

Vítejte v O-vedení

O-vedoucí se snaží být vaším jedním stopovým řešením v dodavatelském řetězci EMS, včetně designu PCB, skládání plošných spojů a sestavy PCB, poskytujeme některé z nejmodernějších technologií PCB, včetně HDI PCB, vícevrstvých PCB, vícevrstvé PCB, pevné pružné PCBS. We Podpora z prototypu rychlého otáčení na střední a hmotnostní výrobu.

Obecně platí, že naše globální zákazníci jsou velmi ohromeni našimi službami: rychlá reakce, konkurenceschopná cena a závazek kvality.

Při pohledu do budoucnosti bude o-vedoucí soustředit na inovace a vývoj technologie výroby elektroniky jako vždy, a učinit přetrvávající úsilí na služby PCB & PCBA jednorázové služby poskytovat prvotřídní služby a vytvořit více hodnot pro naše zákazníky.

Pro více informací klikněte pro více informací: [**P.ROFESSIONAL RIGID FLEXIVNÍ PRÁCE PCB DODACÍ PRO RASPBERRY PI 4 ABS CASE**](#)

The banner is divided into two main sections. The top section has a dark blue background with a glowing network of lines. It features the O-LEADING logo with the tagline 'To Be Reliable, To Be Valuable' and the slogan 'WE ALWAYS PROVIDE YOU'. Below this, a white box contains the text 'BEST HIGH DENSITY INTERCONNECT PCB'. To the right is a large, complex green PCB. Below the main text, a row of six different PCB samples is shown. The bottom section has a similar dark blue background with a glowing network of lines. It features a large, glowing green PCB being held by a hand. To the left is a red planet, and to the right is a Jupiter-like planet. The slogan 'WE ALWAYS PROVIDE YOU' is repeated, and a white box contains the text 'BEST RIGID-FLEXIBLE CIRCUIT'.

Popis výrobku

Alphabot2 bezdrátové video inteligentní robot Powered by Raspberry PI 4 s PI4B-4GB

Použitelné průmysly: výrobní závod, farmy, potraviny a nápoje, jiné

Showroom Poloha: Žádný

Název produktu: inteligentní robot

Použití: Elektronika OEM

Certifikát: rosh. ISO9001.

Pájená maska: zelená. Červené. Modrý. Bílý. Black.ylower.

