

Добро пожаловать в О-ведущую

О-ведущий стремится быть вашим партнером в одном режиме ожидания в цепочке поставок EMS, включая дизайн РСВ, изготовление печатных плат и сборки РСВ, мы предоставляем некоторые из самых современных технологий печатной платы, включая РСБС HDI, многослойные печатные платы, жесткие гибкие РСБС. Поддержка от быстрого поворота прототипа до среднего и массового производства.

В целом, наши глобальные клиенты очень впечатлены нашими услугами: быстрый ответ, конкурентоспособные ценовые и качественные обязательства. Проверьте более ценную техническую службу и общее решение - это путь.

Глядя на будущее, О-ведущий будет сосредоточиться на инновациях и разработке технологий производства электроники, как всегда, и внести постоянные усилия на РСВ & РСВА One-Stop Service, чтобы предоставить первоклассные услуги и создавать больше ценности для наших клиентов.

Пожалуйста, нажмите их для получения дополнительной информации: [пБесфассионная жесткая гибкая плата РСВ поставщик для Raspberry Pi 4 ABS Case](#)

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

Описание товара

ALPHABOT2 Беспроводное видео Smart Robot Powered by Raspberry Pi 4 с Pi4B-4GB

Применимые отрасли: производство завода, фермы, продукты питания и напитков, другие

Расположение выставочного зала: нет

Название продукта: Smart Robot

Использование: OEM Electronics

Сертификат: ROSH. ISO9001.

Маска пайки: зеленый. Красный. Синий. Белый. Черный желтый

Сервис: одна остановка Турции

Особенности: четырехъядерный процессор, двухдиапазонная беспроводная локальная сеть, Bluetooth 4.2 / BLE

Raspberry Pi 4 Video Robot With Pi4B

AlphaBot2 Wireless Video Smart Robot

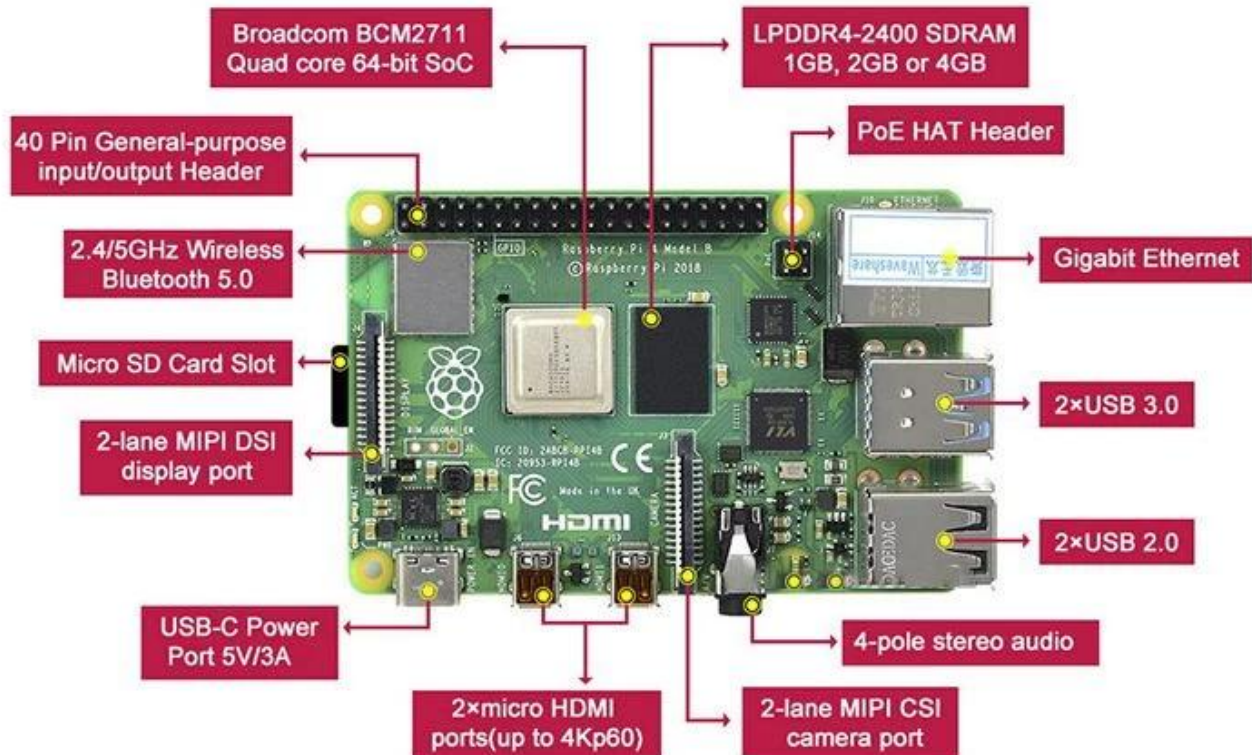
Obstacle Avoidance, Line Tracking, Wireless Remote Control, Video Monitoring...



