

Tervetuloa O-Leadingiin

O-Leading pyrkii olemaan yhden luukun kumppanisi EMS-toimitusketjussa, mukaan lukien piirilevysuunnittelu, piirilevyjen valmistus ja piirilevykokoonpano (PCBA). Tarjoamme joitain edistyneimpiä piirilevytekniikoita, mukaan lukien HDI-piirilevyt, monikerroksiset piirilevyt, jäykät ja joustavat piirilevyt. Voimme tukea nopeasta käännöksestä prototyypistä keski- ja massatuotantoon.

([Control-kortin suunnittelu ja valmistus PCB: n ja PCBA: n kokoonpano](#))

Yleisesti ottaen maailmanlaajuiset asiakkaamme ovat erittäin vaikuttuneita palveluistamme: nopea reagointi, kilpailukykyinen hinta ja sitoutuminen laatuun. Arvokkaamman teknisen palvelun ja kokonaisratkaisun tarjoaminen on tapa johtaa O: ta.

Tulevaisuuden näkökulmasta O-Leading keskittyy elektroniikan valmistusteknologian innovaatioihin ja kehitykseen kuten aina, ja pyrkii jatkuvasti jatkamaan piirilevyjen ja PCBA: n yhden luukun palvelua tarjoamaan ensiluokkaisia palveluja ja luomaan enemmän arvoa asiakkaillemme.

LISÄÄ TIETOJA KLIKKAAMALLA NÄITÄ [□**Electronic Oem 4 -kerrospiirilevykokoonpanon anturi PCBA-tehdas**](#)

Tuotteen Kuvaus

HOW O-LEADING MAKE A PROJECT FOR YOU

Hardware Dispenser Application Not

Automatic Dispenser Application Not

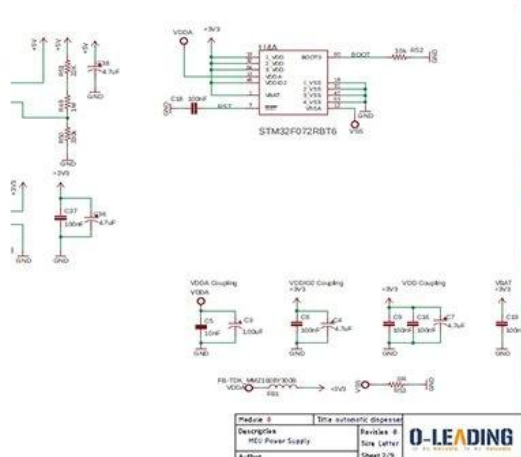
Voltage Table

Volt Pin Number	Description
VDD	Battery Voltage
+3V3	+3.3V
+5V	+5V
USB +5V	USB 5V input
+5V2	Isolated +5V
+12V	12V DC Drive

STM32F072 PinOUT table

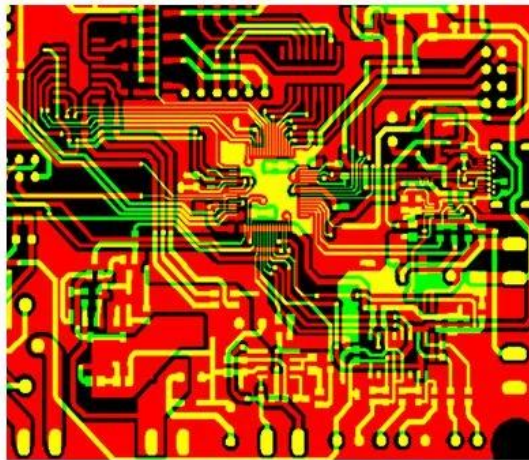
Wire Name	Description	DIO	Mode	Note
SHTN_TOF	Shutdown Time of flight sensor		Output	Logic '0' to shutdown
I2C_SCL_TOF	I2C communication with time of flight sensor		I2C1_SCL	
I2C_SDA_TOF	I2C communication with time of flight sensor		I2C1_SDA	
I2C_SCL_IR	I2C communication with thermopile sensor		I2C2_SCL	
I2C_SDA_IR	I2C communication with thermopile sensor		I2C2_SDA	
RATE_LC	Load cell control pins		Output	
DOUT_LC	Load cell control pins		Output	

