

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: [ЛивняOW Стоимость РСВ изготовления POE OEM производство](#)

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

Raspberry Pi Poe Feature Compute модуль IO доска ([Китай ЧАС](#) [Производитель модуля модуля ALF](#) Несомненно

Обзор

Доска POE Compute Module представляет собой доску разработки, которую вы можете подключить модуль PI Raspberry PI, и использовать ресурсы PI более гибко. С помощью функции PoE (Power Over Ethernet) и универсальным бортовым периферийным интерфейсами подходит для оценки модуля Compute Pi Raspberry Pi, также является идеальным выбором для конечных продуктов.

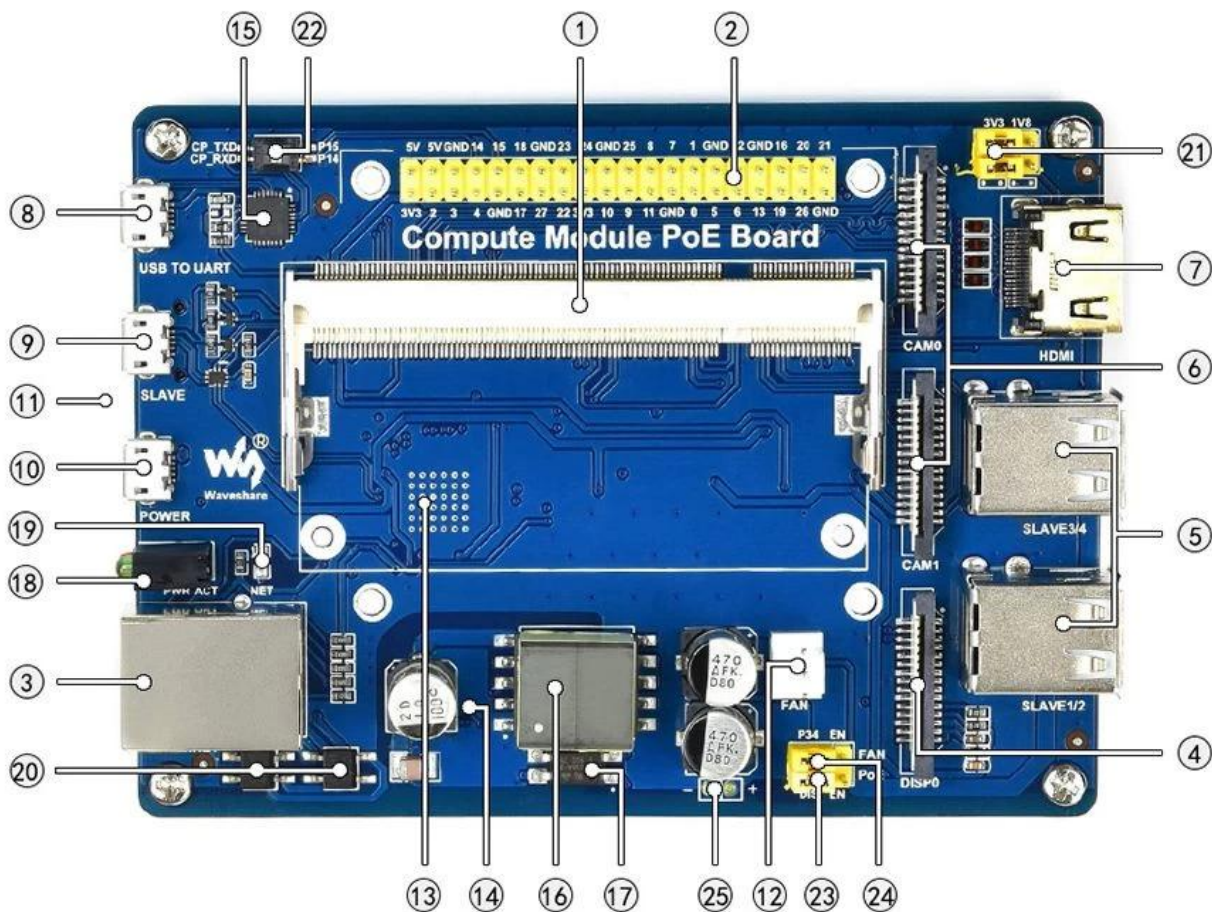
Функции

- * Raspberry Pi Gpio Header, для соединительных сортов малиновых PI HATS
- * 10/100M Автооператорский порт Ethernet, с включенным POE
- * 4x USB-порты, позволяет подключать больше USB-устройств
- * 2x интерфейсы камеры CSI
- * Встроенные интерфейсы HDMI / DSI для подключения дисплея
- * На борту USB для UART, для серийной отладки
- * Интерфейс охлаждения вентилятора, автоматический запуск на питание или управление контактами IO
- * Принимает изолированные SMPS (режим переключения питания)

Характеристики

- * Источник питания: микросхема Micro USB PORT / POE Ethernet Port
- * Poe Power Input: 37 В ~ 57 В постоянного тока в
- * Poe Power Выход: 5В 2.5А DC Out Out
- * Сетевой стандарт: 802.3af Poe Standard
- * Размеры: 114 мм × 84,4 мм
- * Монтажный размер отверстия: 3,2 мм

