

Bienvenue sur O-MORT

O-Lead Leading s'efforce d'être votre partenaire de solution unique de la chaîne d'approvisionnement EMS, y compris la conception de la PCB, la fabrication de circuits imprimé et l'assemblage de la PCB, nous fournissons une partie de la technologie PCB la plus avancée, y compris des PCB HDI, des PCB multicouches, des PCBS flexibles rigides. Nous pouvons Soutien du prototype de virage rapide à la production moyenne et en masse.

En général, nos clients mondiaux sont très impressionnés par nos services: une réponse rapide, des prix compétitifs et un engagement de la qualité. LI PRODUIRE Un service technique plus précieux et une solution globale est la voie à suivre.

En ce qui concerne l'avenir, O-leader se concentrera sur l'innovation et le développement de la technologie de fabrication de l'électronique comme toujours et rendent les efforts persistants sur le service unique de PCB & PCBA afin de fournir des services de première classe et de créer plus de valeur pour nos clients.

Veuillez cliquer sur celles-ci pour plus d'informations: [PFournisseur de PCB flexible rigide rigide pour Raspberry Pi 4 ABS Case](#)



The advertisement banner for O-LEADING features a dark blue background with a futuristic, network-like pattern of glowing lines and nodes. At the top left, the O-LEADING logo is displayed in blue and yellow, with the tagline "To Be Reliable, To Be Valuable" underneath. Below the logo, a white button contains the text "WE ALWAYS PROVIDE YOU". To the right of this button, a large, detailed image of a green PCB with multiple layers and components is shown. Below the main PCB image, a row of six smaller images shows various types of electronic components, including connectors and chips. In the lower section of the banner, a white button contains the text "WE ALWAYS PROVIDE YOU". Below this button, the text "BEST RIGID-FLEXIBLE CIRCUIT" is displayed. To the right of this text, a large image of a green PCB is shown, held by a hand. The background of the lower section includes images of the Earth, Jupiter, and a red planet, along with a glowing blue arrow pointing towards the right.

O-LEADING
To Be Reliable, To Be Valuable

WE ALWAYS PROVIDE YOU

BEST HIGH DENSITY INTERCONNECT PCB

WE ALWAYS PROVIDE YOU

BEST RIGID-FLEXIBLE CIRCUIT

Description du produit

Alphabot2 Vidéo sans fil Smart Robot Powered par Raspberry Pi 4 avec PI4B-4GB

Industries applicables: usine de fabrication, fermes, magasins de restauration et de boissons, autres

Showroom Lieu: Aucun

Nom du produit: robot intelligent

Utilisation: électronique OEM

Certificat: Rosh. ISO 9001

Masque à souder: vert. Rouge. Bleu. Blanc. Noir jaune

Service: Un service d'arrêt de la Turquie

Caractéristiques: Processeur quadrial, LAN sans fil à double bande, Bluetooth 4.2 / Ble

