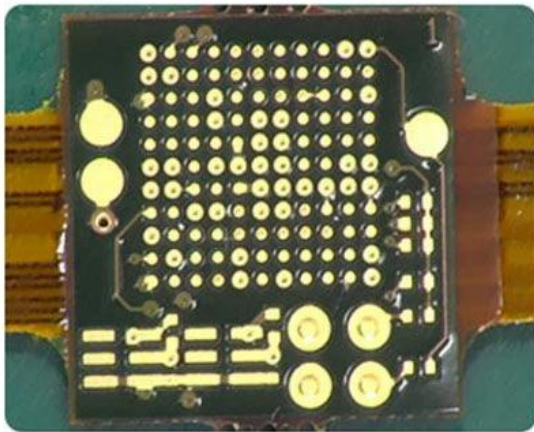
HDI PCB with blind via holes and buried via holes

TOP QUALITY PCBA

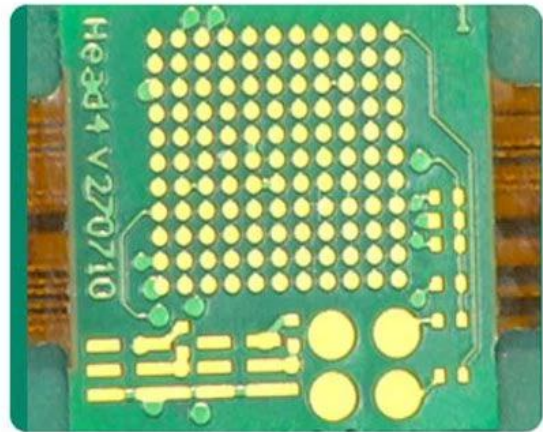
O-LEADING
To Be Reliable, To Be Valuable