* 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

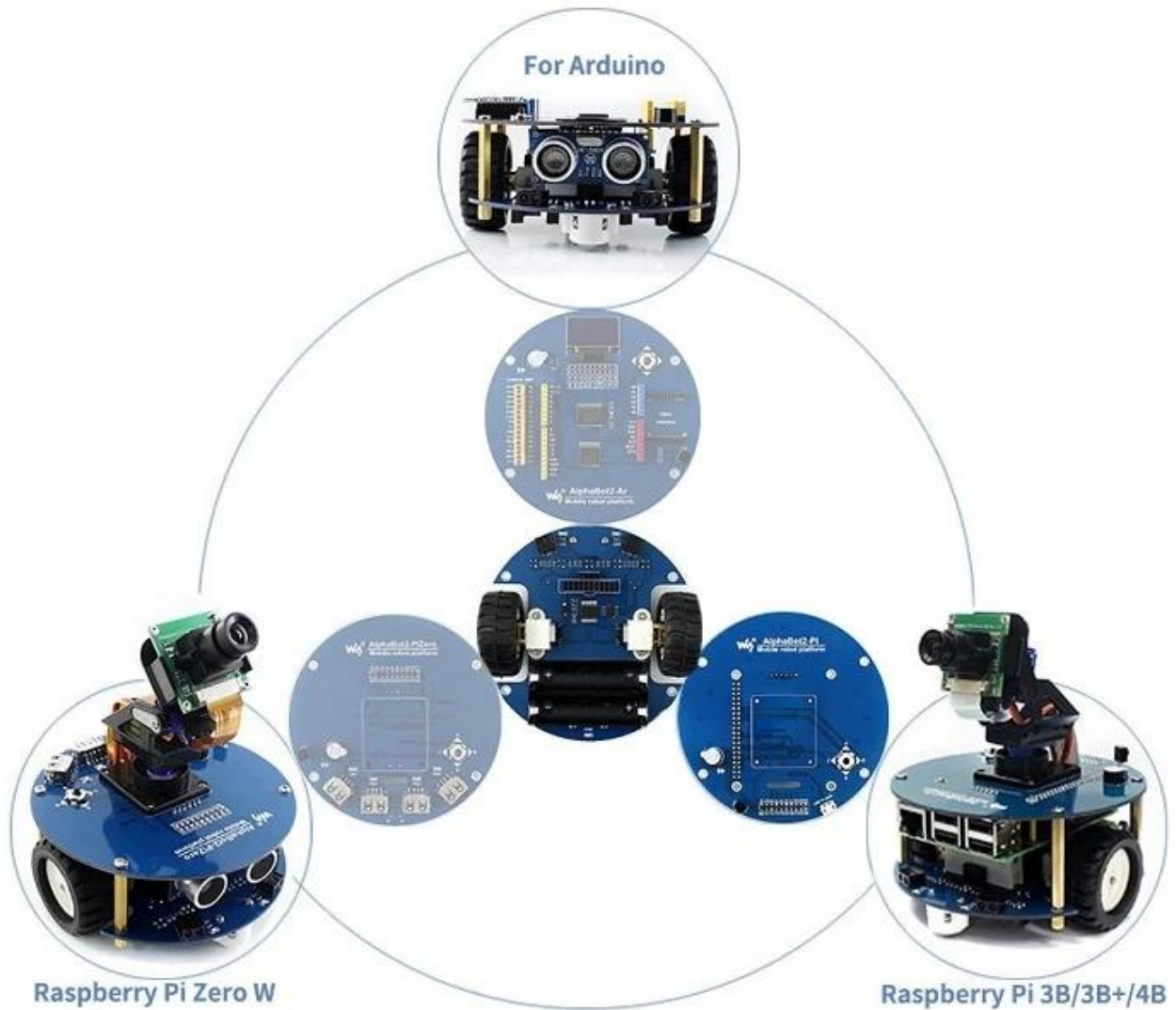
USB-C Power

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

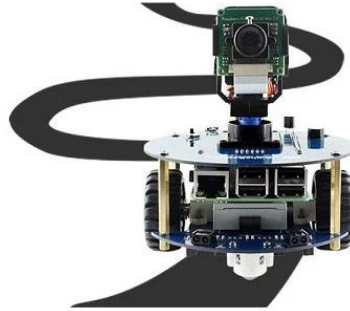


Obstacle Avoidance

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



Наша команда

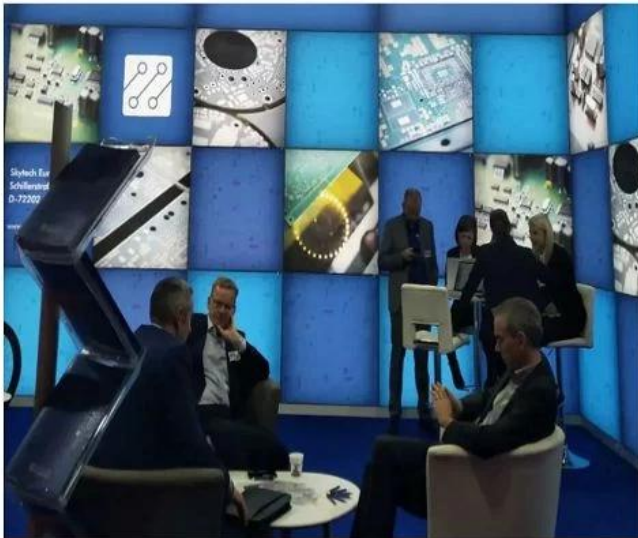
O-LEADING *CUSTOMER*

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

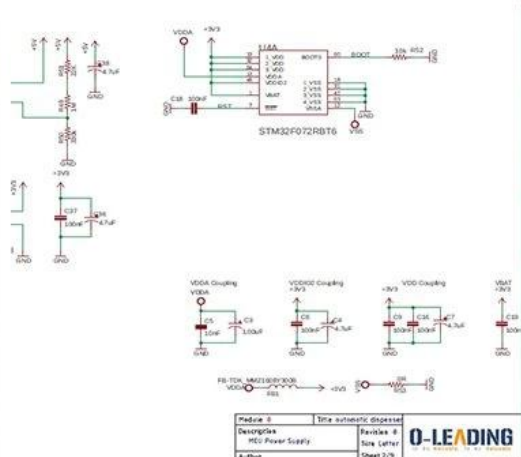
Voltage Table

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

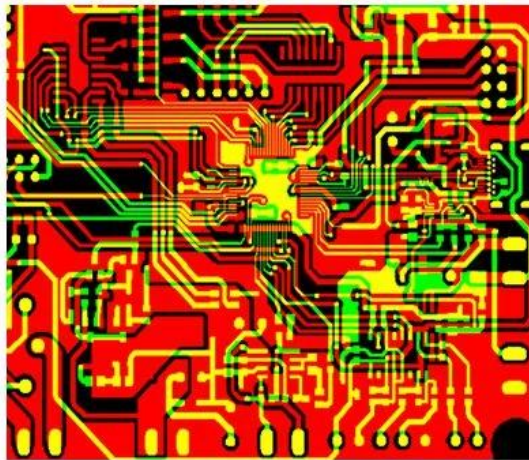
Wire Name	Description	DIO	Mode	Note
SHTN_TOF	Shutdown Time of flight sensor		Output	Logic '0' to shutdown
I2C_SCL_TOF	I2C communication with time of flight sensor		I2C1_SCL	
I2C_SDA_TOF	I2C communication with time of flight sensor		I2C1_SDA	
I2C_SCL_IR	I2C communication with thermopile sensor		I2C2_SCL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