Raspberry Pi 4 Video Robot With PI4B

AlphaBot2 Wireless Video Smart Robot

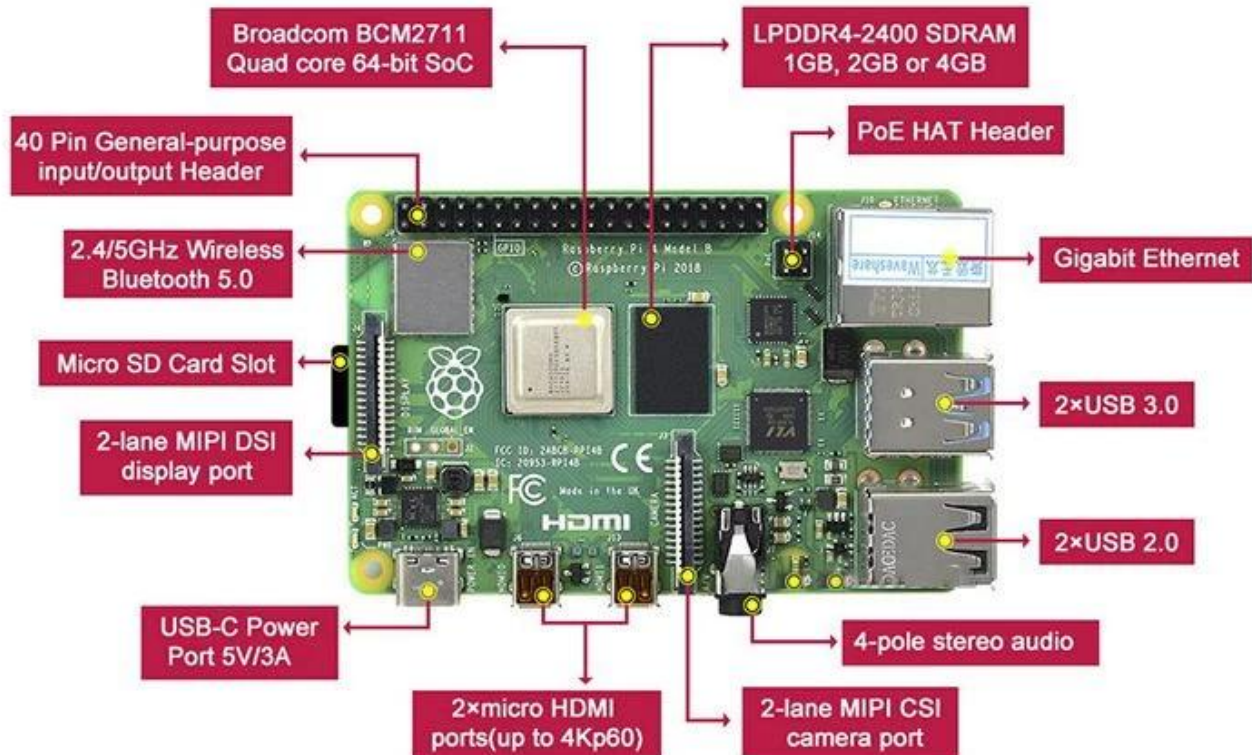
Obstacle Avoidance, Line Tracking, Wireless Remote Control, Video Monitoring...



* The Raspberry Pi 4 is optional, up to your choice.

