

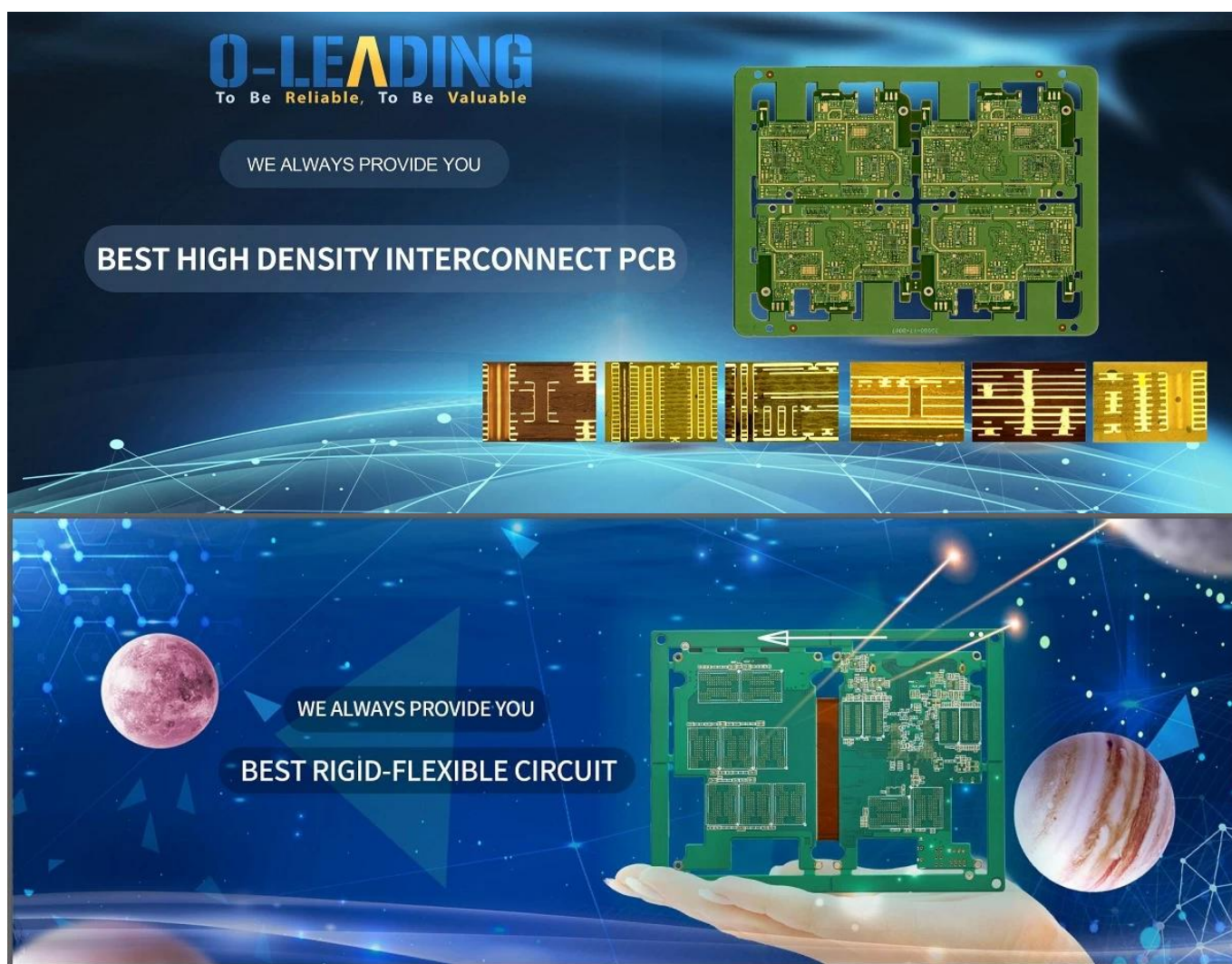
Tervetuloa O-johtaviin

O-johtava pyrkii olemaan yhden luukun ratkaisu kumppani EMS-toimitusketjussa, mukaan lukien PCB-suunnittelu, PCB-valmistus ja PCB-kokoonpano, tarjoamme joitakin kehittyneimpiä PCB-tekniikkaa, mukaan lukien HDI PCB: t, monikerroksiset PCB: t, jäykät joustavat pcbs. we voi Tuki nopeasta vuoroprototyypistä keskipitkän ja massatuotantoon.