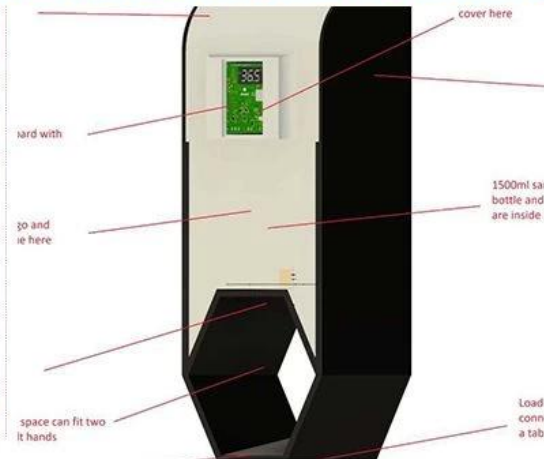


HARDWARE schematics

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: 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.**

Сертификация

O-LEADING *TRAINING*



Keep *LEARNING*

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

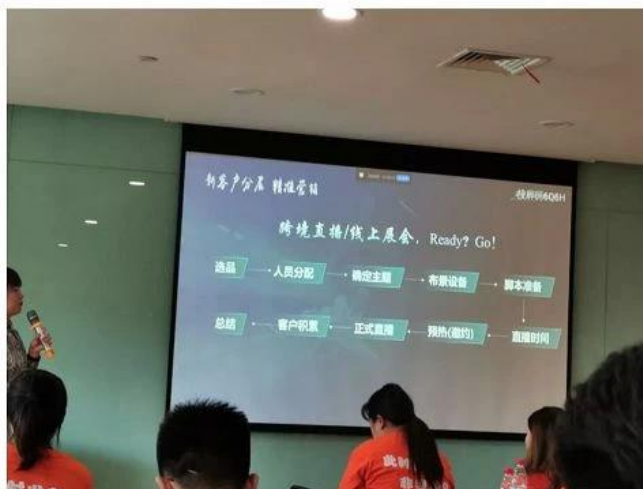
It's wonderful to have a beginner's mind

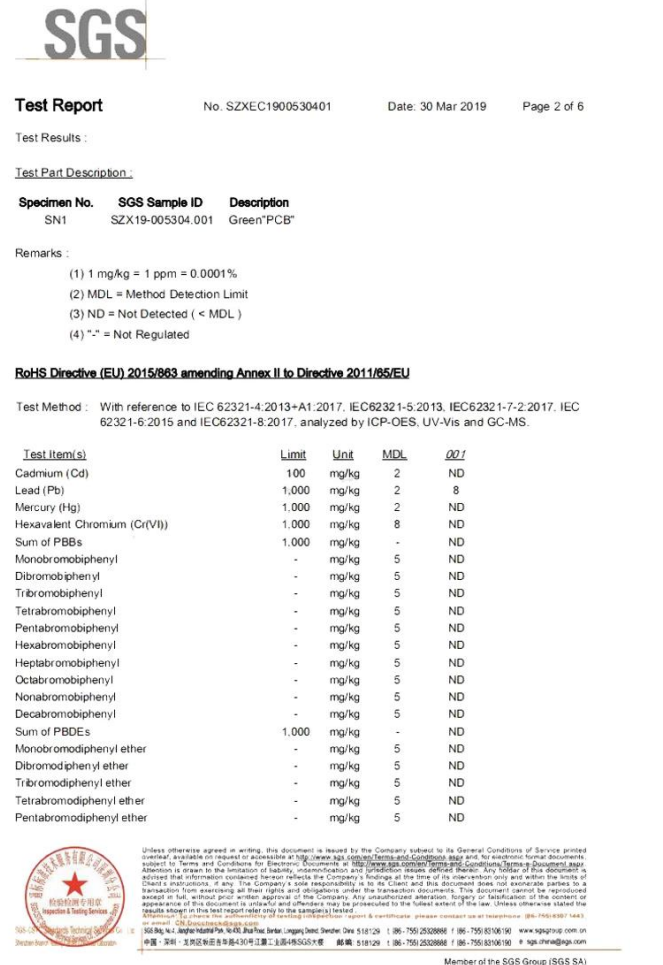
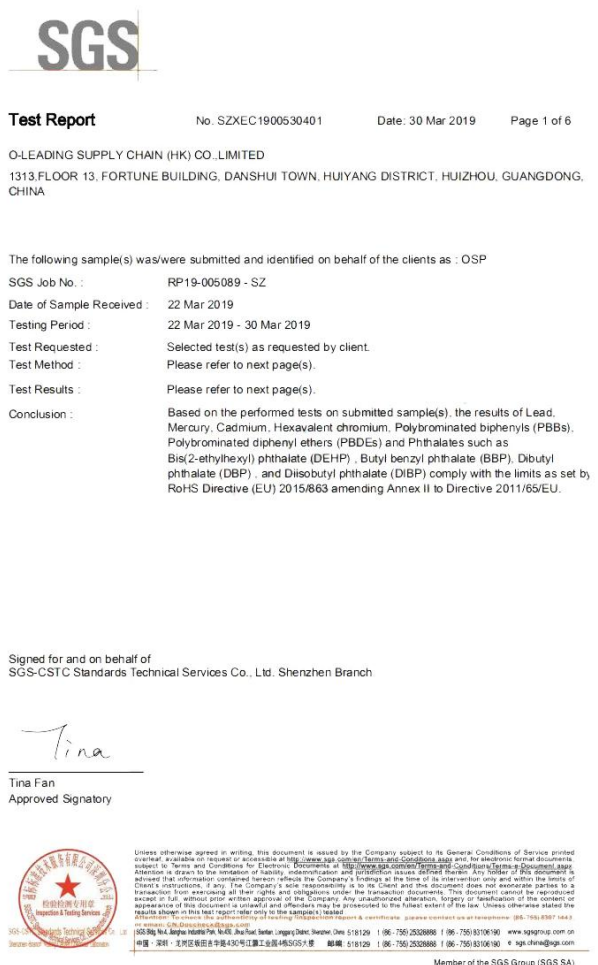
WE HAVE A *DREAM*