Raspberry Pi 4 Completely Upgraded

More Powerful Processor, Richer Multi-Media Capability, Faster Networking



BCM2711B0

64-bit 1.5GHz Quad-core Processor

Choice Of RAM

2GB / 4GB / 8GB

4K Dual HDMI

4K High Resolution Dual Displays

Faster Networking

Gigabit ETH, Bluetooth 5.0, Dual-band WiFi

New USB3.0

2xUSB3.0 + 2xUSB2.0

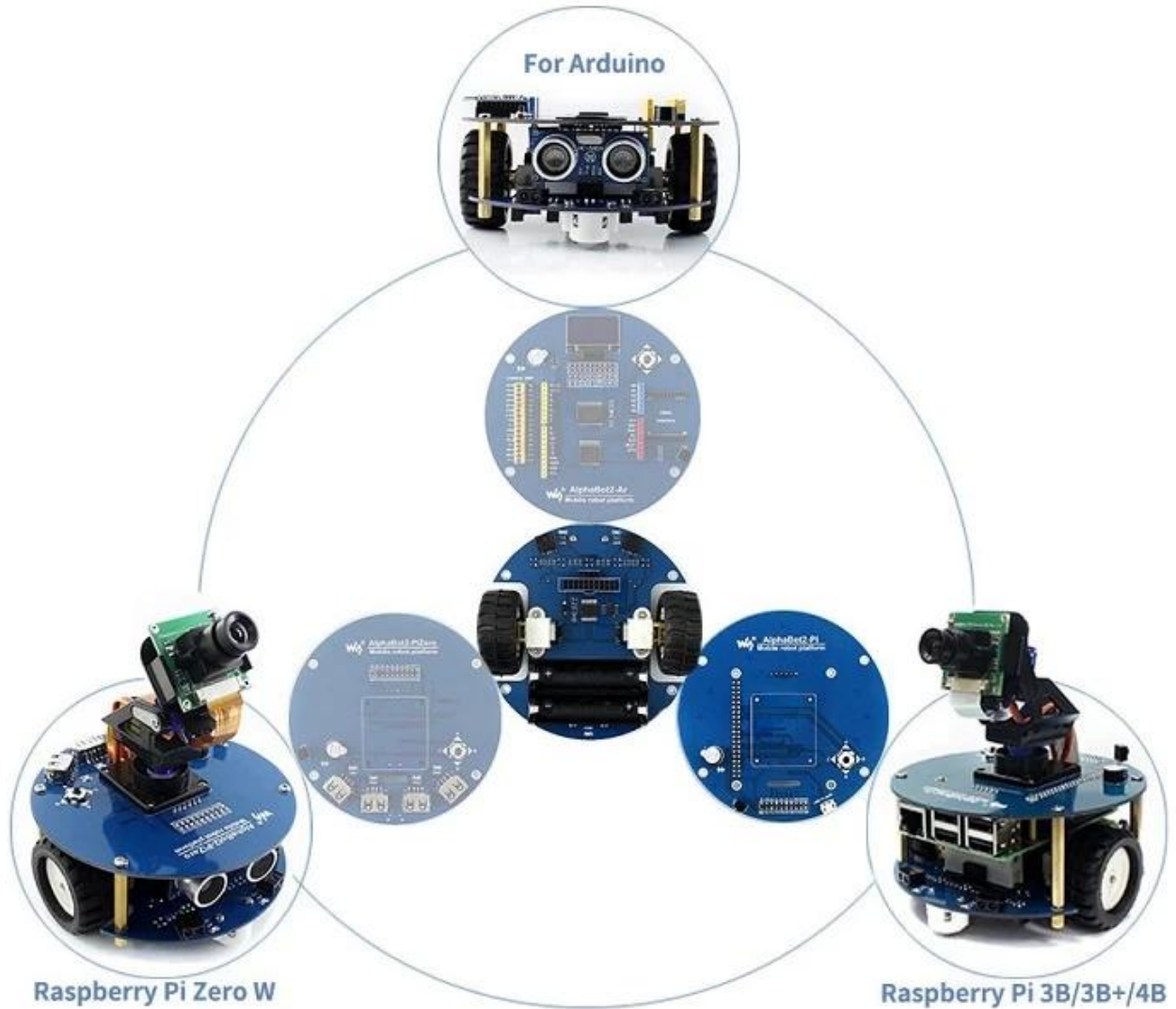
USB-C Power

Upgraded Power Supply, More Powerful

Versatile AlphaBot2 Chassis

Compatible With Multi Controllers Via Related Adapter Boards (Purchased Separately)

Easily Turn It Into A Pi Zero / Arduino Robot



Modular Design, No More Messy Wiring

Highly Integrated AlphaBot2-Pi Adapter Board:

IR Obstacle Avoidance, 5-Ch Detector Li Tracking, Battery Charging Circuit, High Quality N20 Motor, Rubber Wheels, And Colorful RGB LED



Raspberry Pi 5MP HD Camera, 1080P

The Leading Role For Vision Applications, Like Mjpg-Streamer Video Monitoring, And OpenCV
Intelligent Recognition Driving



Full Functionality, Common Examples

For More Possibilities, Refer To Example Code And Manual

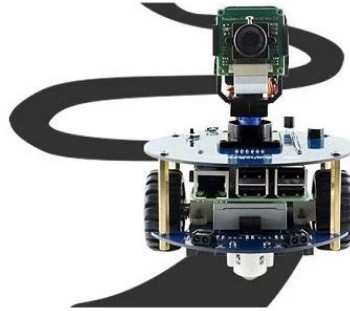


Obstacle Avoidance

The module sends IR beam and detects objects by receiving the reflected IR beam, to easily avoid obstacles in the way.

Auto Line Tracking

Features 5-ch IR detector for sensing and analysing the black line, combined with PID algorithm for adjusting robot movement, high sensitivity, stable tracking.



Bluetooth Control

Provides mobile APP to control the robot movement and peripherals, such as RGB LED color, onboard buzzer, etc.

Infrared Control

With the IR receiver onboard, it is allowed to control the robot via IR remote controller, make it move forward or change direction...



Web control (Mobile/Tablet/PC) Qt software control (PC) APP control (Android phone)



WiFi Control

Supports WiFi remote control, real time video monitoring via webpage / APP / PC, also features routing function by creating WiFi hotspot.