Servis: Jeden Stop Turecko Service

Vlastnosti: Quad-Core Processor, Dual-Band Wireless LAN, Bluetooth 4.2 / BLE

Raspberry Pi 4 Video Robot With PI4B

AlphaBot2 Wireless Video Smart Robot

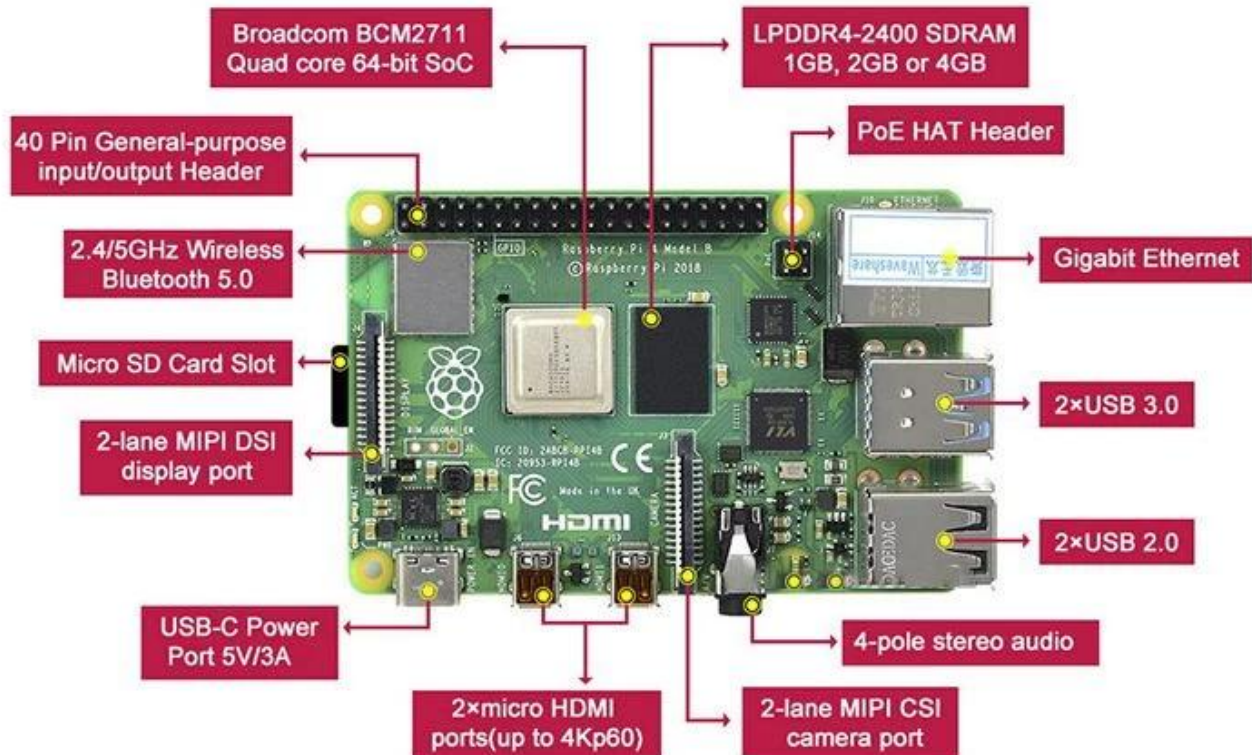
Obstacle Avoidance, Line Tracking, Wireless Remote Control, Video Monitoring...