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

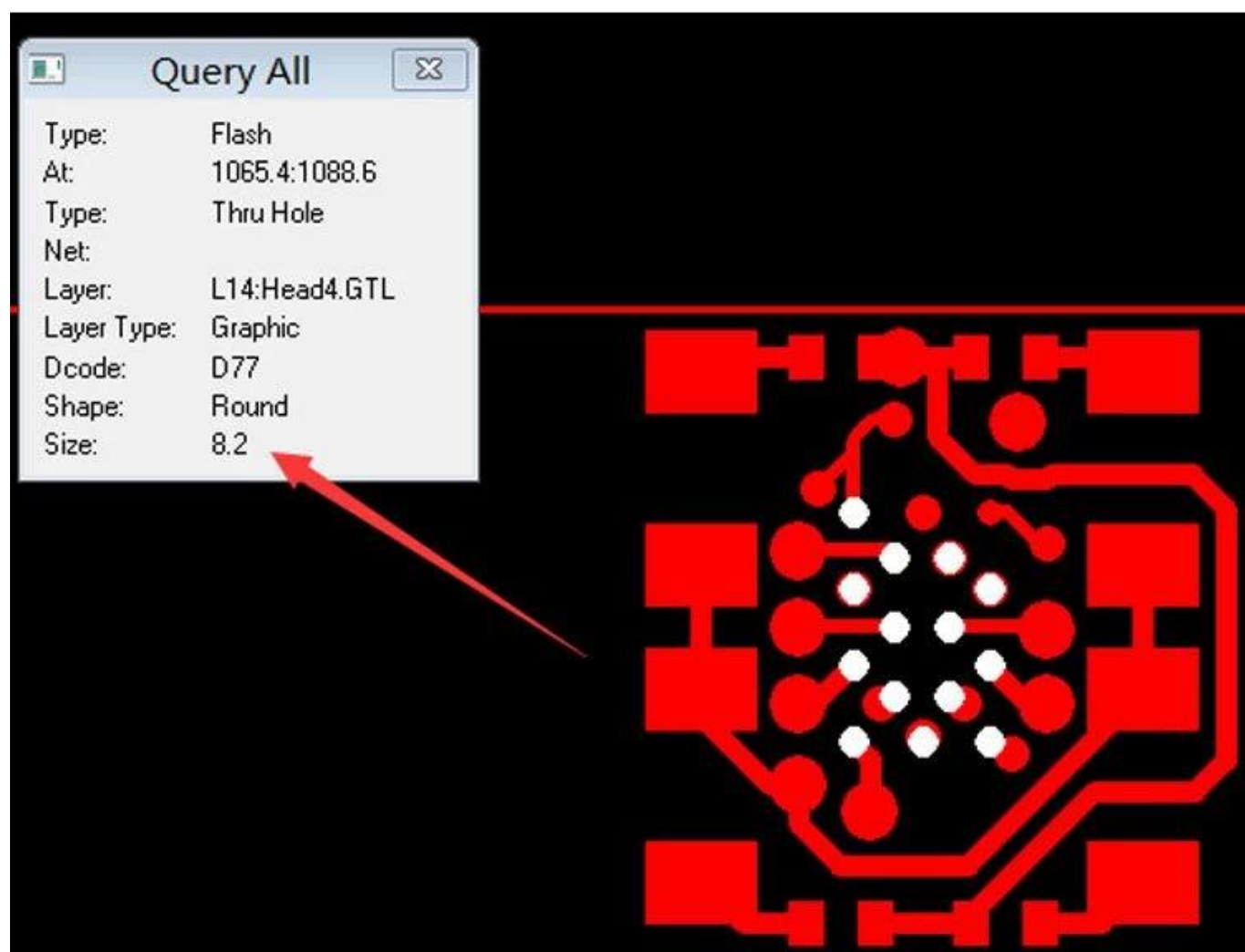


Layer	Stack up	Processed Thickness	Supplier Description	Copper Coverage	Impedance ID	Isolation Distance (Summed)
1		50,000	PROBIMER77			
		45,000	CSC_0.49_12/12_HTE_Punched	0,000		
		58,200	106_38N_Polyimide_No_flow			141,400
		58,200	106_38N_Polyimide_No_flow			-
2		25,000	LF7001			-
		9,000	KK_0.025_9_9_Du_AP7163E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

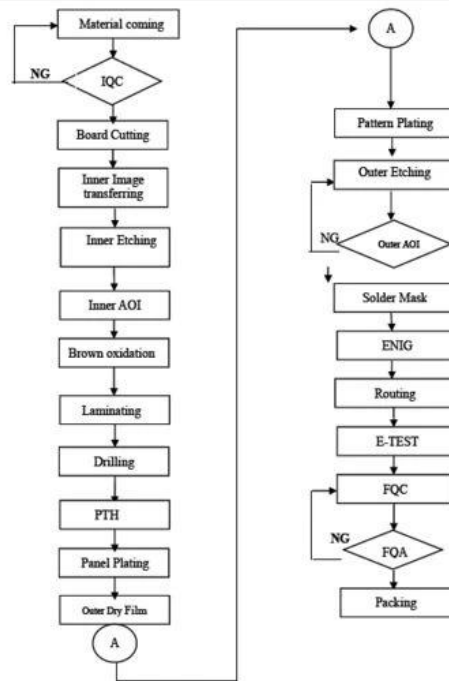


用户满意
Customer satisfaction

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.



Tehdashinta Monikerroksinen jäykkä joustava HDI PCB-piirilevy

PROCESS CAPABILITY

PCB-tuotantotoiminnallisuudet

Kerroslaskenta	1Layer-32Layer
Valmis kupari paksuus	1 / 3oz-12oz
Min Linjan leveys / välimatka sisäinen	3.0mil / 3.0mil
Min Line Leveys / Spacing Ulkoinen	4.0mil / 4.0mil
Max-kuvasuhde	10: 1
Paksuus	0,2 mm - 5.0mm
Max-paneelin koko (tuumaa)	635 * 1500mm
Pienin porausreiän koko	4mil
Rei'itetty reikä toleranssi	+/- 3mil
BiD / Haudattu Vias (All-tyypit)	JOO
Täytä (johtava, ei-johtava)	JOO
Pohjamateriaalia	FR-4, FR-4HIGH TG.HALogen Free Materiaali, Rogers, Aluminium Base,Polyimidi, raskas kupari
Pinta päättyy	HASL, OSP, ENIG, Hal-LF, LMMERSION SILVER,LMMERSION TIN, KULJETUKSET, Hiilimen muste

SMT Tuotantotoiminnallisuudet

PCB-materiaali	FR-4, CEM-1, CEM-3, alumiinipohjainen levy, FPC
Max PCB koko	510x1500mm
Min PCB koko	50x50mm
PCB-paksuus	0,5mm - 4,5 mm
Paksuus	0,5-4mm
Min komponentit koko	0201
Standardi sirun kokoinen komponentti	0603 ja suurempi
Komponentti Max korkeus	15mm
Min Lead Pitch	0,3 mm
Min Bga Ball Pitch	0,4 mm
Sijoittelun tarkkuus	+/- 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. Miten O-johtava takaa laadun? Korkealaatuinen standardi saavutetaan seuraavalla tavalla.

- 1.1 Prosessia valvotaan tiukasti ISO 9001: 2008 -standardien mukaisesti.
- 1.2 Ohjelmiston laaja käyttö tuotantoprosessin hallinnassa
- 1.3 Testauslaitteet ja -työkalut. Esimerkiksi. Flying Probe, Röntgentarkastus, AOI (automaattinen optinen tarkastaja) ja tieto- ja viestintätekniikka (piiri testaus).
- 1.4. ded laadunvarmistusryhmä vika tapausanalyysiprosessi
- 1.5. Kondilous henkilöstön koulutus ja koulutus

2. Miten O-johtava pitää hintasi kilpailukykyinen?

Viime vuosikymmenen aikana monien raaka-aineiden (esim. Kupari, kemikaalit) hinnat olivat kaksinkertaistuneet, kolminkertaiset tai nelinkertaistuivat; Kiinan valuutta RMB oli arvostettu 31% Yhdysvaltain dollareina; Ja työvoimakustannukset kasvoivat myös merkittävästi.

O-johtava on kuitenkin pitänyt hinnoittelumme tasaisesti. Tämä omistaa kokonaan innovaatioihimme kustannusten vähentämisessä, jätteiden välttämiseksi ja tehokkuuden parantamiseksi. Hintamme ovat erittäin kilpailukykyisiä teollisuudessa samalla laatutasolla.