2-DOF Pan-Tilt

2-DOF pan and tilt + hardware PWM controlled servo, smoothly rotates the camera to capture omnibearing images.





AlphaBot2-Pi robot RGB LED control



AlphaBot2-Pi robot video monitoring



AlphaBot2-Pi robot Bluetooth control



multi AlphaBot2 robots line following



AlphaBot2-Pi robot obstacle avoiding

Kits Selection Guide

Various Raspberry Pi 4 Kits Are Available, Find Your Favorite One

Starter Kit

The very essential parts to get started, guaranteed compatibility and stability.

- 16GB Class10 high speed micro SD card
- 5V 3A Type-C power supply
- Cool brass heat sink
- Extra free micro SD card reader



Display Kit

Build your own all-in-one computer powered by Raspberry Pi 4, much more funny.

- 7inch wide viewing angle HD touch screen
- High quality black/white acrylic protective case
- HDMI to micro HDMI cable
- 16GB micro SD card, power supply...



Sensor Kit

Pi x Arduino

Sensors are important parts of IoT, while the Arduino is a massive ecosystem, this kit provides a way for the Pi to make use of these powerful things.

1 + 1 > 2

- Pi to Arduino adapter board
- 13x popular sensors
- 16GB micro SD card, power supply...



Robot Kit

AlphaBot

Make a Raspberry Pi smart mobile robot, easily use it for obstacle avoidance, line tracking, Bluetooth / IR / WiFi remote control, or video monitoring. Arduino compatible.

- AlphaBot driver board
- AlphaBot chassis
- Modules: Camera / Line tracking / Speed measuring...
- Raspberry Pi 4 is NOT included



Robot Kit

AlphaBot2

Make a Raspberry Pi smart mobile robot, easily use it for obstacle avoidance, line tracking, Bluetooth / IR / WiFi remote control, or video monitoring. A smaller and more flexible one.

- AlphaBot2-Pi (adapter board)
- AlphaBot2-Base (base chassis)
- Modules: Camera...



Robot Arm Kit

Flexible and stable 4-DOF metal robot arm, allows to be controlled by smart phone through Bluetooth or WiFi connection.
"Just grab it"

- Servo driver board
- Metal mechanical arm structure
- 4x servos, power supply...
- Raspberry Pi 4 is NOT included

