

Willkommen bei o-führend

O-lebend ist es, Ihr One-Stop-Lösungspartner in der EMS-Lieferkette zu sein, einschließlich PCB-Design, PCB-Fabrikations- und PCB-Baugruppe, wir bieten einigen der fortschrittlichsten PCB-Technologie, einschließlich HDI-Leiterplatten, mehrschichtige Leiterplatten, steif-flexible PCBs. Wir können Unterstützung vom schnellen Turn-Prototyp bis zur mittleren & Massenproduktion.

Im Allgemeinen sind unsere globalen Kunden sehr beeindruckt von unseren Diensten: Schnelle Reaktion, wettbewerbsfähiger Preise und Qualitätszusagen. Provovieren mehr wertvoller technischer Service und allgemeine Lösung ist der Weg, der nach vorne führt.

Wenn Sie auf die Zukunft suchen, konzentriert sich o-führend auf die Innovation und Entwicklung der Elektronikfertigungstechnologie sowie anhaltende Anstrengungen für den PCB- und PCBA-One-Stop-Service, um erstklassige Dienste bereitzustellen und für unsere Kunden mehr Wert zu schaffen.

Bitte klicken Sie auf diese, um weitere Informationen zu erhalten: [L.OW Cost-PCB-Fabrikation](#)
[Poe OEM-Fertigung](#)

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

Produktbeschreibung

Überblick

Das Compute-Modul Poe Board ist ein Entwicklungsstatern, das Sie ein Raspberry-PI-Computer-Modul anschließen können, und nutzen Sie die Ressourcen von PI flexibler. Mit der PoE (Power Over Ethernet) - Funktion und vielseitig an Bord-Peripherieschnittzeichen eignet es sich für die Bewertung des Raspberry-PI-Computer-Moduls, auch eine ideale Wahl für Endprodukte.