* 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

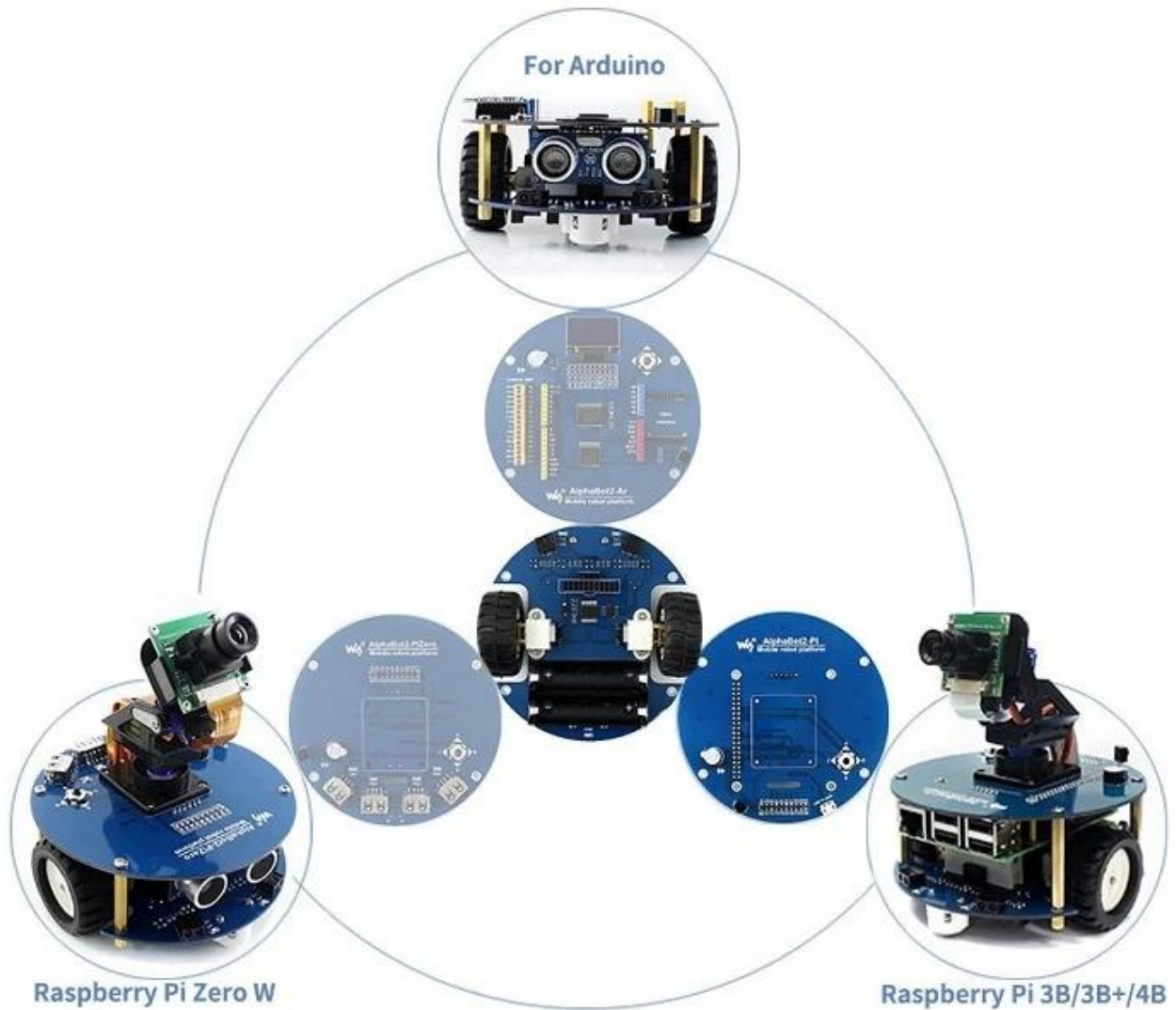
USB-C Power

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

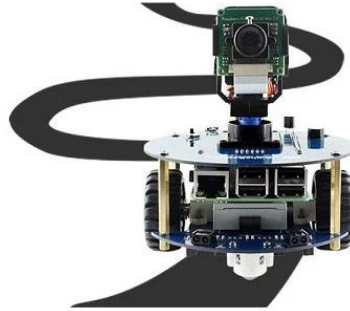


Obstacle Avoidance

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

Náš tým

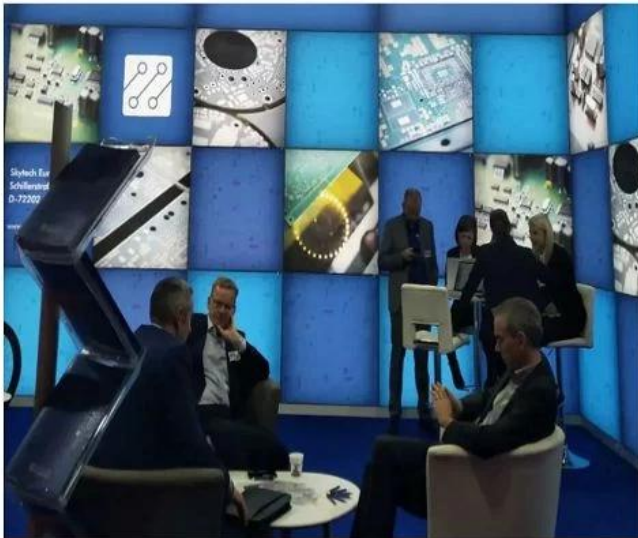
O-LEADING *CUSTOMER*

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

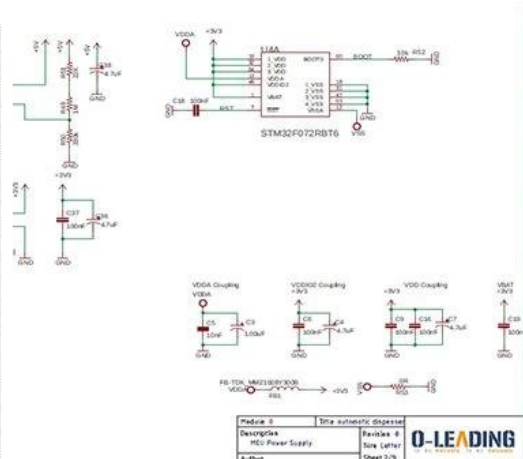
Voltage Table

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

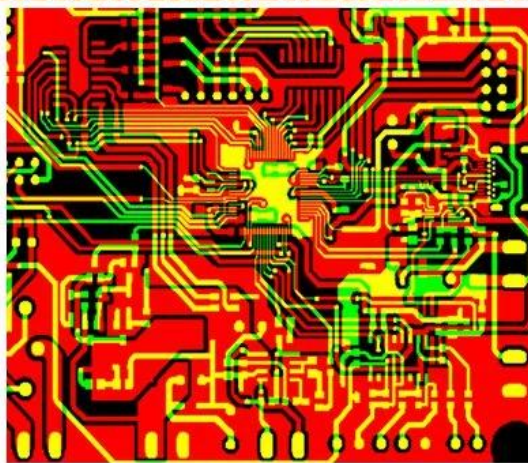
Wire Name	Description	DIO	Mode	Note
SHTN_TOF	Shutdown Time of flight sensor	Output	Logic '0' to shutdown	