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		Solder Limits C	Oper Temp C	Flame Class	Meets UL796 DSR	C T I
	Min	Min			Area	Solder						
	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”

Возможность процесса

Возможности производства PCB

Количество слоев	1layer-32Layer.
Готовая толщина меди	1 / 3oz-12oz
Минимальная ширина линии / интервал внутреннего	3.0MIL / 3.0MIL
Мин линии ширина / расстояние между внешними	4.0MIL / 4.0MIL
Максимальное соотношение сторон	10: 1.
Толщина доски	0,2 мм-5,0 мм
Максимальный размер панели (дюймы)	635 * 1500 мм
Минимальный размер пробуренного отверстия	4mil.
Террантность отверстия	+/- 3Мил
Бид / Похоронен VIAS (типы API)	ДА
Через заполнение (проводящий, непроводящий)	ДА
Базовый материал	FR-4, FR-4HIGH TG.HALOGEL Бесплатный материал, Роджерс, алюминиевая основа,Полиимид, тяжелый медь
Отделка поверхности	Hasl, OSP, ENIG, HAL-LF, LMMERING SEVER,Лммерсион, золотые пальцы, углеродные чернила

Возможности производства SMT

Материал PCB	FR-4, CEM-1, CEM-3, алюминиевая доска, FPC
Максимальный размер PCB	510x1500 мм
Мин PCB Размер	50x50 мм
Толщина печатной платы	0,5 мм-4,5 мм
Толщина доски	0,5-4 мм
Мин компонентов Размер	0201.
Стандартный компонент размера чипа	0603 и больше
Компонент Макс. Высота	15 мм
Минимальная ведущая смола	0.3 мм
Мин BGA Ball Pitch	0,4 мм
Точность размещения	+/- 0,03 мм

Упаковка и доставка

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

Часто задаваемые вопросы

1. Как О-ведущий гарантирует качество? Наш высококачественный стандарт достигается со следующими.

- 1.1 Процесс строго контролируется в соответствии со стандартами ISO 9001: 2008.
- 1.2 Обширное использование программного обеспечения в управлении производственным процессом
- 1.3 Современное оборудование и инструменты тестирования. Например. Летающий зонд, рентген проверки, AOI (автоматизированный оптический инспектор) и ИКТ (тестирование в цепи).
- 1.4.Дережная команда обеспечения качества с процессом анализа случаев сбоя
- 1.5. Прогрессное обучение персонала и образование

2. Как О-ведущий сохранить вашу цену конкурентоспособной?

За последнее десятилетие цены на многие сырье (например, медь, химические вещества) удвоились, утроились или в четыре раза; Китайская валюта RMB оценила 31% по доллару США; И наша стоимость труда также значительно возросла.

Однако О-ведущий удерживал наше ценообразование. Это полностью владеет нашим инновациям в снижении стоимости, избегая отходов и повышения эффективности. Наши цены очень конкурентоспособны в отрасли на том же уровне качества.