Notre équipe

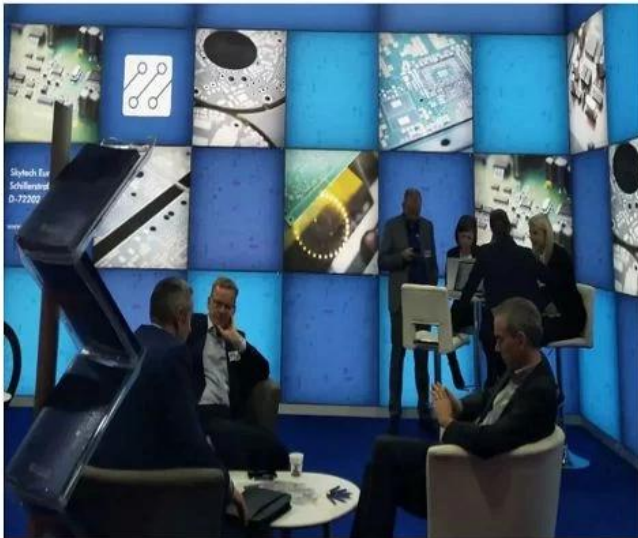
O-LEADING *CUSTOMER*

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

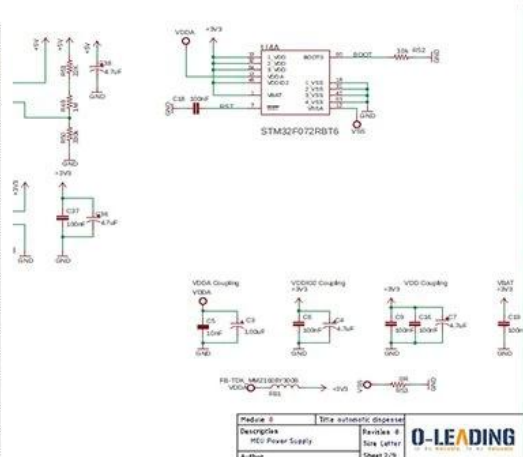
Voltage Table

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

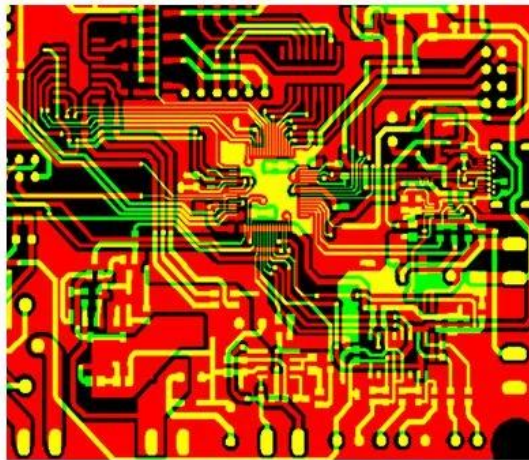
Wire Name	Description	DIO	Mode	Note
SHTN_TOF	Shutdown Time of flight sensor	Output	Logic '0' to shutdown	
I2C_SCL_TOF	I2C communication with time of flight sensor	I2C1_SCL		
I2C_SDA_TOF	I2C communication with time of flight sensor	I2C1_SDA		
I2C_SCL_IR	I2C communication with thermopile sensor	I2C2_SCL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

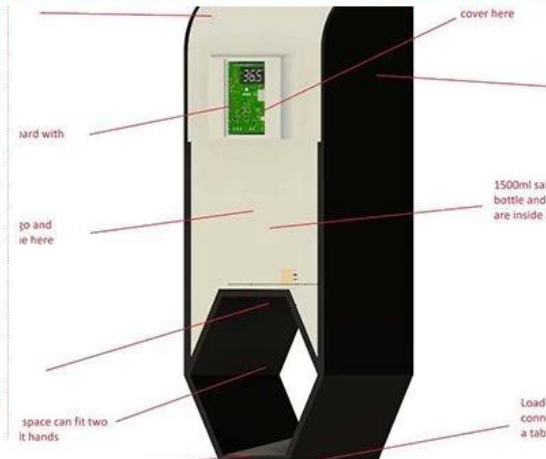
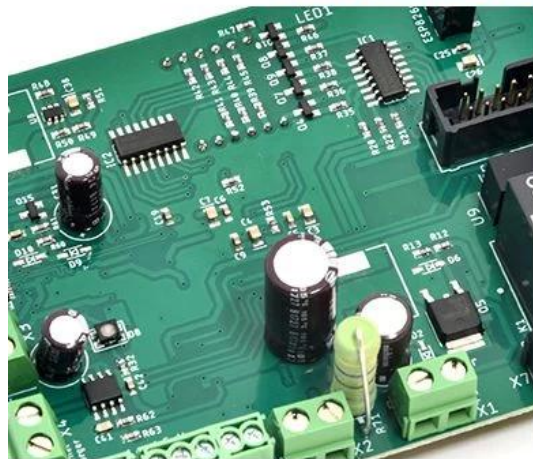


HARDWARE schematics

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.**

Certifications

O-LEADING *TRAINING*



Keep *LEARNING*

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

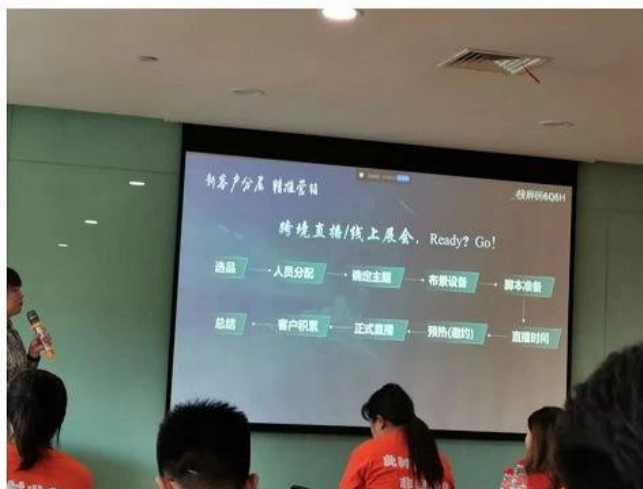
It's wonderful to have a beginner's mind