Yleensä maailmanlaajuiset asiakkaamme ovat erittäin vaikuttuneita palveluistamme: nopea vastaus, kilpailukykyinen hinta ja laadukas sitoumus. Lisäarvokkaampi tekninen palvelu ja kokonaisratkaisu on tapa O-johtava eteenpäin.

Tulevaisuuden näköinen O-johtava keskittyy elektroniikan valmistustekniikan innovointiin ja kehittämiseen, ja tehdä pysyviä ponnisteluja PCB & PCBA: n yhden luukun palveluun tarjotakseen ensiluokkaisia palveluja ja luo enemmän arvoa asiakkaillemme.

Napsauta näitä lisätietoja: [LOW COST PCB: n valmistus Poe OEM-valmistus](#)



Tuotteen Kuvaus

Vadelma PI PoE sisältää Compute Module IO Board ([KiinaHALF-reikämoduulipiirin valmistaja](#))

Yleiskatsaus

Laskentamoduuli POE-kortti on kehityspöytä, jonka avulla voit liittää vadelma PI-laskentamoduuli ja käyttää PI: n resursseja joustavasti. POE: n (Power Over Ethernet) -ominaisuuden ja monipuolisen laivan oheislaitteiden liitännät sopivat Raspberry PI Compute -moduulin arvioimiseen, myös ihanteellinen valinta lopputuotteille.