O-LEADING
To Be Reliable, To Be Available

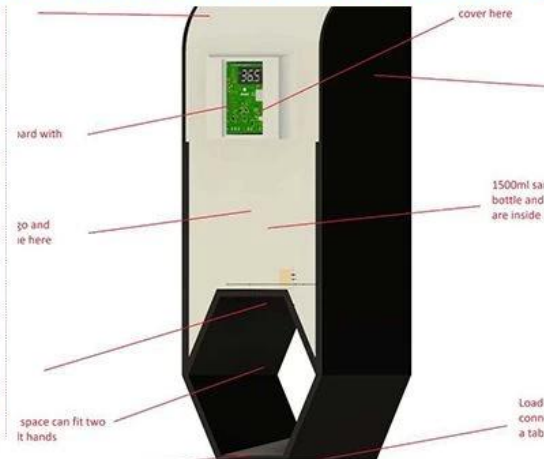


HARDWARE schematics

PCB PRODUCTION COMPONENTS SOURCING



Qty	Value	Device	Parts	Description
4	AK500/2	AK500/2	X1, X2	CONNECTOR
1	AK500/3	AK500/3	X7	CONNECTOR
1	1241148	MA04-2	SV2	
1	PPPC04	MA04-2	SV1	8 POS , 4*2 FEMALE PIN HEADE
1	ML10	ML10	SV4	HARTING
1	8MHZ	XTALL CSTCE8M	X5	STCE8M00G52-R0 RESONATOR
1	0R	R-0603	R53	Thick Film Resistors - SMD 0603
2	10R	R-0603	R12, R5	Thick Film Resistors - SMD 0603
8	100R	R-0603	R1, R2	Thick Film Resistors - SMD 0603
1	270R	R-0805	R15	Thick Film Resistors - SMD 0605
1	330R	R-0603	R11	Thick Film Resistors - SMD 0603
9	680R	R-0603	R20, R3	Thick Film Resistors - SMD 0603
17	1k	R-0603	R9, R10	Thick Film Resistors - SMD 0603
2	4.7k	R-0603	R17, R6	Thick Film Resistors - SMD 0603
2	5.1k	R-0603	R18, R1	Thick Film Resistors - SMD 0603
9	10k	R-0603	R16, R3	Thick Film Resistors - SMD 0603
1	100k	R-0603	R20, R3	Thick Film Resistors - SMD 0603



PCB Assembly MECHANICAL DESIGN

TOP QUALITY PCBA

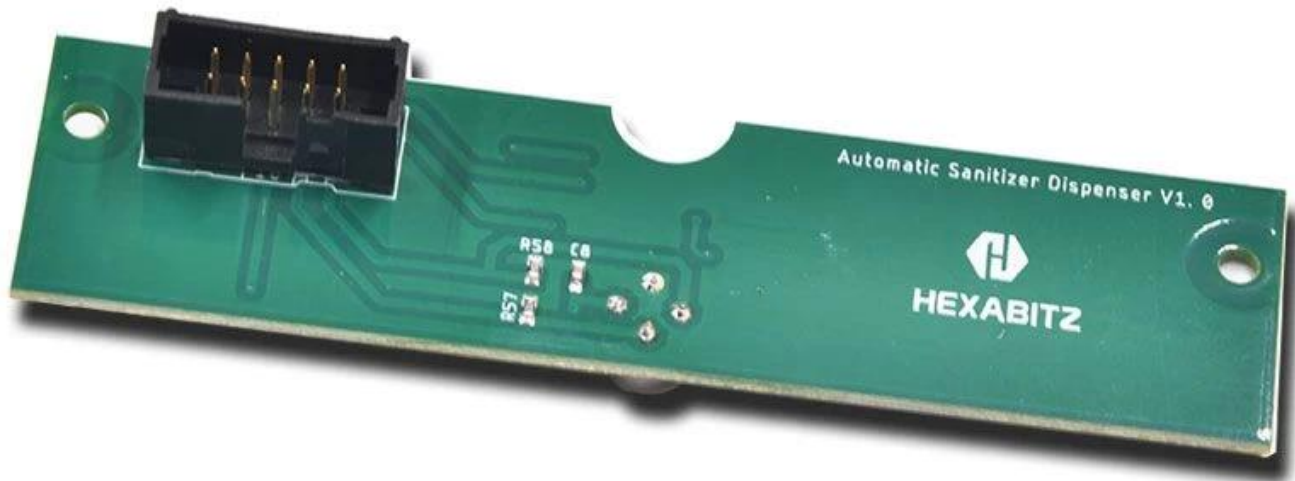
O-LEADING
To Be Reliable, To Be Valuable