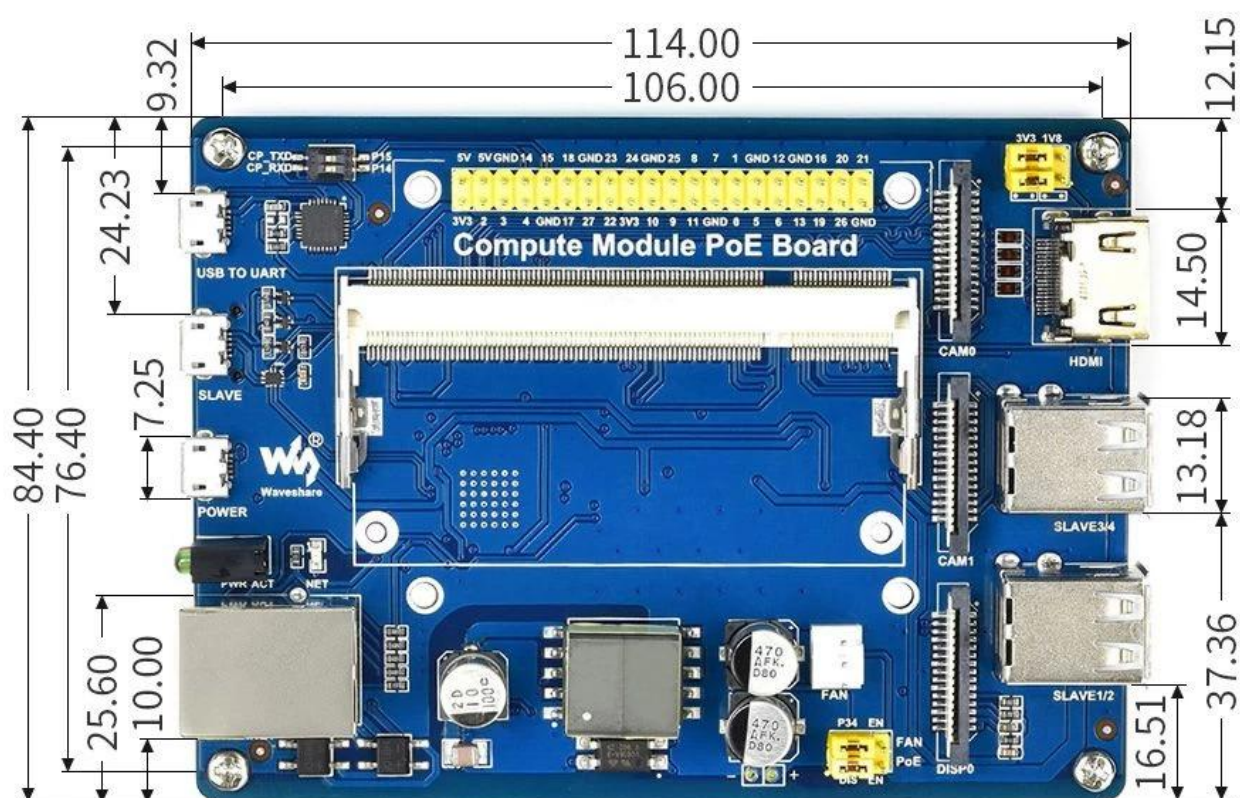
Что на борту



1. Компетентный интерфейс модуля: для подключения модуля Compute (CM3 / CM3L / CM3 + / CM3 + L)
2. Raspberry Pi Gpio Header: для подключения малины PI HATS
3. POE включил порт Ethernet: автоматическое согласование 10 / 100M для подключения маршрутизатора или выключателя с функцией POE
4. Интерфейс DSI: Display Ports, для подключения Raspberry Pi LCD
5. Порты USB: 4x USB-порты, для подключения USB-устройств
6. Интерфейс CSI: 2x CSI Camera Ports, для подключения камеры PI Raspberry
7. Порт HDMI
8. USB для интерфейса UART: для серийной отладки
9. Рабочий интерфейс USB: позволяет сжигать системное изображение в Compute Module 3/3 +
10. POWER PORT: 5V 2.5A
11. Слот для карт TF (нижняя сторона): вставить карту Micro SD с помощью системы предварительной сжигания, чтобы запустить Compute Module 3/3 + Lite Variant
12. Интерфейс охлаждения вентилятора
13. LAN9514 (нижняя сторона): полностью интегрированный USB-концентратор и контроллер 10/100M Ethernet
14. Чип управления питанием Si3404 POE (нижняя сторона)
15. CP2102 USB в UART Converter
16. EP13 POE Power Transformer
17. Оптический изолятор
18. Два светодиодных индикатора:
Красный: индикатор питания PI Raspberry Pi
Зеленый: индикатор состояния рабочего уровня Raspberry Pi
19. Чистый сетевой индикатор
20. Мостовой выпрямитель