Uskomme win-win-kumppanuuteen asiakkaidemme kanssa. Kumppanuus on molempia osapuolia hyödyttävä, jos voimme tarjota sinulle ANADEON-kustannuksia ja laatua.

3. Millaisia levyt voivat O-johtava prosessi?

Yleiset FR4, korkean Tg- ja Halogeeniton levyt, Rogers, Arlon, Telfon, Alumiini / kuparipohjaiset levyt, PI jne.

4. Mitä tietoja tarvitaan PCB & PCBA -tuotantoon?

- 4.1 BOM (Materiaalilaji), jossa on vertailusijoitukset: komponentti Kuvaus, valmistajan nimi ja osanumero.
- 4.2 PCB Gerber -tiedostot.
- 4.3 PCB-valmistus Piirustus ja PCBA-kokoonpano piirustus.
- 4.4 Testimenettelyt.
- 4.5 Kaikki mekaaniset rajoitukset, kuten kokoonpanokorkeusvaatimukset.

5. Mikä on tyypillinen prosessivirta monikerrokselle PCB?

Materiaalin leikkaus → Sisäinen kuivaa kalvo → Sisäinen syövytys → Sisäinen AOI → Multi-Bond → Kerrospino ylös Painamalla → Poraus → PTH → Paneeli Plating → Ulkoinen kuiva kalvo → Kuviopinnoitus → Ulkoinen etsaus → Outer AOI → Solder Mask → Komponenttikappale → Pinta-ala → Reititys → E / T → Visuaalinen tarkastus.

6. Mikä on tärkeimmät laitteet HDI-valmistukseen?

Key Equipment -luettelo on seuraava: Laserporaus kone, puristuskone, VCP-linja, automaattinen altiskone, LDI ja jne. Laitteet ovat parhaita alan parhaita, laserporaus koneet ovat Mitsubishi ja Hitachi, LDI-koneet ovat näytöstä (Japani), automaattinen paljastetaan koneet ovat myös Hitachi, ne kaikki tekevät voimme vastata asiakkaan tekniset vaatimukset.

7. Kuinka monenlaista pintakäsittelyä O-johto voi tehdä?

O-johtajalla on koko sarja pinta viimeistelyä, kuten: ENIG, OSP, LF-HASL, kultapinnoitus (pehmeä / kova), upotus hopea, tina, hopeointi, upotus tinapinnoitus, hiili muste ja jne. .. OSP, ENIG, OSP + ENIG tavallisesti käytetään HDI, me yleensä suositeltavaa käyttää asiakkaan tai OSP OSP + ENIG jos BGA PAD on alle 0,3

mm.

8. Mikä on kyvyt FPC: lle? Voiko O-johtava tarjota SMT-palvelua myös?

O-johtava voi valmistaa FPC: n yksittäiskerroksesta 8: een, työpaneelin koko voi olla yhtä suuri kuin 2000mm * 240mm, katso yksityiskohtia sivulla "Flex Cability". Tarjoamme myös SMT: n yhden luukun palvelua asiakkaalle.

9. Mitkä ovat tärkeimmät tekijät, jotka vaikuttavat PCB: n hintaan?

Materiaali;
Pinnan viimeistely;
Teknologian vaikeus;
Eri laatukriteerit;
PCB-ominaisuudet;
Maksuehdot;
Eri valmistusmaita.

10. Mikä on PCB: n, PWB: n ja FPC: n määritelmä ja mikä ero on?

PCB on lyhyt painettu piirilevy;
PWB on lyhyt painettuun langankorttiin, sama merkitys kuin painettu piirilevy;
FPC on lyhyt joustavalle painetulle levyille.

11. Mitä tekijöitä olisi harkittava, kun valitset materiaalin PCB-alukselle?

Alla olisi harkittava tekijöitä, kun valitsemme PCB: n materiaalin:
Materiaalin TG-arvon tulisi olla suurempi kuin käyttölämpötila;
Matalalla CTE-materiaalilla on hyvä terminen stabiilisuus;
Hyvä lämpökestävyys Suorituskyky: Normaalisti PCB: t vaaditaan vastustamaan 250 °C vähintään 50-kertaiseksi.
Hyvä tasainen; Sähköisten ominaisuuksien huomioon ottaen korkean taajuuden PCB: n vähäinen tappio / korkea permittiivisyysmateriaali;
Polyimidin lasikuitualusta, jota käytetään joustavaan PCB: hen; Metallin ydintä käytetään, kun tuotteella on tiukka lämmön vaatimus
Hävittäminen.

12. Mikä on O-johtavan jäykkä-flex-PCB: n ansioita?

O-johtajan jäykkä-flex PCB: llä on sekä FPC: n että PCB: n merkit, joten sitä voidaan käyttää joissakin erikoistuotteissa. Jotkut osat ovat joustavia, kun taas toinen osa jäykkiä, se voi säästää tuotteen sisätilaa, vähentää tuotteen tilavuutta ja parantaa suorituskykyä.