MAKE YOUR IDEA COME **TRUE**

TOP QUALITY PCBA

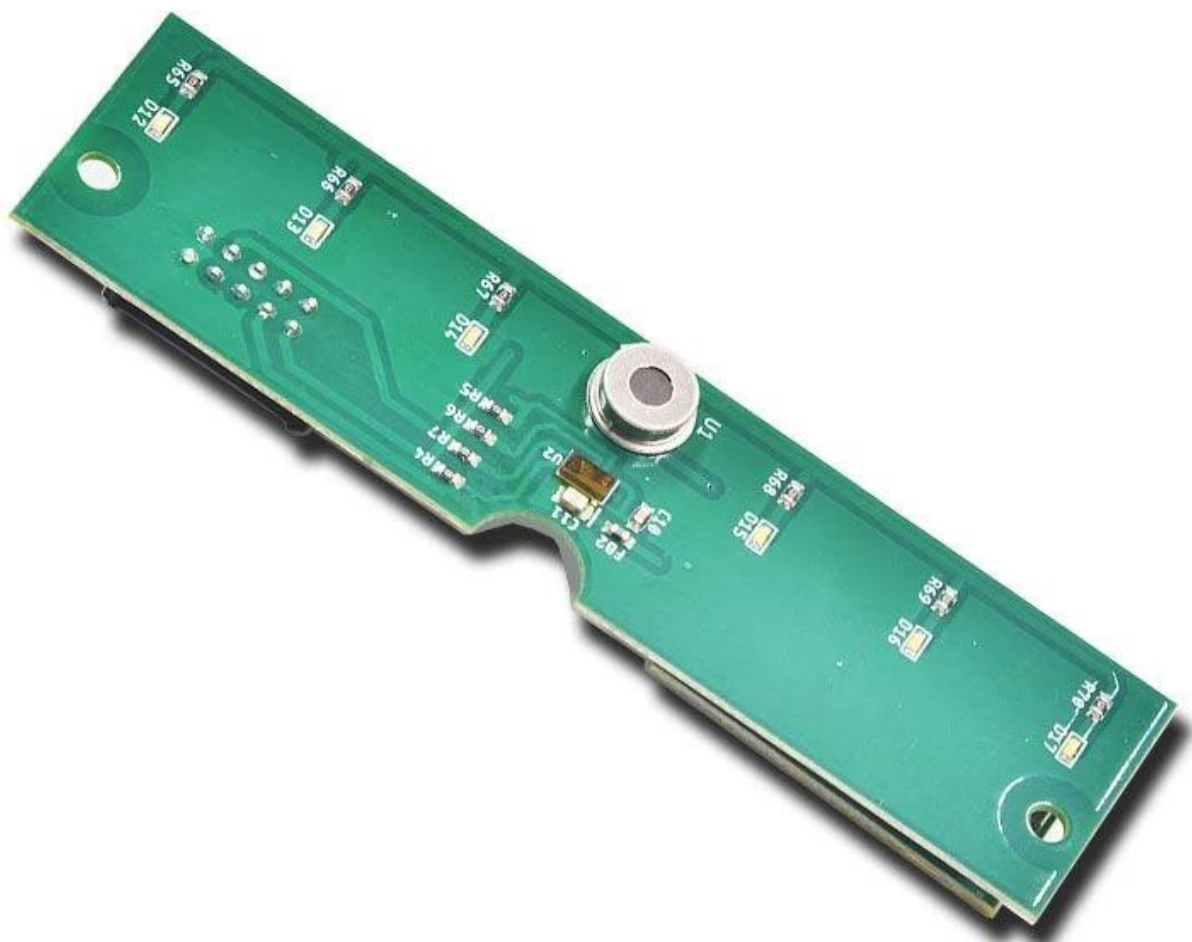
O-LEADING
To Be Reliable, To Be Valuable