25. Рое Power измерительные колодки напряжения

Размеры



Наша команда

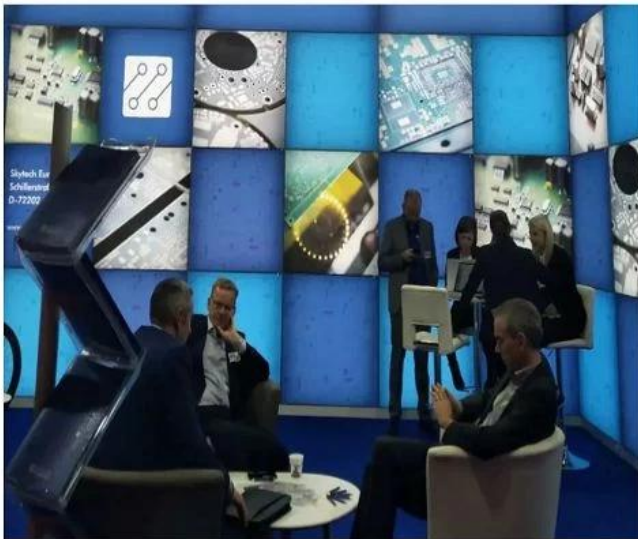
O-LEADING *CUSTOMER*

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

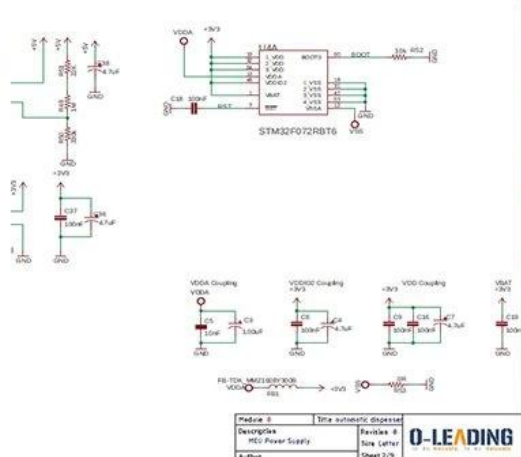
Voltage Table

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

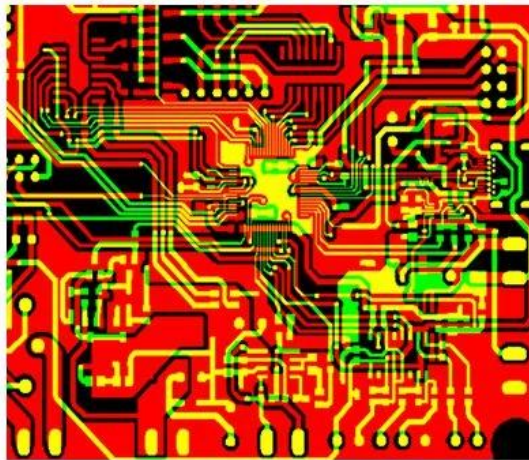
Wire Name	Description	DIO	Mode	Note
SHTN_TOF	Shutdown Time of flight sensor	Output	Logic '0' to shutdown	
I2C_SCL_TOF	I2C communication with time of flight sensor	I2C1_SCL		