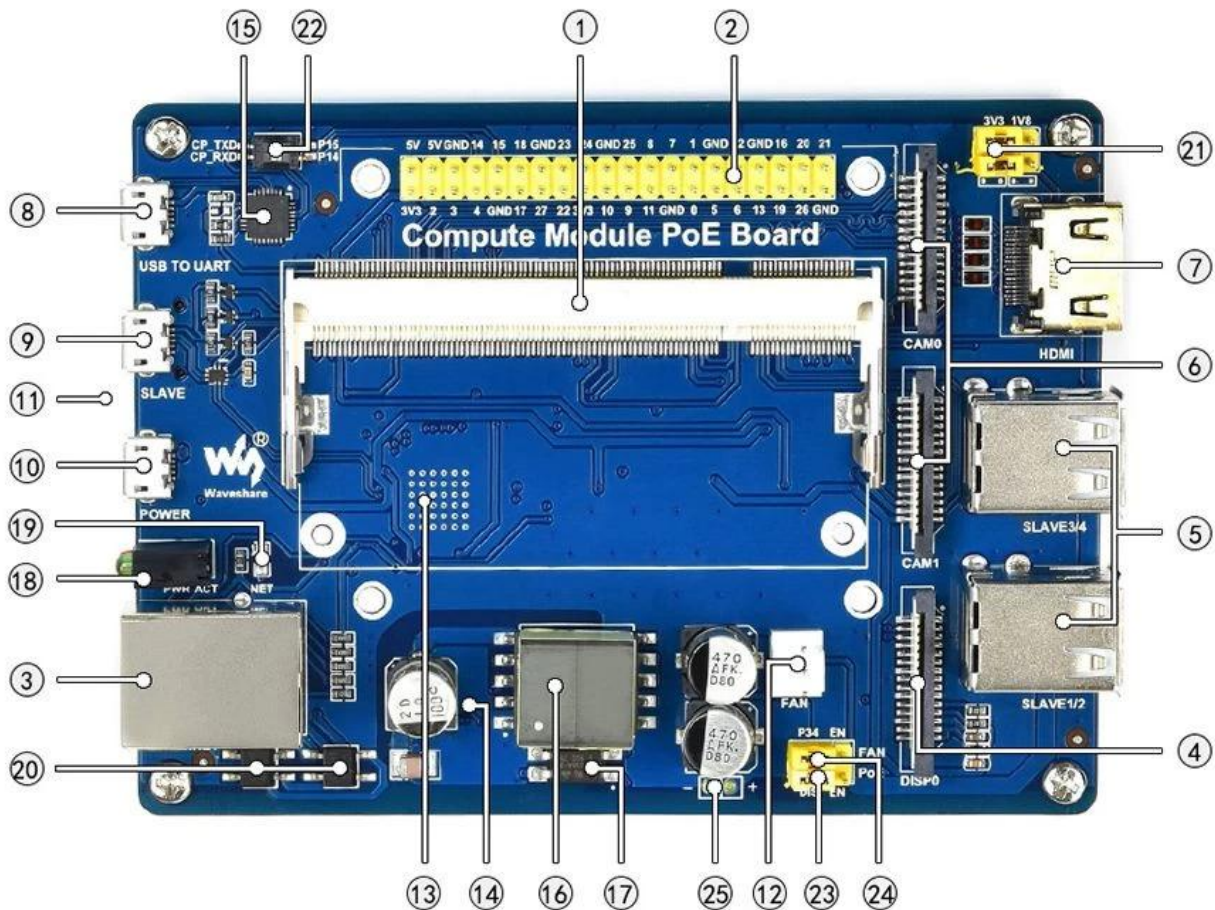
ominaisuudet

- * Vadelma PI GPIO-otsikko, joka yhdistää lajit vadelma PI hatut
- * 10 / 100m Auto-neuvottelu Ethernet-portti, jossa PoE on käytössä
- * 4x USB-portit, sallii lisää USB-laitteita
- * 2x CSI-kameran rajapinnat
- * Laite HDMI / DSI-liitännät näyttöiden liittämiseen
- * Laiva USB UART, sarjan virheenkorjaukseen
- * Jäähdytyspuhaltimen käyttöliittymä, automaattinen virran kytkeminen tai IO-nastat
- * Hyväksyy eristetty SMPS (kytkentätilan virtalähde)

Tekniset tiedot

- * Virtalähde: Micro USB Port / Poe Ethernet-portti
- * PoE Power Input: 37V ~ 57v DC
- * PoE Power Output: 5V 2.5a DC Out
- * Verkkostandardi: 802.3AF PoE standardi
- * Mitat: 114mm × 84,4 mm
- * Asennusreikä Koko: 3,2 mm

Mikä on aluksella



1. Laskomoduuliliitäntä: Laskentamoduulin liittäminen (CM3 / CM3L / CM3 + / CM3 + L)
2. Vadelma PI GPIO Header: Raspberry PI hattujen liittämiseen
3. PoE käytössä Ethernet-portti: 10 / 100m Auto-neuvottelu, reitittimen liittäminen tai kytkin PoE-toiminnolla
4. DSI-liitäntä: Näyttöportit, Raspberry PI LCD: n liittäminen
5. USB-portit: 4x USB-portit USB-laitteiden liittämiseen
6. CSI-liitäntä: 2x CSI-kameraportit, Raspberry PI-kameran liittäminen
7. HDMI-portti
8. USB UART-käyttöliittymään: Sarjan virheenkorjaukseen
9. USB-slave-käyttöliittymä: Voit polttaa järjestelmän kuvan laskentamoduuliksi 3/3 +
10. Virtaportti: 5V 2.5a
11. TF-korttipaikka (alareunasta): Aseta mikro SD-kortti valmiiksi palaneen järjestelmän avulla, käynnistääksesi laskentamoduulin 3/3 + Lite -variantin
12. Jäähdytyspuhaltimen käyttöliittymä
13. LAN9514 (pohjapuoli): Täysin integroitu USB-napa ja 10 / 100m Ethernet-ohjain
14. SI3404 PoE Power Management Chip (alareuna)
15. CP2102 USB UART Converter
16. EP13 PoE Power Transformer
17. Optinen eristys
18. Kaksi LED-indikaattoria:
Punainen: Vadelma PI Power Indikaattori
Vihreä: Vadelma PI Käyttötilan merkkivalo
19. Net-verkkoindikaattori
20. Sillan tasasuuntaaja
21. VGX Power Config Jumper: Config I / O-taso
22. UART-tulostusasetus:

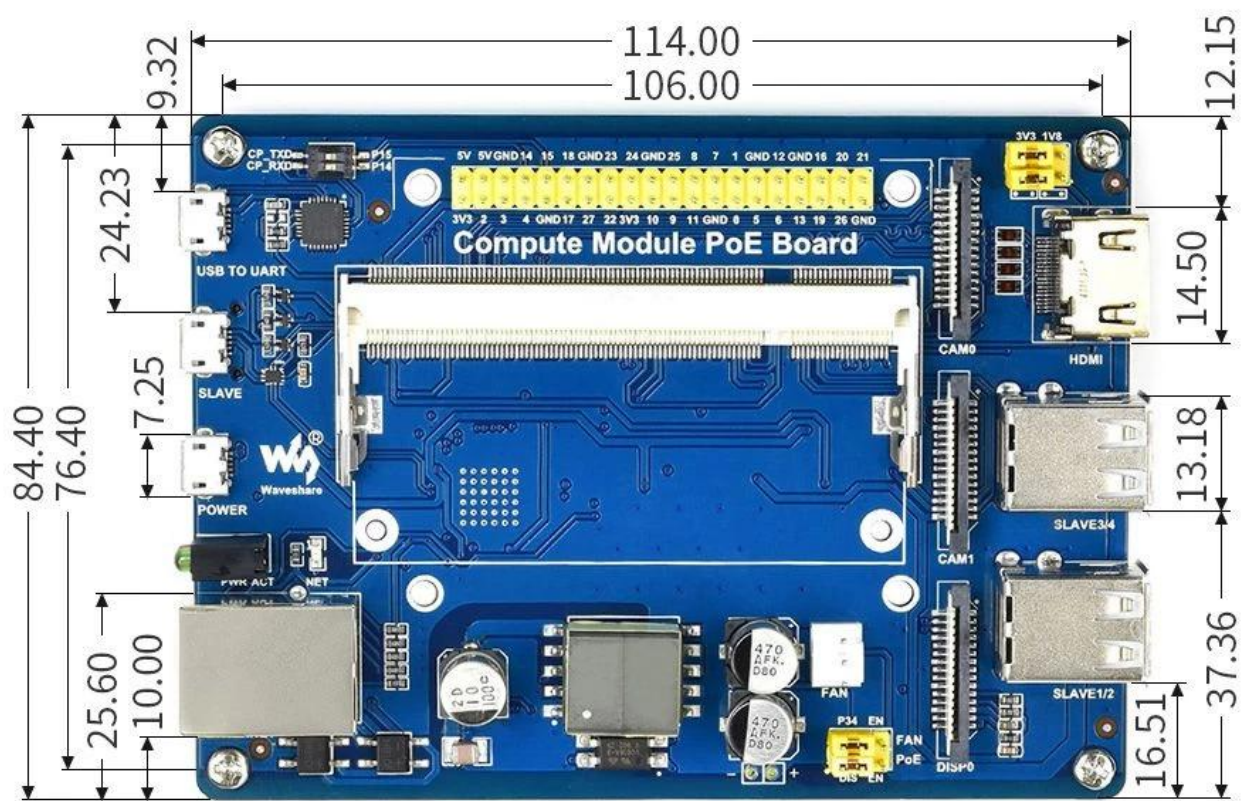
Vasen: Liitä CP2102 sarjaportti ja vadelma PI sarjaportti
Oikea: Irrota CP2102 sarjaportti ja vadelma PI sarjaportti
23. Jäähdytyspuhaltimen kokoonpano:
P34: Puhaltimen ohjelma ohjataan P34-tapin kautta
FI: Tuuletin on suoraan kytketty 5V virtalähteestä
24. PoE Config:
DIS: Poista Poe käytöstä
FI: Ota PoE
25. PoE tehojännitteen mittaustyyppi

Esimerkki



HUOMAUTUS: Laskutusmoduuli kuvassa ei ole mukana.