MAKE YOUR IDEA COME **TRUE**

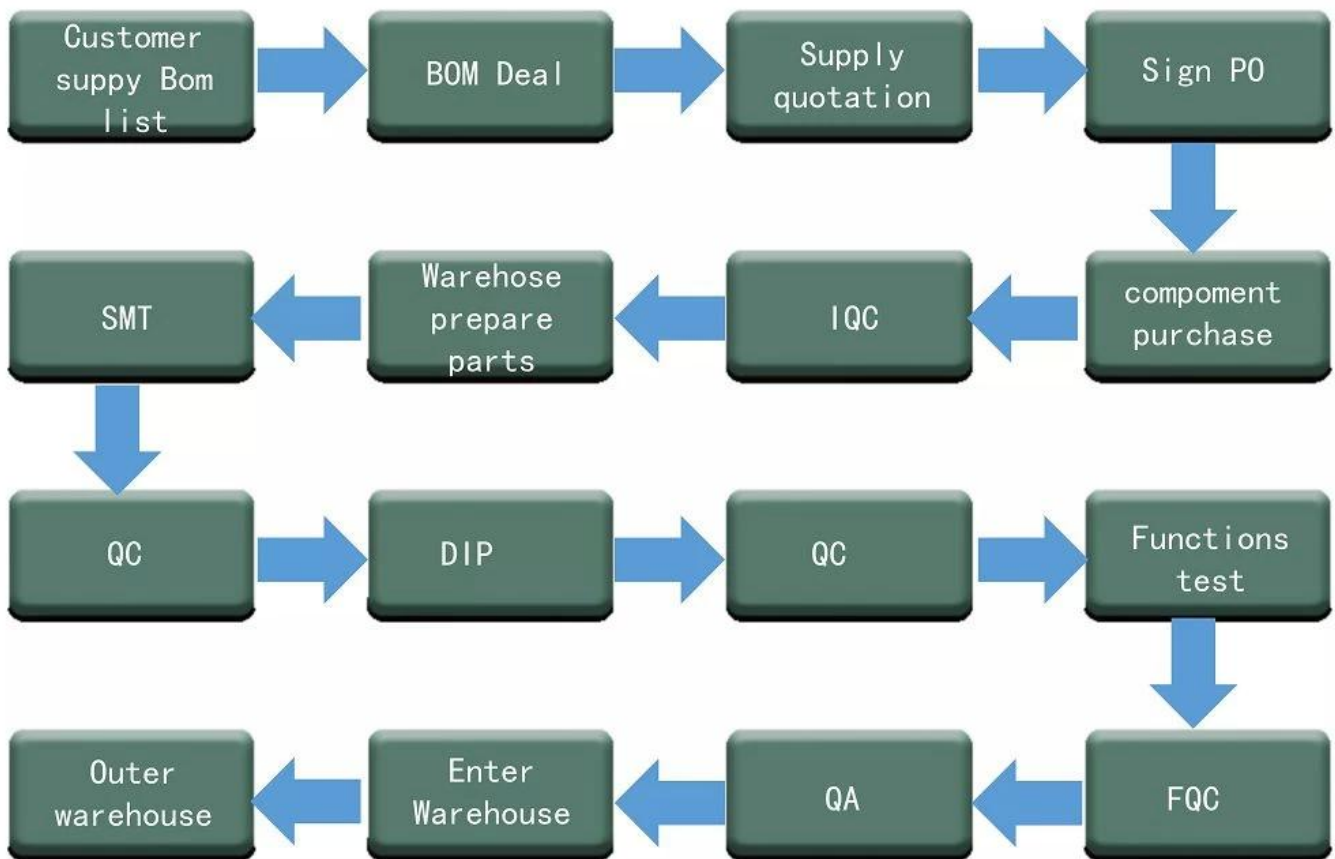
TOP QUALITY PCBA

O-LEADING
To Be Reliable, To Be Valuable

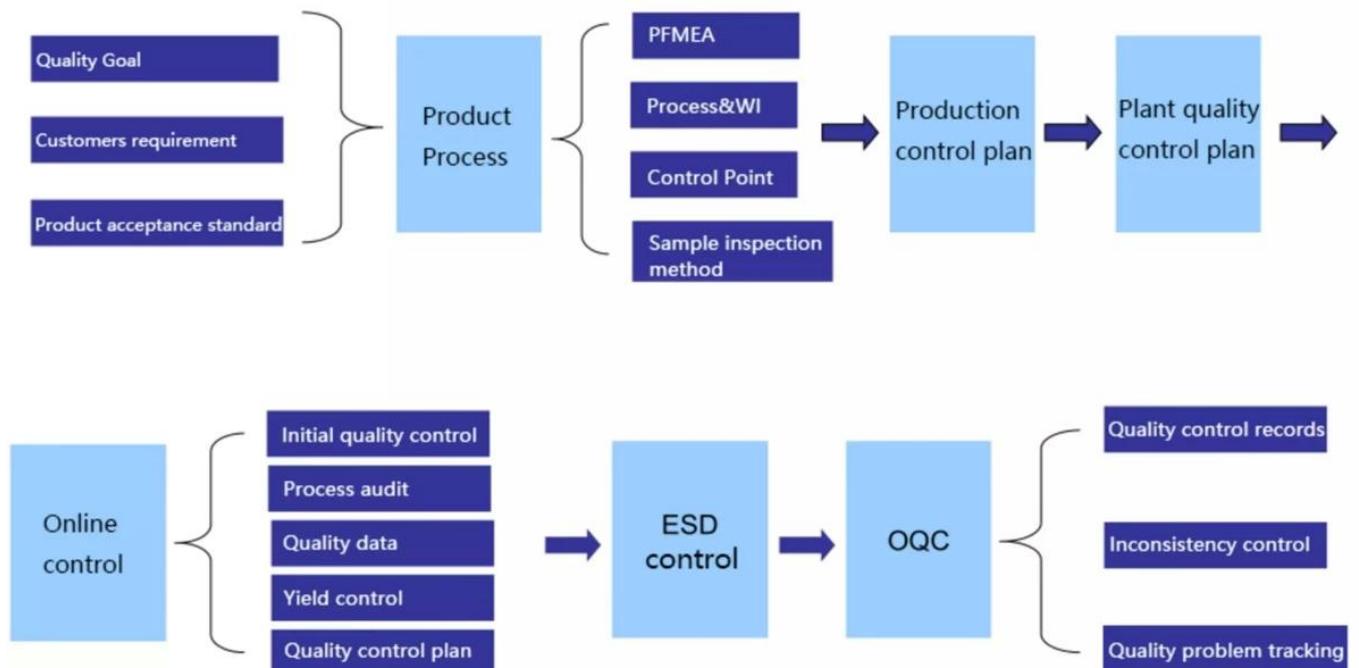


MAKE YOUR IDEA COME **TRUE**

Process Flow Chart



Quality Control Process





Tiimimme

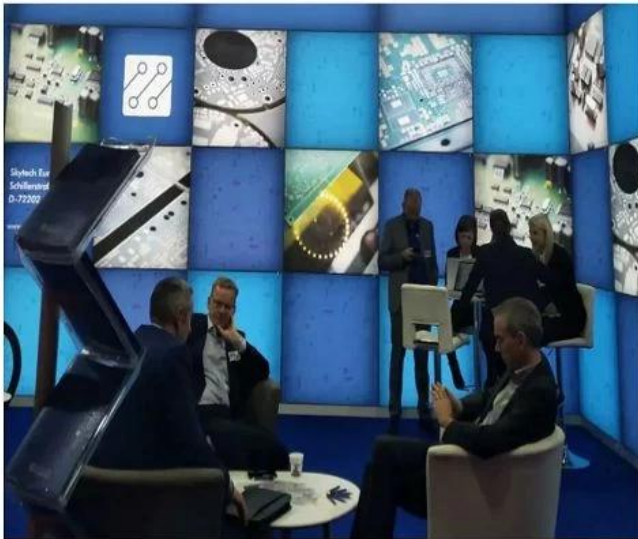
O-LEADING *CUSTOMER*

To be *RELIABLE*

Quality first ,
Customer supreme ,
Scientifically management ,
Striving for famous brand



THE CUSTOMER IS *KING*



To be *VALUABLE*

Science and technology keeps head ,
Put people first,
Be precise and practical,
Contribute sincerely

Factory PCB



Automatic vacuum press machine



Drilling Machine



Pattern Plating Machine



Scrubbing Machine



Developing Machine



Routing Machine



High-speed flying probe machine



E-test Machine

Factory SMT



Skyworth 创维

HAT 和而泰
HAT INTELLIGENT CONTROL

dongweikeji
东威科技

美的 Midea

STAR-NET
星网锐捷

FORYOU
ADAYO 华阳集团

EDIFIER®

Cultraview 金锐显