WE HAVE A *DREAM*

Keep *RUNNING*

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

----Bacon





Test Report

No. SZXEC1900530401

Date: 30 Mar 2019

Page 2 of 6

Test Results :

Test Results :

Test Results :

Test Results :

Test Results :

Test Results :

Test Results :

Test Results :

Test Results :

Test Results :

Test Results :

Test Results :

Test Part Description :

Test Results :

Remarks :

- Test Results :

RoHS Directive (EU) 2015/863 amending Annex II to Directive 2011/65/EU

Test Method: With reference to IEC 62321-4:2013+A1:2017, IEC62321-5:2013, IEC62321-7-2:2017, IEC 62321-6:2015 and IEC62321-8:2017, analyzed by ICP-OES, UV-Vis and GC-MS.

Test Results :

Test Results :

Member of the SGS Group (SGS SA)



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

Capacité du processus

Capacités de production de PCB

Compte de couche	1Layer-32Layer
Épaisseur de cuivre finie	1 / 3oz-12oz
Largeur de ligne min / espacement interne	3.0mil / 3.0mil
Min ligne largeur / espacement externe	4.0mil / 4.0mil
Ratio de format max	10: 1
Épaisseur du tableau	0.2mm-5,0mm
Taille du panneau max (pouces)	635 * 1500mm
Taille de trou foré minimum	4mil
Tolérance des trou portés	+/- 3mil
Biind / Vias enterré (types AII)	OUI
Via remplissage (conducteur, non conducteur)	OUI
Matériel de base	FR-4, FR-4HIGHT TG.HALOGEN MATERIAU GRATUIT, ROGERS, BASE D'ALUMINIUM, Polyimide, cuivre lourd
Finitions de surface	HASL, OSPR, ENIG, HAL-LF, LMMERSION Silver, Tin de Immersion, doigts d'or, encre de carbone

Capacités de production SMT

Matériel	FR-4, CEM-1, CEM-3, Boîte à base d'aluminium, FPC
Taille maximale PCB	510x1500mm
Taille Min PCB	50x50mm
Épaisseur de la PCB	0.5mm-4.5mm
Épaisseur du tableau	0.5-4mm
Taille des composants min	0201
Composant de taille de puce standard	0603 et plus grand
Composant max hauteur	15mm
Min PLAD	0.3mm
MIN BGA BALL	0.4mm
Précision de placement	+/- 0.03mm

Emballage et livraison

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. Comment O-dirigeant de la qualité de la qualité? Notre norme de haute qualité est obtenue avec ce qui suit.

1.1 Le processus est strictement contrôlé dans les normes ISO 9001: 2008.

1.2 Utilisation approfondie du logiciel dans la gestion du processus de production

1.3 Equipements et outils de test de pointe. Par exemple. Sonde volante, inspection des rayons X, AOI (inspecteur optique automatisé) et TIC (test en circuit).

1.4. Équipe d'assurance qualité sur la qualité avec processus d'analyse de cas d'échec

1.5. Entraînement et éducation du personnel Continu

2. Comment O-MORD maintient votre prix compétitif?

Au cours de la dernière décennie, les prix de nombreux matières premières (par exemple le cuivre, les produits chimiques) ont doublé, triplés ou quadruplés; La monnaie chinoise RMB avait apprécié 31% sur le dollar américain; Et notre coût de la main-d'œuvre a également augmenté de manière significative. Cependant, O-leader a gardé nos prix stables. Cela est entièrement à nos innovations pour réduire les coûts, éviter les déchets et améliorer l'efficacité. Nos prix sont très compétitifs dans l'industrie au même niveau de qualité.

Nous croyons en un partenariat gagnant-gagnant avec nos clients. Notre partenariat sera mutuellement bénéfique si nous pouvons vous fournir un coût et une qualité de Edgeon.

3. Quels types de conseils peuvent-ils suivre un processus de premier plan?

Les planches communes FR4, High-TG et sans halogènes, Rogers, Arlon, Telfon, planches à base d'aluminium / cuivre, PI, etc.