I2C_SCL_TOF	I2C communication with time of flight sensor	I2C1_SCL		
I2C_SDA_TOF	I2C communication with time of flight sensor	I2C1_SDA		
I2C_SCL_IR	I2C communication with thermopile sensor	I2C2_SCL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

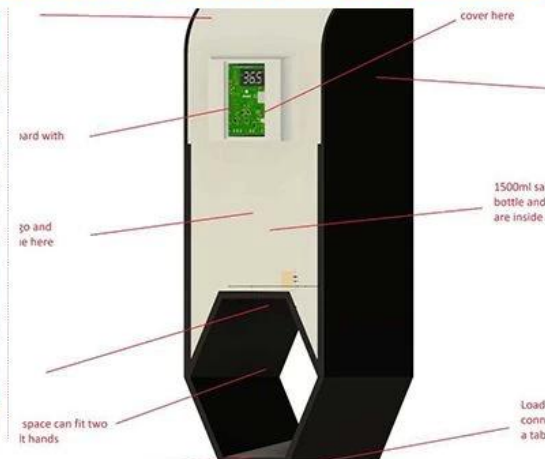
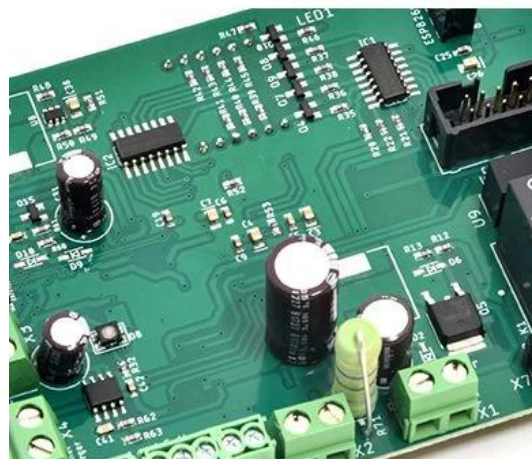


HARDWARE schematics

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.**

Certifikace

O-LEADING *TRAINING*



Keep *LEARNING*

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

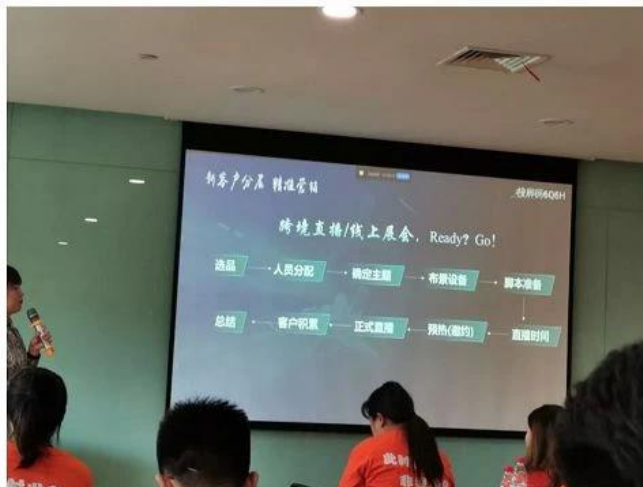
It's wonderful to have a beginner's mind