3nod 三诺

T&W

TCL

AcBel 康舒科技
ACBEL POLYTECH INC.

Honeywell

Schneider
Electric

ZTE 中兴

EMERSON

BYD

PHILIPS

TE
connectivity

VIDEOTON

CUSTOMER VOICE IS **EXTREMELY IMPORTANT** TO US

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: 49922411001024670

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 a 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

United States
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: 4093862301024670

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 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: 4090347501024670

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 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 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.**

Sertifikaatit

O-LEADING TRAINING



Keep LEARNING

There's a phrase in Buddhism, 'Beginner's mind.'

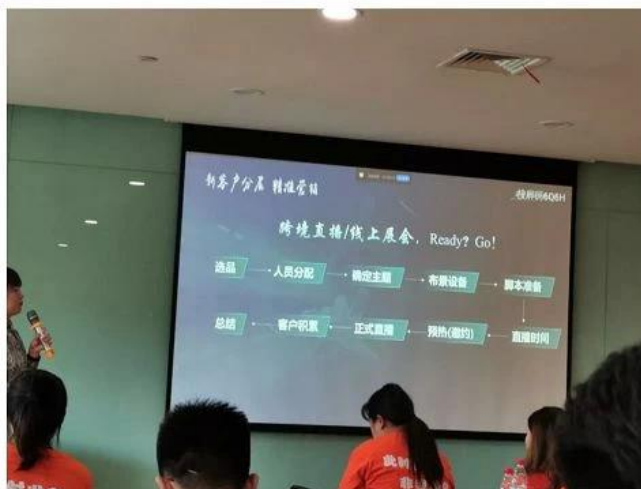
It's wonderful to have a beginner's mind