Mitat



Tiimimme

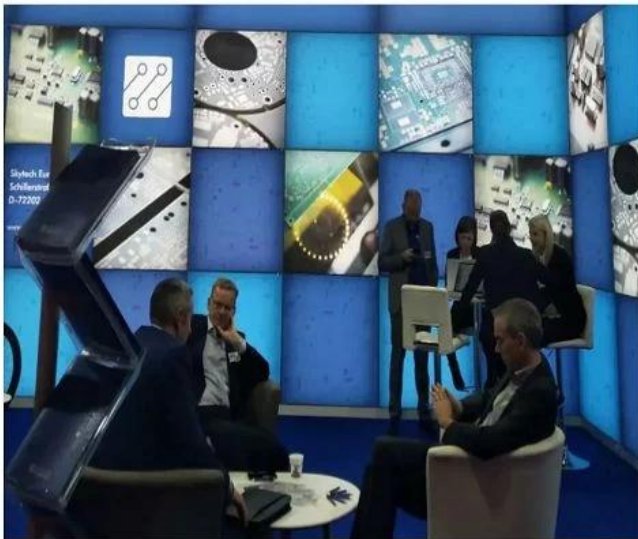
O-LEADING *CUSTOMER*

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



HOW O-LEADING MAKE A PROJECT FOR YOU

Hardware Dispenser Application Not

Automatic Dispenser Application Not

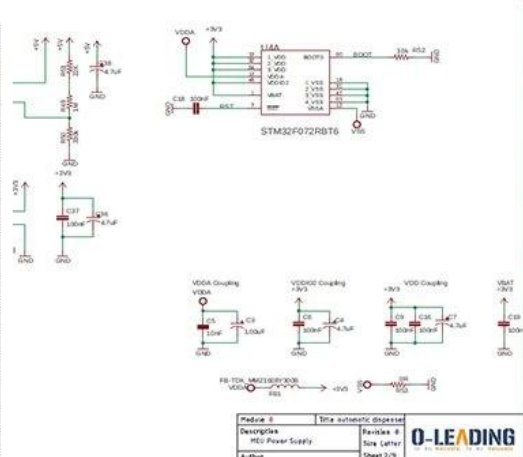
Voltage Table

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

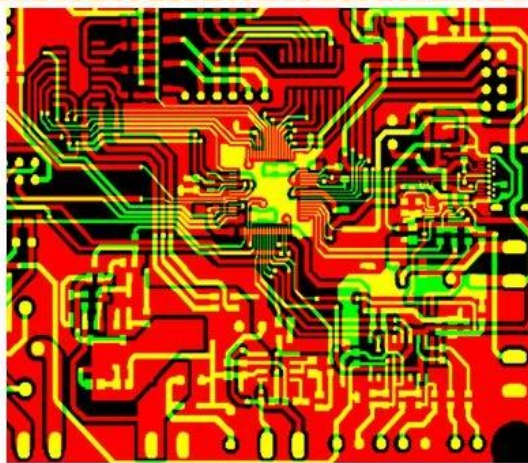
Wire Name	Description	DIO	Mode	Note
SHTN_TOF	Shutdown Time of flight sensor	Output	Logic '0' to shutdown	
I2C_SCL_TOF	I2C communication with time of flight sensor	I2C1_SCL		
I2C_SDA_TOF	I2C communication with time of flight sensor	I2C1_SDA		
I2C_SCL_IR	I2C communication with thermopile sensor	I2C2_SCL		
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