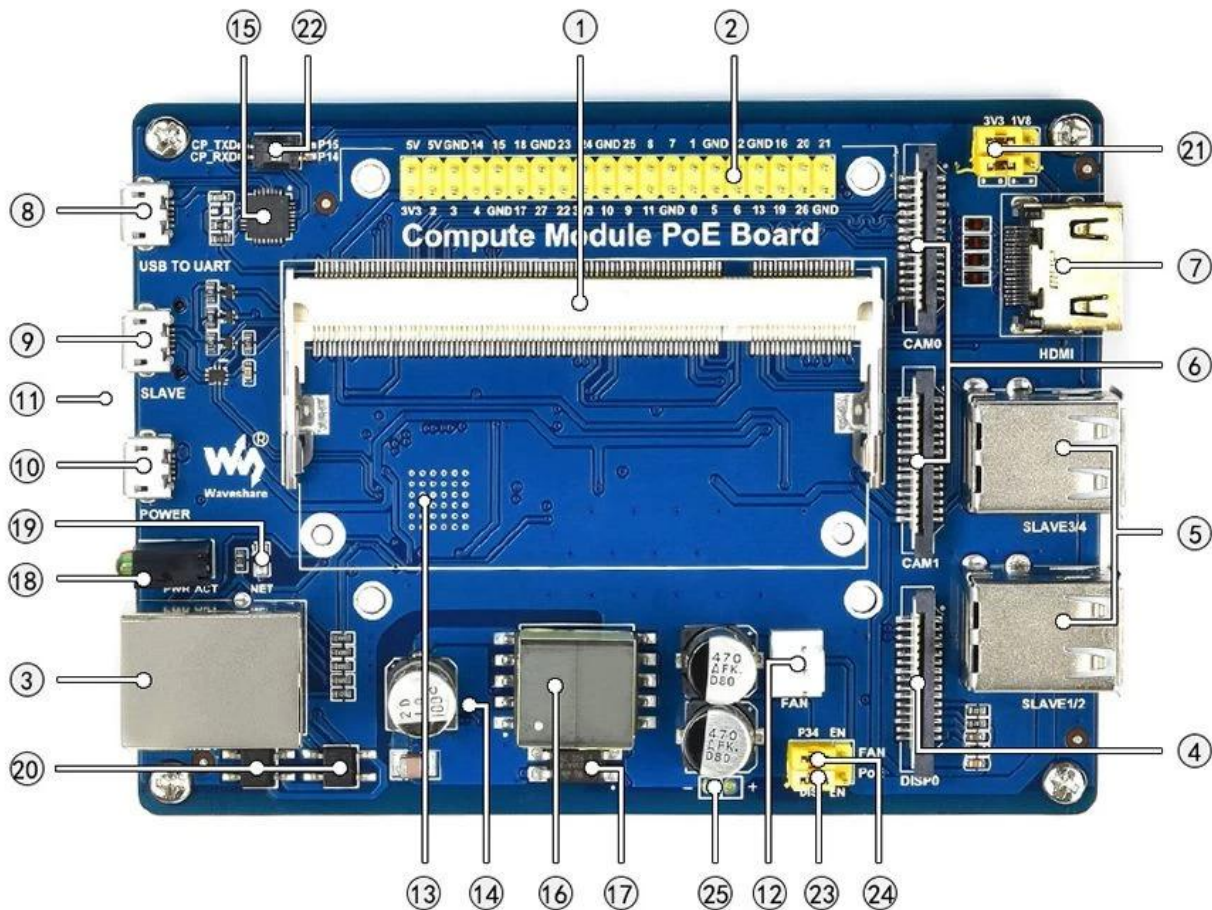
Eigenschaften

- * Raspberry Pi Gpio Header, zum Anschluss von Himbeer-PI-Hüten
- * 10 / 100m Auto-Negotiation Ethernet-Anschluss mit PoE aktiviert
- * 4x USB-Anschlüsse ermöglicht das Anschließen von mehr USB-Geräten
- * 2x CSI-Kamera-Schnittstellen
- * Onboard HDMI / DSI-Schnittstellen zum Anschluss von Displays
- * Bord von USB nach UART, für das serielle Debugging
- * Kühlfächerschnittstelle, automatischer Auslauf auf Einschalten oder Kontrolle von IO-Pins
- * Nimmt lokalisierte SMPs an (Schaltmodus-Stromversorgung)

Spezifikationen

- * Stromversorgung: Micro USB-Anschluss / Poe Ethernet-Anschluss
- * PoE Power Input: 37V ~ 57V DC in
- * PoE-Leistungsausgabe: 5V 2.5A DC
- * Netzwerkstandard: 802.3AF PoE Standard
- * Abmessungen: 114mm × 84.4mm
- * Montageöffnung Größe: 3,2 mm

Was ist an Bord?



1. Modulschnittstelle berechnen: Zum Verbinden von Compute-Modul (cm3 / cm3l / cm3 + / cm3 + l)
2. Raspberry Pi GPIO-Header: Zum Anschluss von Himbeer-PI-Hüten
3. PoE-fähiger Ethernet-Anschluss: 10/100m Auto-Verhandlung, zum Anschließen des Routers oder -wechsels mit der PoE-Funktion
4. DSI-Schnittstelle: Anzeigenhäfen, zum Anschluss von Raspberry PI LCD
5. USB-Anschlüsse: 4x USB-Anschlüsse zum Anschließen von USB-Geräten
6. CSI-Schnittstelle: 2x CSI-Kamerasanschlüsse, zum Anschluss der Himbeer-PI-Kamera
7. HDMI-Port.
8. USB zur UART-Schnittstelle: Für das serielle Debugging
9. USB-Slave-Schnittstelle: Ermöglicht das Brennen von Systembild in das Berechnungsmodul 3/3 +
10. Power Port: 5V 2.5A
11. TF-Kartensteckplatz (Unterseite): Legen Sie eine Micro-SD-Karte mit Pre-BurnT-System ein, um das Comput-Modul 3/3 + Lite-Variante zu starten
12. Kühlfächerschnittstelle
13. LAN9514 (Unterseite): Voll integrierter USB-Hub und 10 / 100m Ethernet-Controller
14. SI3404 Poe Power Management Chip (Unterseite)
15. CP2102 USB zum UART-Konverter
16. EP13 PoE-Leistungstransformator
17. Optischer Isolator
18. Zwei LED-Indikatoren:
Rot: Raspberry Pi Power Indicator
Grün: Raspberry PI Betriebsstatusanzeige
19. Netto-Netzwerkanzeige
20. Brückengleichrichter
21. VGX Power Config Jumper: Konfigurieren Sie den E / A-Level
22. UART-Ausgangs-Konfiguration:

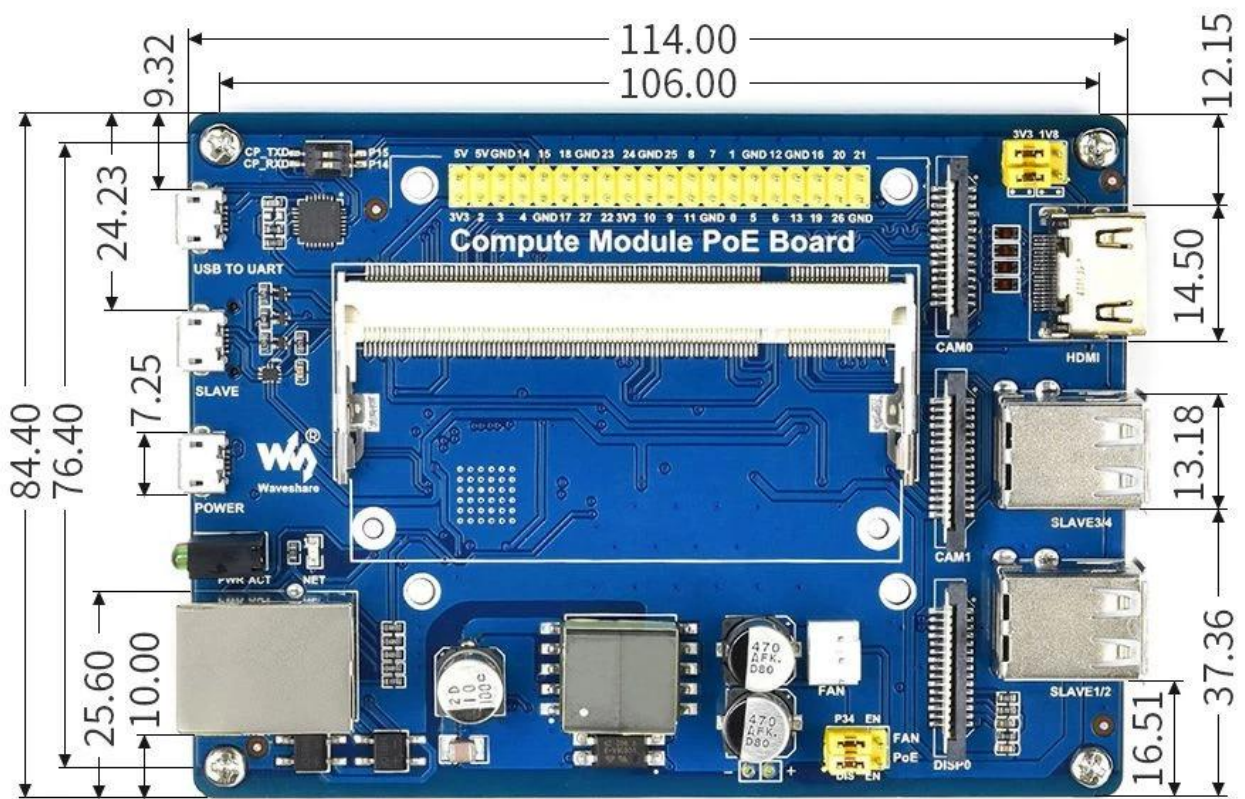
LINKS: Verbinden Sie den seriellen Anschluss CP2102 und den seriellen Anschluss von Raspberry Pi
Rechts: Trennen Sie den seriellen Anschluss von CP2102 und den seriellen Anschluss von Raspberry Pi
23. Kühlung Lüfterkonfig:
P34: Der Lüfter wird über P34 PIN gesteuert
DE: Der Lüfter wird direkt von der 5V-Stromversorgung angetrieben
24. Poe Config:
DIS: POE deaktivieren
De: Aktivieren Sie PoE
25. PoE-Leistungsspannung Messkissen

Beispiel



Hinweis: Das Berechnenmodul auf dem Foto ist nicht enthalten.