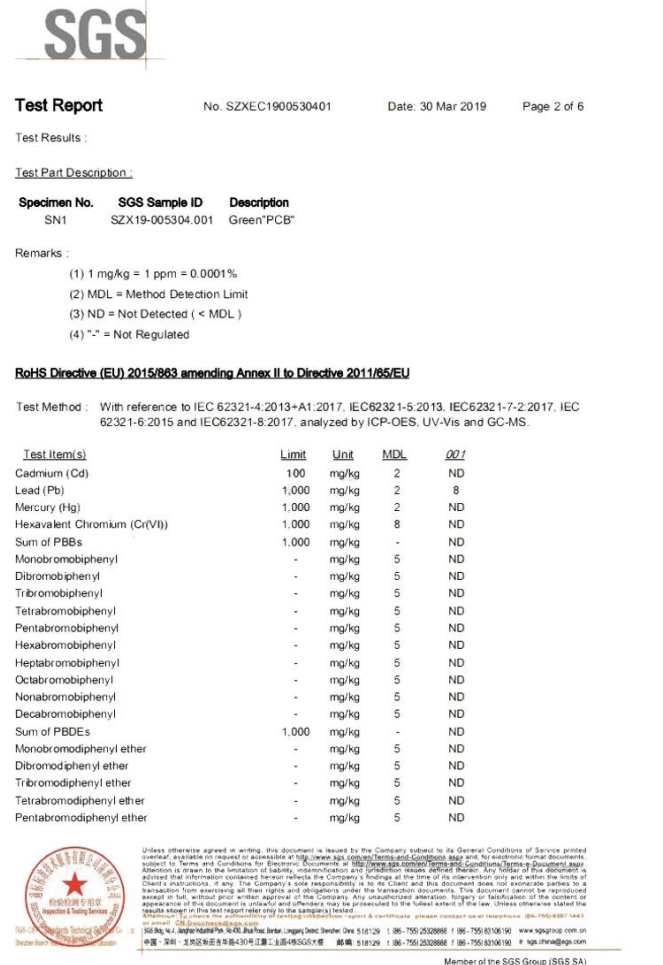
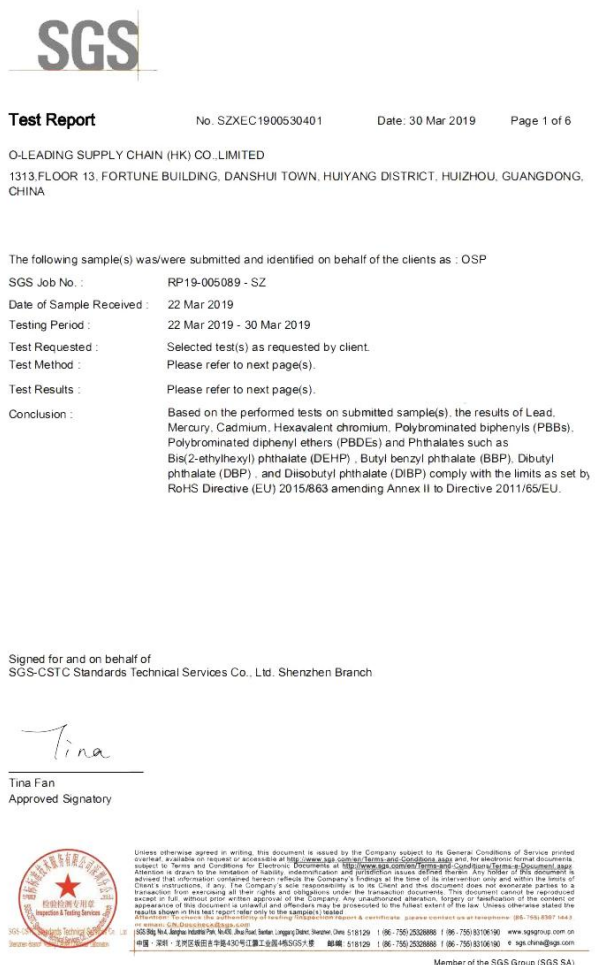
WE HAVE A DREAM

Keep RUNNING

I would like to live to study, and not study to live.

----Bacon







ZPMV2.E490354 - WIRING, PRINTED - COMPONENT

Wiring, Printed - Component

See General Information for Wiring, Printed - Component

O-LEADING SUPPLY CHAIN (HK) CO LTD

E490354

ROOM 1205, 12/F
TAI SANG BANK BLDG
130-132 DES VOEUS ROAD
CENTRAL, HONG KONG

Type	Cond Width		Cond Thk mic(mil)	SS/ DS/ DSO	Max		Max		Meets		C
	Min	Min			Area	Solder	Oper	Flame	UL796		
	mm(in)	mm(in)			Diam	Limits	Temp	Class	DSR		
Multilayer (mass laminate) printed wiring boards.											
O-LEADING-401	0.1 (0.004)	0.3 (0.012)	34 (1.34)	DS	12.7 (0.5)	260	10	130	V-0	-	-
O-LEADING-407	0.08 (0.003)	0.2 (0.008)	17 (0.67)	DS	9.7 (0.4)	260	10	130	V-0	All	-
Multilayer printed wiring boards.											
O-LEADING-408	0.125 (0.005)	0.125 (0.005)	12 (0.47) Int:136	DS	50.8 (2.0)	280	20	130	V-0	All	*
Single layer printed wiring boards.											
O-LEADING-002	0.38 (0.015)	1.14 (0.045)	34 (1.34)	SS	19.1 (0.8)	260	10	105	V-0	All	-
O-LEADING-003	0.38 (0.015)	1.14 (0.045)	34 (1.34)	SS	19.1 (0.8)	260	10	130	V-0	▲	-
O-LEADING-033	0.15 (0.006)	0.3 (0.012)	34 (1.34)	SS	25.4 (1.0)	260	10	120	V-0	All	-
O-LEADING-205	0.1 (0.004)	0.3 (0.012)	34 (1.34)	DS	69.6 (2.7)	260	10	130	V-0	All	-
O-LEADING-206	0.15 (0.006)	0.33 (0.013)	17 (0.67)	DS	69.6 (2.7)	260	10	130	V-0	All	-
O-LEADING-D01	0.14 (0.006)	0.15 (0.006)	33 (1.30)	DS	25.4 (1.0)	260	10	130	V-0	All	*
O-LEADING-S01	0.25 (0.010)	0.25 (0.010)	17 (0.67)	SS	25.4 (1.0)	260	4	130	V-0	All	*

WIRING, PRINTED - COMPONENT | UL Product iQ

O-LEADING-S02	0.2 (0.008)	0.2 (0.008)	17 (0.67)	SS	25.4 (1.0)	260	4	130	HB	▲
O-LEADING-S03	0.25 (0.010)	0.25 (0.010)	34 (1.34)	SS	25.4 (1.0)	260	4	130	V-0	All

* - CTI marking is optional and may be marked on the printed wiring board.