I2C_SDA_TOF	I2C communication with time of flight sensor	I2C1_SDA		
I2C_SCL_IR	I2C communication with thermopile sensor	I2C2_SCL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

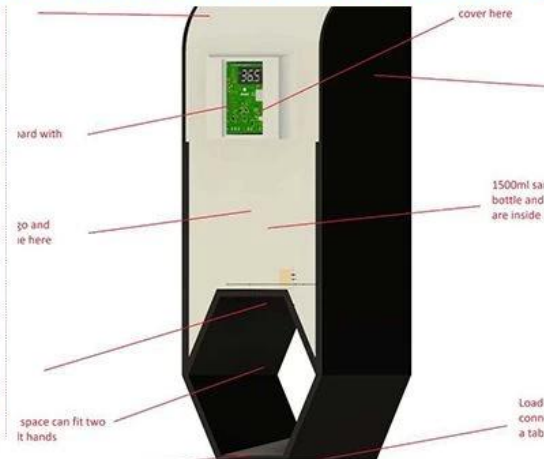


HARDWARE schematics

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, R3	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.**

Сертификация

O-LEADING *TRAINING*



Keep *LEARNING*

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

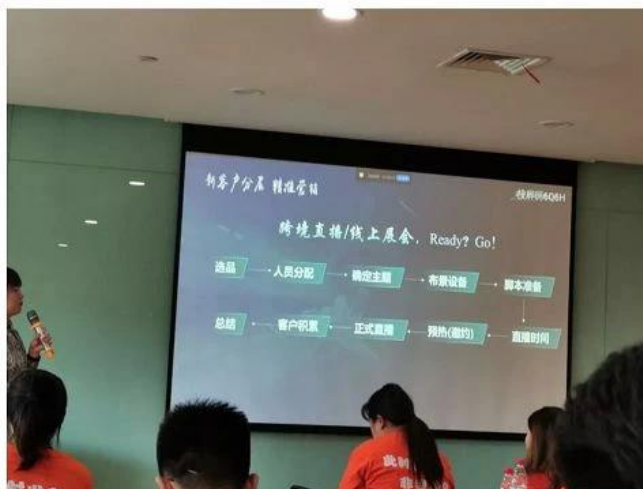
It's wonderful to have a beginner's mind