4. Quelles données sont nécessaires pour la production PCB & PCBA?

4.1 BOM (Projet de loi) avec designateurs de référence: Description du composant, Nom du fabricant et numéro de pièce.

4.2 Fichiers Gerber PCB Gerber.

4.3 Dessin de fabrication PCB et dessin de l'assemblage de PCBA.

4.4 Procédures de test.

4.5 Toutes les restrictions mécaniques telles que les exigences de hauteur de montage.

5. Quel est le flux de processus typique pour la PCB multicouche?

Coupe de matériaux → Film sec → Gravure intérieure → Multi-Bond → Multi-Bond → Couche Empilage en appuyant sur → Panneau → PTH → Panneau de panneau → Film sec → Placage de motif → Gravure extérieure → Masque externe → Masque à souder → Componente → Finition de la surface → Routage → E / T → Inspection visuelle.

6. Quels sont les équipements clés pour la fabrication du HDI?

La liste des équipements de clé est la suivante: la machine à forage au laser, la machine à appuyer sur la machine VCP, la machine d'exposition automatique, la LDI et etc.

Les équipements que nous avons sont les meilleurs dans l'industrie, les machines de forage au laser proviennent de Mitsubishi et de Hitachi, des machines LDI proviennent de l'écran (Japon), des machines à exposer automatiques sont également originaires de Hitachi, chacun permet de répondre aux exigences techniques du client.

7. Combien de types de finition de surface o-plomb peut faire?

O-Le leader a la série complète de la finition de surface, telle que: Enig, OSP, LF-HASL, Placage d'or (doux / dur), argent immersion, étain, placage d'argent, placage d'étain d'immersion, encre de carbone et etc. OSP, ENIG, OSP + ENIG couramment utilisé sur le HDI, nous vous recommandons généralement d'utiliser un client ou une éniggon OSP + OSP + si la taille du coussinet BGA est inférieure à 0,3 mm.

8. Quelle est votre capacité pour FPC? O-leader peut-il fournir un service SMT aussi?

O-leader peut fabriquer FPC de la couche unique à 8Layer, la taille du panneau de travail peut être aussi grande que 2000mm * 240mm, veuillez trouver les détails de la page "FLEX Capacité".

Nous fournissons également un service SMT One Stop au client.

9. Quels sont les principaux facteurs qui affecteront le prix du PCB?

Matériel;

Finition de surface;

Difficulté technologique;

Critères de qualité différents;

Caractéristiques du PCB;

Modalités de paiement;

Différents pays de fabrication.

10. Quelle est la définition de PCB, PWB et FPC et quelle est la différence?

PCB est court pour la carte de circuit imprimé;

PWB est court pour la carte métallique imprimée, même sens que la carte de circuit imprimé;

FPC est court pour une carte imprimée flexible.

11. Quels facteurs doivent être pris en compte lors du choix du matériel pour une carte PCB?

Les facteurs ci-dessous doivent être pris en compte lorsque nous choisissons le matériel de PCB:

La valeur TG du matériau doit être supérieure à la température de fonctionnement;
Faible matériau CTE a de bonnes performances de stabilité thermique;
Bonne performance de résistance thermique: Normalement, les PCB sont nécessaires pour résister à 250 pendant au moins 50 ans.
Bonne planéité; Compte tenu des propriétés électriques, une faible perte / un matériau de permittivité élevée est utilisée sur les PCB haute fréquence; Substrat de fibre de verre en polyimide utilisé pour PCB flexible; Le noyau métallique est utilisé lorsque le produit a une exigence stricte de dissipation de chaleur.

12. Quel est le mérite du PCB rigide-flexible de O-leader?

Le circuit imprimé rigide-Flex de O-Madard présente les caractères de FPC et de PCB, de sorte qu'il peut être utilisé dans certains produits spéciaux. Une partie est flexible, tandis que l'autre partie rigide, elle peut aider à économiser l'espace intérieur du produit, à réduire le volume de produit et à améliorer les performances.

13. Comment faire le calcul de l'impédance?

Le système de contrôle d'impédance est effectué à l'aide de quelques coupons de test, de l'équipement SI6000 Soft et de CITS 500S des instruments polaires.

L'équipement mesure l'impédance sur un coupon de configuration de la piste représentative dont le client nous a donné une valeur déterminée et une tolérance.