Marking: Company name or file number and type designation. May be followed by a suffix to denote factory identification or burning test classification.

并不是所有出现在本数据库中的公司名称和产品都满足了UL 跟踪检验服务的要求。只有带有 UL 标志的产品，才应该被视为经过UL认证，并满足UL 跟踪检验服务的要求。注意查看产品上的标志。

UL 允许在线认证目录中所含材料的复制遵循以下条件：1.指南信息、装配、构造、设计、系统和/或认证（文件）必须在不篡改任何数据（或图纸）的情况下完整且无误导性地呈现。2.“经 UL 允许从在线认证目录转载”声明必须出现在所摘取材料的邻近位置。此外，转载材料必须包含以下格式的版权声明：“© 2019 UL LLC”

Prosessikapasiteetti

Piirilevyjen tuotantokapasiteetti

Kerroslaskenta	1 kerros-32 kerros
Valmiit kuparipaksuudet	1 / 3oz-12oz
Pienin viivan leveys / sisäinen etäisyys	3,0mil / 3,0mil
Pienin viivan leveys / väli ulkoinen	4,0mil / 4,0mil
Suurin kuvasuhde	10: 1
Levyn paksuus	0,2 - 5,0 mm
Paneelin enimmäiskoko (tuumaa)	635 * 1500mm
Porattu reikien vähimmäiskoko	4mil
Kiinnitetty reiän suvaitsevaisuus	+/- 3mil
Blind / Buried Vias (All-tyypit)	JOO
Täytön kautta (johtava, ei-johtava)	JOO
Pohjamateriaalia	FR-4, FR-4korkea Tg Halogeeniton materiaali, Rogers, Alumiinipohja, Polyimidi, raskas kupari
Pintakäsittely	HASL, OSP, ENIG, HAL-LF, Immersion hopea, Immersion Tin, kultaiset sormet, hiilimustetta

SMT-tuotantokapasiteetti

PCB-materiaali	FR-4, CEM-1, CEM-3, alumiinilevy
Max PCB-koko	510x460mm
Pienin piirilevykoko	50x50mm
Piirilevyn paksuus	0,5 - 4,5 mm
Levyn paksuus	0,5-4 mm
Komponenttien vähimmäiskoko	0201
Normaali sirukokoinen komponentti	0603 tai suurempi
Komponentin enimmäiskorkeus	15mm
Pienin lyijyn nousu	0,3 mm
Pienin BGA-pallokenttä	0,4 mm
Sijoittamisen tarkkuus	+/- 0,03 mm

Pakkaus ja toimitus

Shipping service



Quick Turn Lead Time		
Layer Count:	Lead Tim	Special Requirement
1L/2L	2-3days	24 Hours,48 Hours
4L	3-4days	48 Hours
6L	4-5days	72 Hours
8L	5-6days	NA
10L	6-7days	NA
12L	7-8days	NA
14L	8-9days	NA

Standard Lead Time		
Layer Count:	Sample Lead Time	Volume order lead time
2L	4 days	10 days
4L	5 days	11 days
6L	6 days	12 days
8L	8 days	14 days
10L	10 days	16 days
12L	12 days	18 days
14L	14 days	20 days
16-32L	18 days	24 days

UKK

1. Kuinka O-Leading varmistaa laadun?

Korkea laatutaso saavutetaan seuraavilla tavoilla.

1.1 Prosessia valvotaan tiukasti ISO 9001: 2008 -standardien mukaisesti.

1.2 Ohjelmistojen laaja käyttö tuotantoprosessin hallinnassa

1.3 Huipputason testauslaitteet ja työkalut. Esim. Flying Probe, röntgentarkastus, AOI (automatisoitu optinen tarkastaja) ja ICT (piirin sisäinen testaus).

1.4 Eriytynyt laadunvarmistusryhmä vikatapausten analysointiprosessilla

1.5 Henkilöstön jatkuva koulutus

2. Kuinka O-Leading pitää hintasi kilpailukykyisenä?

Viime vuosikymmenen aikana monien raaka-aineiden (esim. Kupari, kemikaalit) hinnat ovat kaksinkertaistuneet, kolminkertaistuneet tai nelinkertaistuneet; Kiinan valuutan RMB oli noussut 31% Yhdysvaltain dollariin nähden; Ja myös työvoimakustannuksemme nousivat merkittävästi.

O-Leading on kuitenkin pitänyt hintamme vakaana. Tämä omistaa kokonaan innovaatiomme kustannusten vähentämisessä, jätteen välttämässä ja tehokkuuden parantamisessa. Hintamme ovat erittäin kilpailukykyisiä teollisuudessa samalla laatutasolla.

Uskomme win-win-kumppanuuteen asiakkaidemme kanssa. Kumppanuudestamme on molemminpuolista hyötyä, jos voimme tarjota sinulle edun kustannuksia ja laatua.

3. Millaisia levyjä O-johtava voi käsitellä?

Yleiset FR4-, korkea-TG- ja halogeenittomat levyt, Rogers, Arlon, Telfon, alumiini / kuparipohjaiset levyt, PI jne.