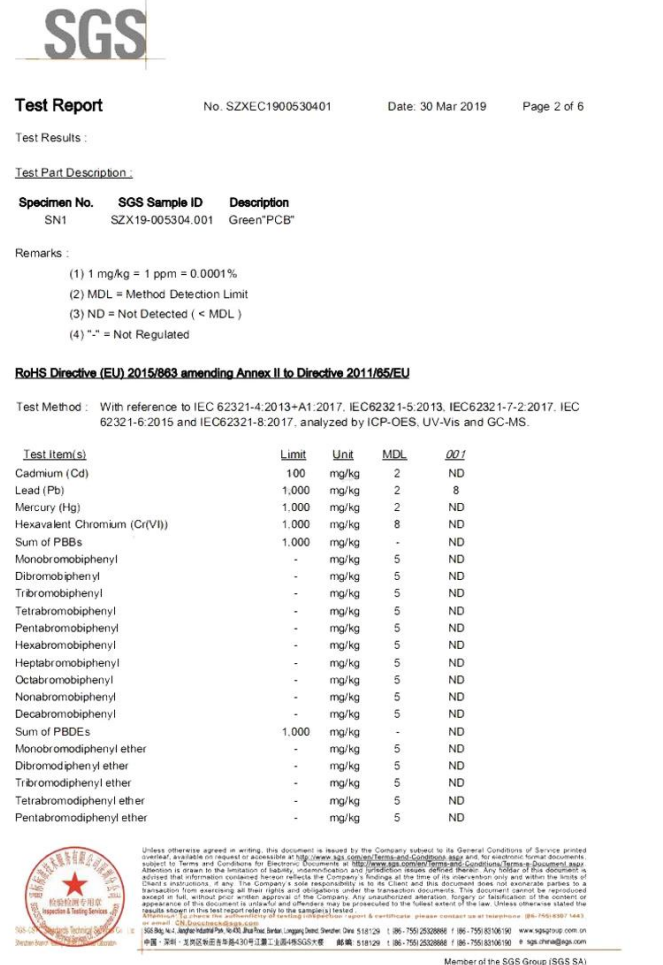
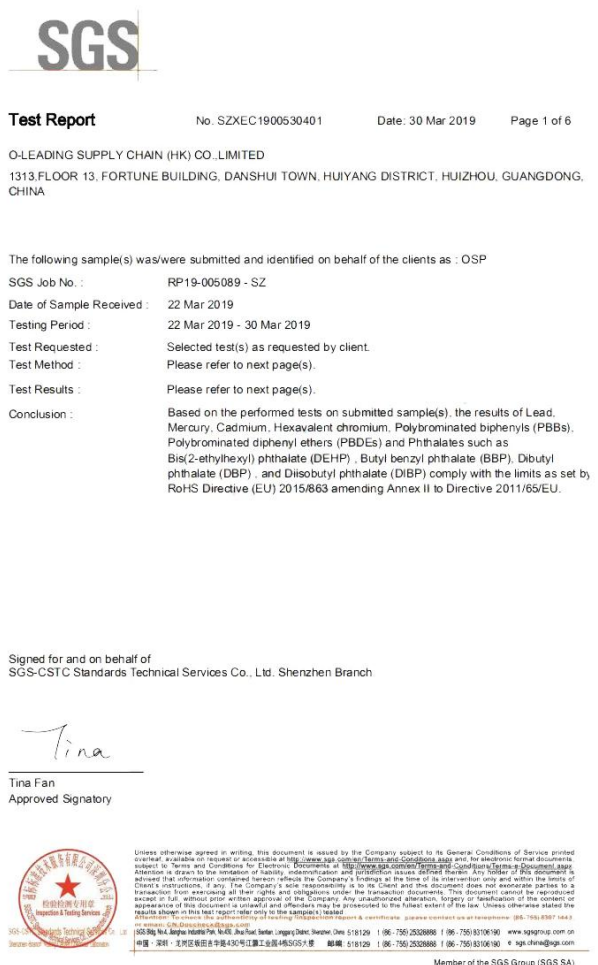
WE HAVE A *DREAM*

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
	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”

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 °С 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.