Maße



Unser Team

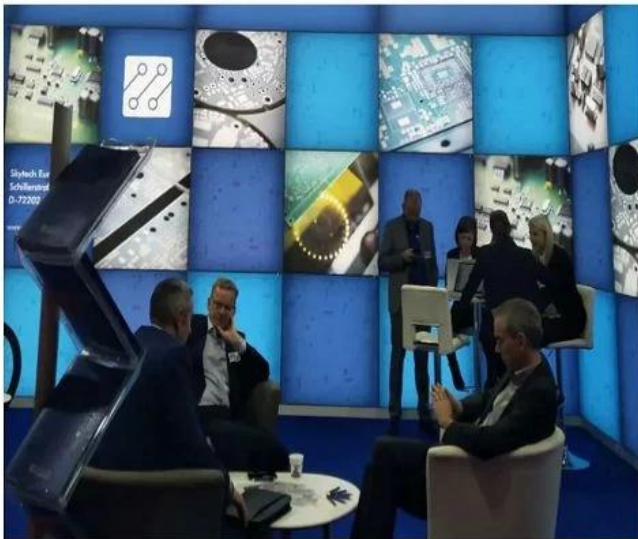
O-LEADING *CUSTOMER*

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

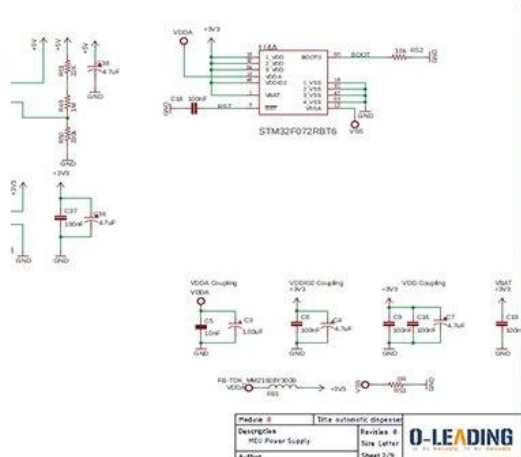
Voltage Table

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

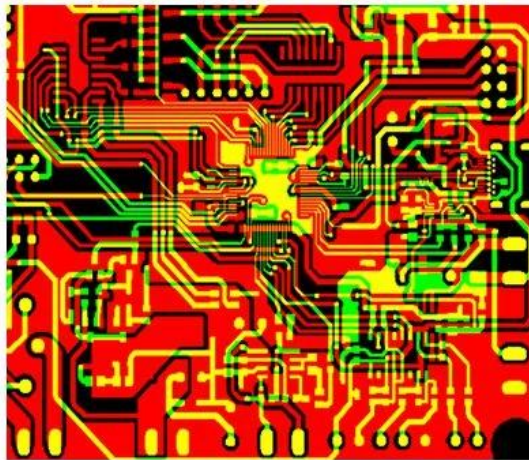
Wire Name	Description	DIO	Mode	Note
SHTN_TOF	Shutdown Time of flight sensor	Output	Logic '0' to shutdown	
I2C_SCL_TOF	I2C communication with time of flight sensor	I2C1_SCL		
I2C_SDA_TOF	I2C communication with time of flight sensor	I2C1_SDA		
I2C_SCL_IR	I2C communication with thermopile sensor	I2C2_SCL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