4. Mitä tietoja tarvitaan PCB- ja PCBA-tuotantoon?

4.1 BOM (Bill of Materials) viitetunnisteilla: osan kuvaus, valmistajan nimi ja osanumero.

4.2 Piirilevyn Gerber-tiedostot.

4.3 Piirilevyjen valmistuspiirustus ja PCBA-kokoonpanopiirustus.

4.4 Testimenettelyt.

4.5 Mahdolliset mekaaniset rajoitukset, kuten kokoonpanon korkeusvaatimukset.

5. Mikä on tyypillinen prosessivirta monikerroksiselle piirilevylle?

Materiaalin leikkaus → Sisempi kuiva kalvo → sisäinen syövytys → Sisempi AOI → Monisidos → Kerrospino
ylös Puristaminen → Poraus → PTH → Paneelipinnoitus → Ulkokuiva kalvo → Kuvion pinnoitus → Ulkoinen
syövytys → Ulkoinen AOI → Juotosmaski → Komponenttimerkki → Pinnan → Reititys → E / T →
Silmämääräinen tarkastus.

6. Mitkä ovat HDI-valmistuksen tärkeimmät laitteet?

Tärkeimpien laitteiden luettelo on seuraava: Laserporakone, puristuskone, VCP-linja, automaattinen
valotuskone, LDI ja niin edelleen.

Laitteemme ovat alan parhaita, laserporakoneet ovat Mitsubishilta ja Hitachilta, LDI-koneet ovat
Screeniltä (Japani), Automaattiset valotuslaitteet ovat myös Hitachilta, jotka kaikki tekevät meistä
vastaamaan asiakkaan teknisiin vaatimuksiin.

7. Kuinka monen tyyppistä pintakäsittelyä O-lyijy voi tehdä?

O-johtajalla on täysi sarja pintakäsittelyjä, kuten: ENIG, OSP, LF-HASL, kulloitus (pehmeä / kova),
upphopea, tina, hopeapinnoitus, upotettava tinan pinnoitus, hiilimuste ja niin edelleen. HDI: ssä yleisesti
käytetty OSP, ENIG, OSP + ENIG, suosittelemme yleensä asiakkaan tai OSP OSP + ENIG: n käyttöä, jos
BGA PAD -koko on alle 0,3 mm.

8. Mikä on kykyisi FPC: lle? Voiko O-Leading tarjota myös SMT-palvelua?

O-Leading voi valmistaa FPC: n yksikerroksisesta 8-kerrokseen, työpaneelin koko voi olla jopa 2000mm *
240mm, katso yksityiskohdat sivulta "Flex Capability"

Tarjoamme myös SMT yhden luukun palvelua asiakkaalle.

9. Mitkä ovat tärkeimmät tekijät, jotka vaikuttavat piirilevyn hintaan?

Materiaali;

Pinnan viimeistely;

Teknologian vaikeus;

Erilaiset laatukriteerit;

PCB-ominaisuudet;

Maksuehdot;

Eri valmistusmaat.

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

Piirilevy on lyhenne sanoista painettu piirilevy;

PWB on lyhenne sanoista Printed Wire Board, mikä tarkoittaa samaa kuin piirilevy;

FPC on lyhenne sanoista Flexible Printed Board.

11. Mitkä tekijät tulisi ottaa huomioon valittaessa materiaalia piirilevylle?

Seuraavat tekijät on otettava huomioon, kun valitsemme materiaalia PCB: lle:

Materiaalin Tg-arvon tulisi olla suurempi kuin käyttölämpötila;

Matalalla CTE-materiaalilla on hyvä lämpöstabiilisuus;

Hyvä lämmönkestävyys: Normaalisti PCB: n vaaditaan kestämään 250 °C vähintään 50 sekunnin ajan.
Hyvä tasaisuus; Sähköisten ominaisuuksien huomioon ottamiseksi suuritaajuisissa piirilevyissä käytetään pienihäviöisiä / suuria läpäisevyysmateriaaleja; Polyimidilasilasisubstraatti, jota käytetään joustavaan PCB: hen; Metalliydintä käytetään, kun tuotteella on tiukat vaatimukset lämmön haihdutukselta.

12. Mitkä ovat O-Leadingin rIgid-flex PCB: n edut?

O-Leadingin jäykällä joustavalla piirilevyllä on sekä FPC: n että PCB: n merkit, joten sitä voidaan käyttää joissakin erikoistuotteissa. Osa on joustava, kun taas toinen osa jäykkä, se voi säästää tuotteen sisätilaa, vähentää tuotteen määrää ja parantaa suorituskykyä.

13. Kuinka impedanssi lasketaan?

Impedanssinhallintajärjestelmä tehdään käyttämällä joitain testikuponkeja, SI6000 soft- ja CITS 500s - laitteita POLAR INSTRUMENTSiltä.

Laite mittaa impedanssin edustavalla radan kokoonpanokupongilla, jonka asiakas on antanut meille määritetyn arvon ja toleranssin.