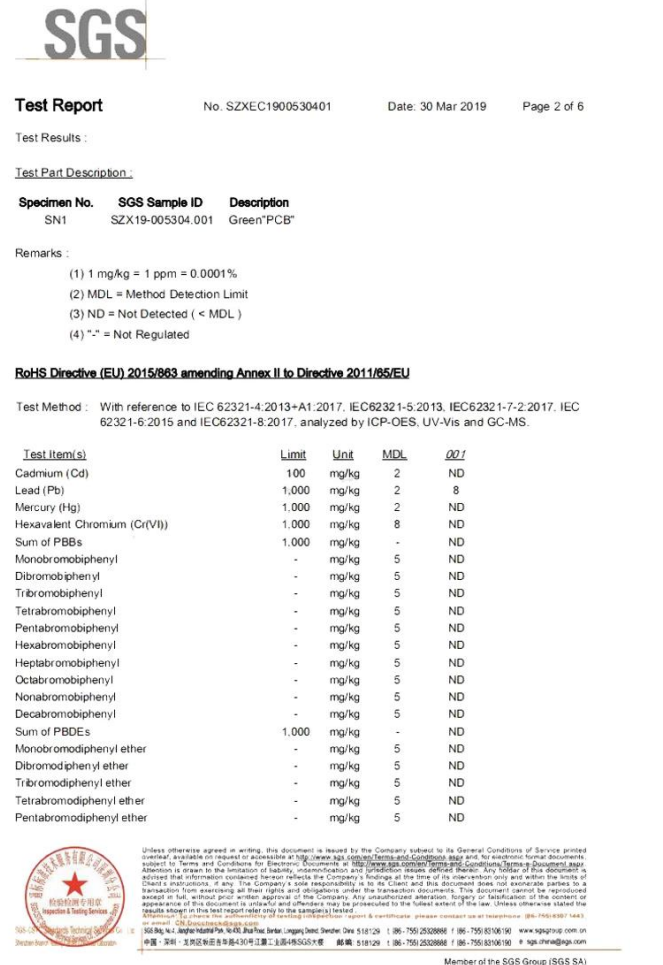
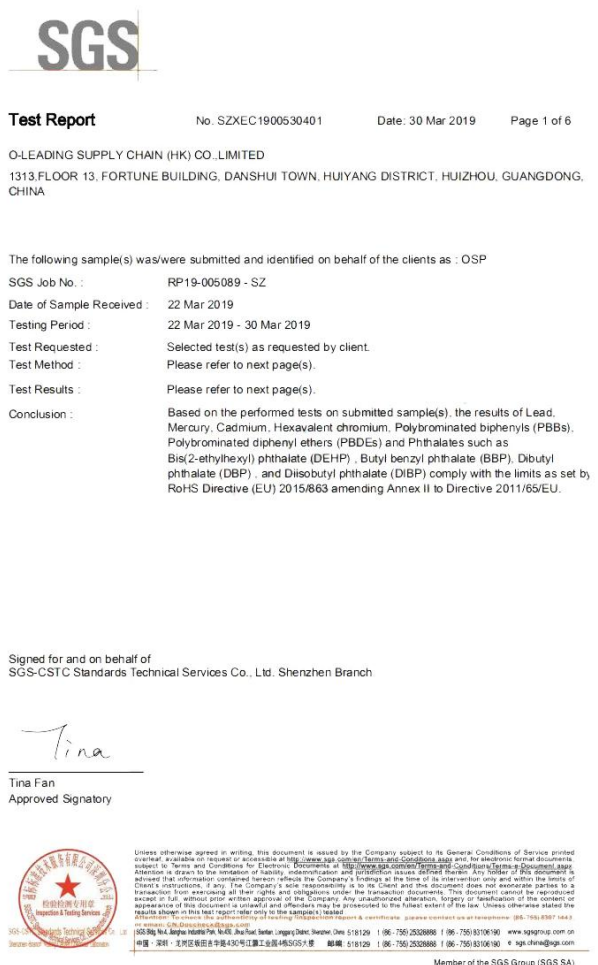
WE HAVE A *DREAM*