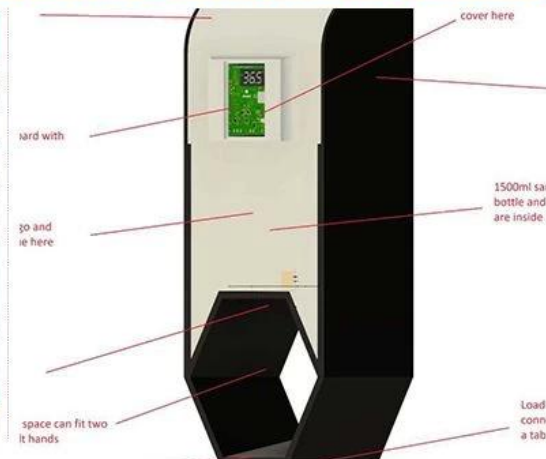
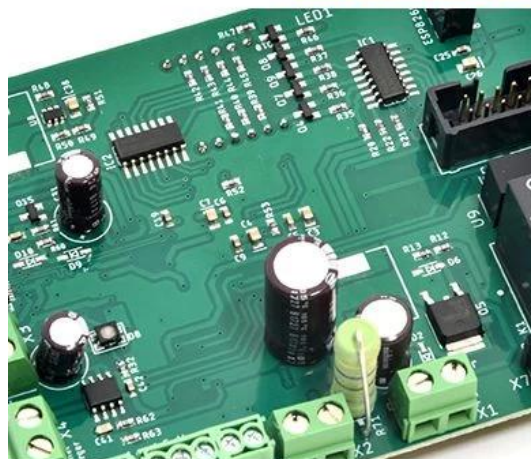


HARDWARE schematics

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	124114	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, R7	Thick Film Resistors - SMD 0603



PCB Assembly MECHANICAL DESIGN

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: 49822411001024670

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.'

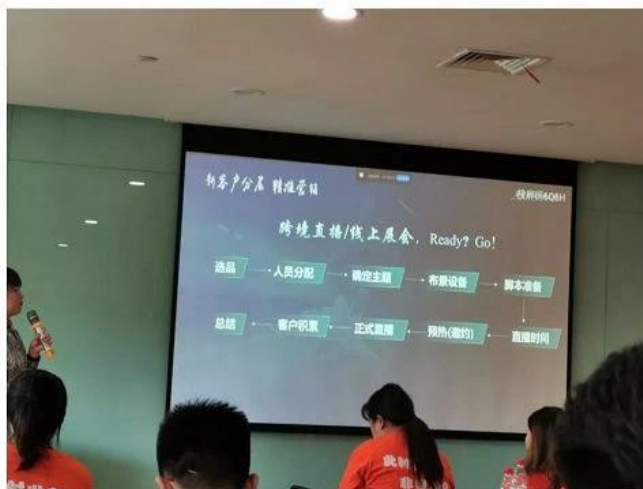
It's wonderful to have a beginner's mind