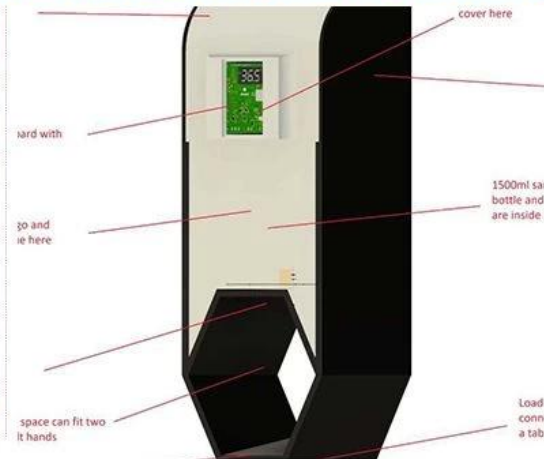


HARDWARE schematics

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.**

Zertifizierungen

O-LEADING *TRAINING*



Keep *LEARNING*

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

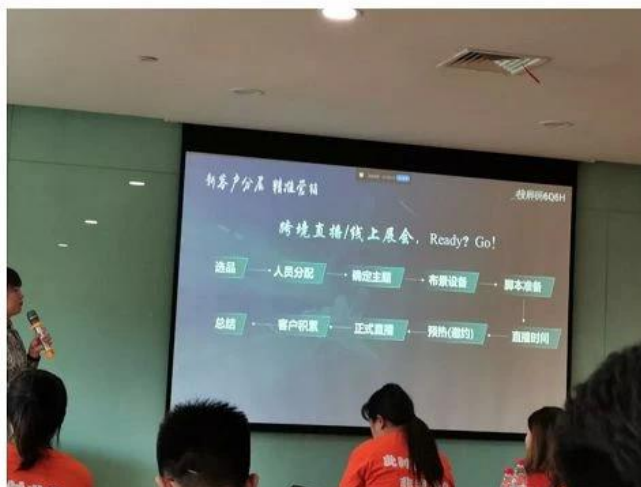
It's wonderful to have a beginner's mind

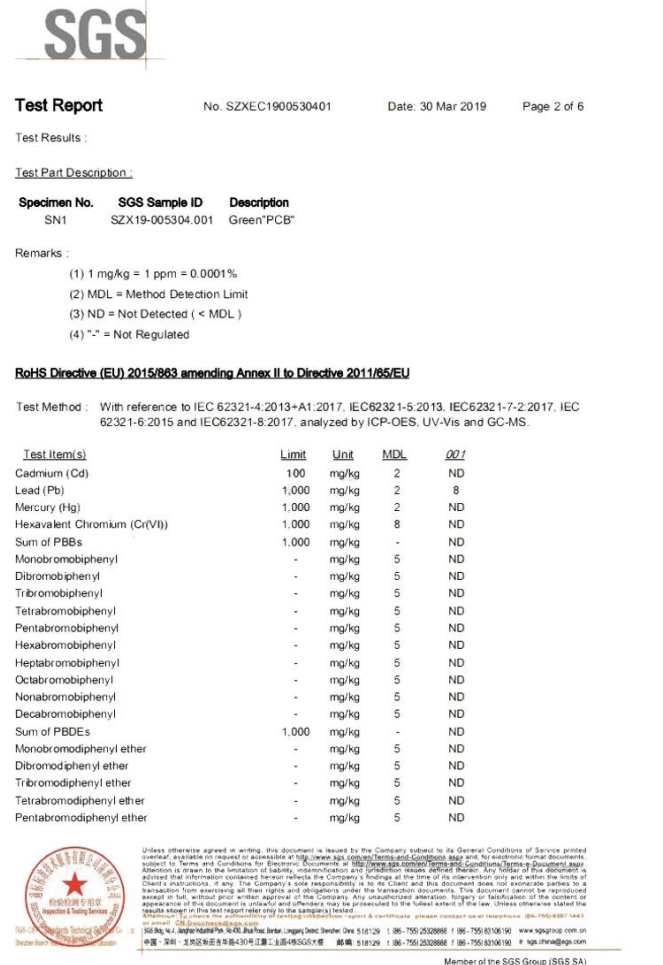
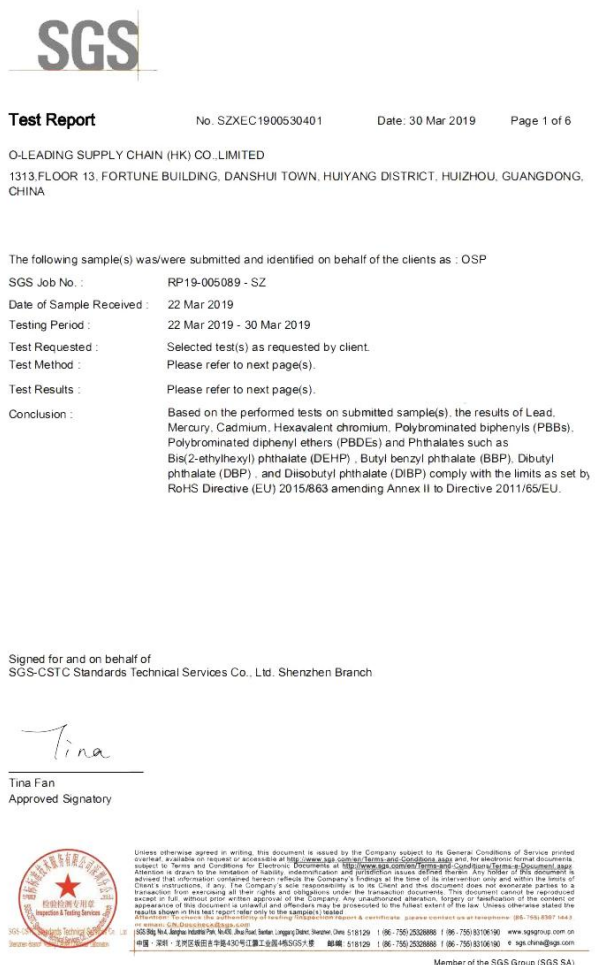
WE HAVE A *DREAM*