Мы верим в беспроигрышную партнерство с нашими клиентами. Наше партнерство будет

взаимовыгодным, если мы можем предоставить вам стоимость и качество Reeton.

3. Какие виды досок могут быть ведущими процессом?

Общие доски FR4, High-TG и галоген, Rogers, Arlon, Teflon, алюминиевые / медные доски, PI и т. Д.

4. Какие данные необходимы для производства PCB & PCBA?

4.1 BOM (Биллов материалов) С помощью справочных конструкторов: Описание компонента, Имя производителя и номер детали.

4.2 PCB Gerber Files.

4.3 Рисование рисования рисования PCB изготовления PCB и рисунок сборки PCBA.

4.4 Процедуры испытаний.

4.5 Любые механические ограничения, такие как требования к высоте сборки.

5. Что такое типичный процесс процесса для многослойной печатной платы?

Материал резки → Внутренняя сухая пленка → Внутреннее травление → Внутреннее AOI → Multi-Bond → Условный нажатие → Сверление → ПТТ → Панельница → Внешняя сухая пленка → Узорное покрытие → Наружное травление → Внешняя AOI → Паяльная маска → Маршрутизация → E / T → Визуальный осмотр.

6. Какое ключевое оборудование для производства HDI?

Ключевым списком оборудования является следующим: лазерная буровая машина, нажатие машины, VCP линии, автоматическая машина разоблачения, LDI и т. Д.

Оборудование у нас есть лучшие в отрасли, лазерные буровые машины находятся из Mitsubishi и Hitachi, машины LDI находятся из экрана (Япония), автоматические машины воздействия находятся также из Hitachi, все они могут удовлетворить технические требования клиентов.

7. Сколько видов поверхностной отделки O-свинца может сделать?

O-Leader имеет полную серию поверхностных отделок, таких как: enig, OSP, LF-HASL, золотое покрытие (мягкое / жесткое), погружение серебра, олово, серебряное покрытие, иммусионное оловянное покрытие, углеродные чернила и т. Д. OSP, ENIG, OSP + ENIG Обычно используются на HDI, мы обычно рекомендуем использовать клиент или OSP OSP + Enig, если размер BGA Pad размером менее 0,3 мм.

8. Какая у вас возможности для FPC? Может O-ведущий предоставлять услуги SMT также?

O-ведущий может изготовить FPC из одного слоя до 8слой, размер рабочей панели может быть такой же большой, как 2000 мм * 240 мм, пожалуйста, найдите детали на странице «Возможность Flex»

Мы также предоставляем SMT One Stop Consult для клиента.

9. Каковы основные факторы, которые повлияют на цену PCB?

Материал;

Чистота поверхности;

Технологии сложности;

Различные критерии качества;

Характеристики печатных плат;

Условия оплаты;

Различные производственные страны.

10. Что такое определение PCB, PWB и FPC и в чем разница?

PCB коротко для печатной платы;

PWB коротко для печатной платы проволоки, одинаковое значение, что и печатная плата;

FPC коротко для гибкой печатной платы.

11. Какие факторы следует учитывать при выборе материала для платы РСВ?

Ниже следует учитывать факторы, когда мы выбираем материал для РСВ:

Значение TG материала должно быть больше, чем температура работы;

Низкий материал СТЕ имеет хорошие характеристики термической устойчивости;

Хорошая производительность термического сопротивления: нормально РСВ требуются для сопротивления 250 °C в течение не менее 50-х годов.

Хорошая плоскостность; При рассмотрении электрических свойств материал проницаемости низкой потери / высокой проницаемости используется на высокой частотной печатной плате;

Полиимидная стекловолокна субстрата, используемая для гибкой печатной платы; Металлическое ядро используется, когда продукт имеет строгое требование рассеивания тепла.

12. Каковы достоинства о-ведущей жесткой гибкой РСВ?

ReciD-Flex PCB О-ведущий имеет символы FPC и PCB, поэтому его можно использовать в некоторых специальных продуктах. Некоторая часть гибкая, а другая часть жесткая, она может помочь сохранить внутреннее пространство продукта, уменьшить объем продукта и повысить производительность.

13. Как вам сделать расчет импеданса?

Система управления импедансом осуществляется с использованием некоторых тестовых купонов, SI6000 Soft и Cits 500s Оборудование из полярных инструментов.

Оборудование измеряет импеданс на купон конфигурации репрезентативного трека из которых клиент дал нам определенное значение и толерантность.