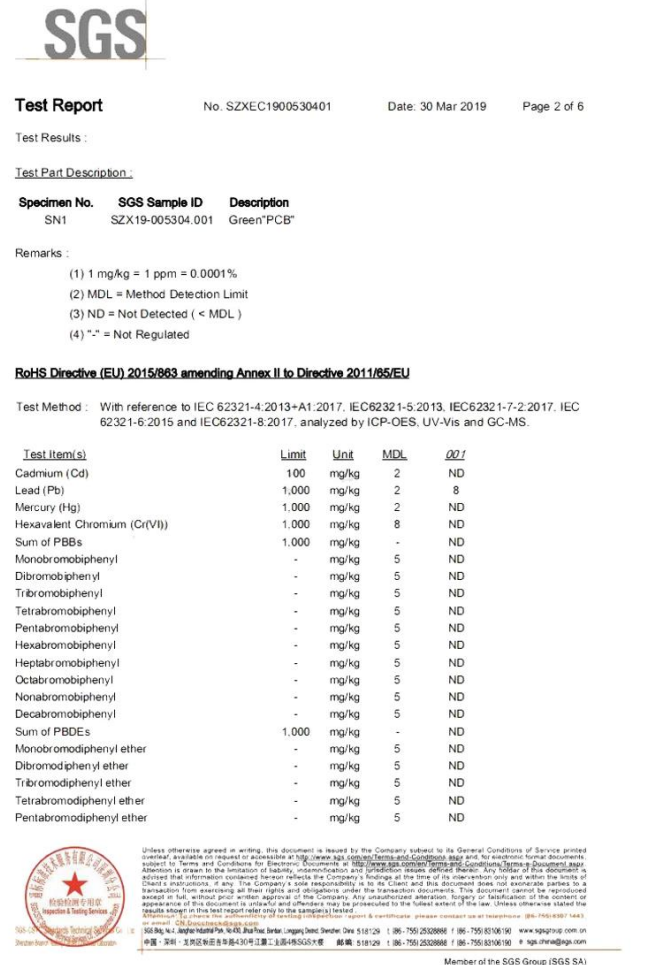
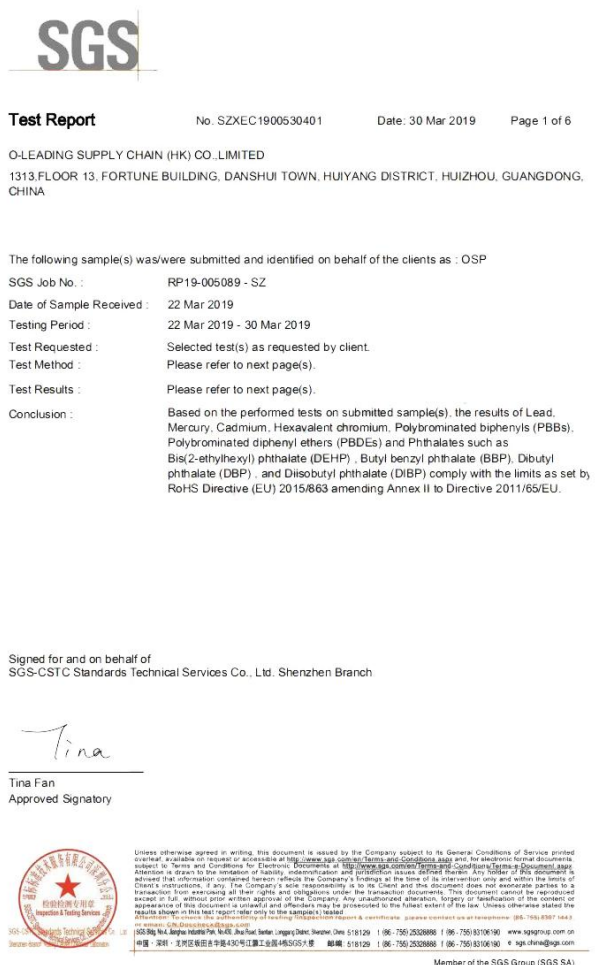
WE HAVE A DREAM

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 UL796 Class	C T DSR	C I
	Min	Min			Area	Solder	Oper	Flame			
	mm(in)	mm(in)			Diam	Limits	Temp	Temp			
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”

Prosessin kyky

PCB-tuotantoominaisuudet

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 (AII-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 Tuotantoominaisuudet

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

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

FAQ

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 nelinkertaistuvat; 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, jätteen välttämiseksi ja tehokkuuden parantamiseksi. Hintamme ovat erittäin kilpailukykyisiä teollisuudessa samalla laatutasolla.

Uskomme win-win-kumppanuuteen asiakkaidemme kanssa. Kumppanuusmme hyödyllisesti hyödyttävä, jos voimme tarjota sinulle Edgeonin kustannukset ja laatu.

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: Laserporauslaite, puristuslaite, VCP-linja, automaattinen altiskone, LDI ja jne.

Laserporauskoneet ovat parhaita alan parhaita, Mitsubishi ja Hitachi, LDI-koneet ovat näytöstä (Japani), automaattiset altistuskoneet ovat myös Hitachista, kaikki niistä voi vastata asiakkaiden teknisiin vaatimuksiin.

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 yksityiskohdat 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 alustalle.

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;

Metalliydintä käytetään, kun tuotteella on tarkka vaatimus lämmön hajoamisesta.

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.

13. Miten teet impedanssin laskennan?

Impedanssivalvontajärjestelmä tehdään käyttämällä joitain testikuponkeja, SI6000 pehmeää ja CITS 500S -laitteita Polar-laitteista.

Laitteisto mittaa impedanssia edustavaan raidan kokoonpanokuponki, jonka asiakas on antanut meille määritellyn arvon ja toleranssin.