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”

Procesní schopnost

Výrobní schopnosti PCB.	
Počet vrstev	1ALER-32LAYER.
Dokončená tloušťka mědi	1 / 3OZ-12OZ
MIN LINE Šířka / Rozteč interní	3.0mil / 3,0mil.
Minimální šířka čáry / vzdálenost externí	4.0 mil / 4,0mil.
Maximální poměr stran	10: 1.
Tloušťka desky	0,2 mm-5,0 mm.
Max. Velikost panelu (palce)	635 * 1500 mm.
Minimální velikost vrtaného otvoru	4mil.
Tolerance zátokého otvoru	+/- 3mil.
Biind / Pohřbeno VIAS (typy All)	ANO
Prostřednictvím výplně (vodivé, nevodivé)	ANO
Základní materiál	FR-4, FR-4HIGH TG.Halogenský materiál, Rogers, hliníková základna,Polyimid, těžká měď
Povrchová úprava	HASL, OSP, ENIG, HAL-LF, LMMMERISION SILVER,Immerze cín, zlaté prsty, uhlíkový inkoust

SMT Výrobní schopnosti

Materiál PCB.	FR-4, CEM-1, CEM-3, deska na bázi hliníku, FPC
Max Size PCB.	510x1500mm.
MIN PCB SIZE.	50x50 mm.
Tloušťka pcb.	0,5 mm-4,5 mm.
Tloušťka desky	0,5-4 mm
Velikost min	0201.
Standardní komponenta velikosti čipu	0603 a větší
Komponenta max. Výška	15 mm
Min	0,3 mm
Min bga míč hřiště	0,4 mm.
Přesnost umístění	+/- 0,03 mm.

Balení a dodání

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. Jak se o-vedení zajišťují kvalitu? Naše vysoká kvalita byla dosažena s následujícími.

1.1 Proces je přísně kontrolován podle normy ISO 9001: 2008.

1.2 Rozsáhlé využívání softwaru při řízení výrobního procesu

1.3 Nejmodernější testovací zařízení a nástroje. Např. Létající sonda, rentgenová kontrola, AOI (automatizovaný optický inspektor) a ICT (testování v obvodu).

1.4.Dedikovaný tým zajištění kvality s procesem analýzy selhání

1.5.Continuous Školení a vzdělávání zaměstnanců

2. Jak o-vedoucí udržuje konkurenční cenu?

Během posledního desetiletí se ceny mnoha surovin (např. Měď, chemických látek) zdvojnásobily, ztrojnásobily nebo čtyřnásobek; Čínská měna RMB ocenila 31% nad americkým dolarem; A naše pracovní náklady se také výrazně zvýšily.

O-vedoucí však udržovali naši cenu stabilní. To vlastní zcela na naše inovace při snižování nákladů, vyhnout se odpadům a zlepšování účinnosti. Naše ceny jsou velmi konkurenceschopné v průmyslu na stejné úrovni kvality.

Věříme v partnerství Win-win s našimi zákazníky. Naše partnerství bude vzájemně prospěšné, pokud vám můžeme poskytnout náklady na hranu a kvalitu hran.

3. Jaké druhy desek mohou o-vedoucího procesu?

Společné FR4, high-tg a bez halogenových desek, Rogers, Arlon, Telfon, hliníkové / měděné desky, PI atd.

4. Jaké údaje jsou potřebné pro výrobu PCB & PCBA?

4.1 BOM (kusovní list) s referenčními označením: Popis komponenty, jméno výrobce a číslo dílu.

4.2 Soubory Gerber PCB.

4.3 Výkres výroby desek PCB a výkres sestavy PCBA.

4.4 Zkušební postupy.

4.5 Mechanická omezení, jako jsou požadavky na výšku montáže.

5. Jaký je typický proces procesu pro vícevrstvé PCB?

Řezání materiálu → Vnitřní suchý film → Vnitřní leptání → Vnitřní AOI → Multi-Bond → vrstva Stack Up
Lisování → Vrtání → PTH → Panelové pokovování → Vnější suchý fólie → Vzorkové pokovování → vnější
leptání → Vnější aoi → Směrování → E / T → Vizuální kontrola.

6. Jaké jsou klíčové vybavení pro výrobu HDI?

Seznam klíčových zařízení je následující: Laserový vrtací stroj, lisovací stroj, řada VCP, automatická
vystavení stroje, LDI a atd.

Zařízení, které máme, jsou to nejlepší v průmyslu, laserové vrtné stroje jsou z Mitsubishi a Hitachi, LDI
stroje jsou z obrazovky (Japonsko), automatické vystavení strojů jsou také z Hitachi, všechny z nich
mohou splňovat technické požadavky zákazníka.

7. Kolik druhů povrchových úpravy O-olovo může udělat?

O-Leader má plnou sérii povrchové úpravy, jako je: Enig, OSP, LF-HASL, pozlacení (měkký / tvrdý),
ponoření stříbro, cín, stříbro, pokovování, ponoření plechovky, uhlíkový inkoust a atd. OSP, ENIG, OSP +
ENIG Běžně používaný na HDI, obvykle doporučujeme použít klient nebo OSP OSP + ENIG, pokud je
velikost BGA podložky menší než 0,3 mm.

8. Jaká je vaše schopnost pro FPC? Může o-vedoucí poskytovat SMT službu také?

O-vedoucí může vyrobit FPC z jedné vrstvy na 8laYER, velikost pracovního panelu může být až 2000mm *
240mm, naleznete podrobnosti o stránce "Flex Capability"

Poskytujeme také SMT One Stop Service zákazníkovi.

9. Jaké jsou hlavní faktory, které budou mít vliv na cenu PCB?

Materiál;

Povrchová úprava;

Technologie obtížnosti;

Různá kritéria kvality;

Charakteristika PCB;

Platební podmínky;

Různých výrobních zemí.

10. Jaká je definice PCB, PwB a FPC a jaký je rozdíl?

PCB je krátká pro desku s plošnými spoji;

PwB je krátká pro tištěnou drátěnou desku, stejný význam jako deska s plošnými spoji;

FPC je krátká pro flexibilní tiskovou desku.

11. Jaké faktory by měly být zváženy při výběru materiálu pro desku PCB?

Pod faktory by měly být zváženy, když si vybereme materiál pro PCB:

Hodnota TG materiálu by měla být větší než provozní teplota;

Nízký materiál CTE má dobrý výkon tepelné stability;

Dobrá tepelná odolnost výkon: Normálně se PCB musí odolávat 250 °C po dobu nejméně 50. let.

Dobrá bytost; S ohledem na elektrické vlastnosti, nízká ztráta / vysoký materiál permitivita se používá na

vysokofrekvenčním PCB; Polyimidový substrát skleněných vláken použitý pro flexibilní PCB; Kovové jádro se používá, když má výrobek přísný požadavek rozptýlení tepla.

12. Jaké je zaslouhy O-vedoucího je tuhý-Flex PCB?

O-vedoucí PCB PCB má znaky oba FPC a PCB, takže může být použit v některých speciálních výrobcích. Některá část je flexibilní, zatímco druhá část rigidní, může pomoci uložit vnitřní prostor produktu, snížit objem produktu a zlepšit výkon.

13. Jak provést výpočet impedance?

Systém kontroly impedance se provádí pomocí některých zkušebních kupónů, SI6000 měkkých a zařízení 500S zařízení z polárních nástrojů.

Zařízení měří impedanci na reprezentativní configuration Componfiguration Coupon, jehož klient nám dal určitou hodnotu a toleranci.