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”

Prozessfähigkeit

PCB-Produktionsfunktionen

Schichtzählung	1LAYER-32LAYER.
Fertige Kupferdicke.	1 / 3oz-12oz
Min Linienbreite / Abstand intern	3.0mil / 3,0mil
Min Linienbreite / Abstand extern	4.0mil / 4.0mil
Max-Seitenverhältnis.	10: 1.
Boarddicke.	0,2mm-5,0 mm.
Max-Panel-Größe (Zoll)	635 * 1500mm.
Minimum Bohrlochgröße	4mm
Plathtische Lochtoleranz	+/- 3mil
Blind / begrabene Vias (All-Typen)	JA
Via Fill (leitfähig, nicht leitend)	JA
Basismaterial	FR-4, FR-4High tg.halogenfreies Material, Rogers, Aluminiumbasis,Polyimid, schweres Kupfer
Oberflächenoberflächen	Hasl, osp, enig, hal-lf, Immersion Silber, Lössion Zinn, Goldfinger, Kohlenstofffarbe

SMT-Produktionsfunktionen

PCB-Material	FR-4, CEM-1, CEM-3, Bord auf Aluminiumbasis, FPC
MAX PCB-Größe.	510x1500mm.
Min Leiterleiterbahn	50x50mm.
PCB-Dicke.	0,5 mm-4,5 mm
Boarddicke.	0,5-4 mm
MIN-Komponentengröße.	0201.
Standard-Chipgröße-Komponente	0603 und größer
Max-Höhe der Komponente	15mm
Min bleifreie Stelle	0,3mm
Min BGA Ball Pitch	0,4 mm
Platzierungsgenauigkeit	+/- 0,03 mm

Verpackung & Lieferung

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. Wie sorgt o-leitende Qualität? Unser hoher Qualitätsstandard wird folgendermaßen erreicht.

- 1.1 Der Prozess wird unter ISO 9001: 2008 strikt gesteuert.
- 1.2 Umfangreiche Verwendung von Software beim Verwalten des Produktionsprozesses
- 1.3 Stand der Kundendienstgeräte und -werkzeuge. Z.B. Fliegende Sonde, Röntgeninspektion, AOI (automatisierter optischer Inspektor) und IKT (In-Circuit-Tests).
- 1.4.Dediziertes Qualitätssicherungsteam mit Misserfolg-Case-Analyseprozess
- 1.5. Kontinuierliches Personalschulungen und Ausbildung

2. Wie halten o-führe Ihren Preis wettbewerbsfähig?

In den letzten zehn Jahren hatten sich die Preise vieler Rohstoffe (z. B. Kupfer, Chemikalien) verdoppelt, verdreifacht oder vervierfacht; Chinesische Währung RMB hatte 31% über US-Dollar geschätzt. Und unsere Arbeitskosten stiegen ebenfalls deutlich an.

O-Leder hat jedoch unsere Preisgestaltung festgehalten. Dies gilt ausschließlich unseren Innovationen bei der Verringerung von Kosten, der Vermeidung von Abfällen und Verbesserung der Effizienz. Unsere Preise sind in der Branche auf demselben Qualitätsniveau sehr wettbewerbsfähig.

Wir glauben an eine Win-Win-Partnerschaft mit unseren Kunden. Unsere Partnerschaft wird sich gegenseitig vorteilhaft, wenn wir Ihnen eine Ankreis und Qualität bieten können.

3. Welche Arten von Boards können den o-führenden Prozess?

Common FR4, High-TG- und halogenfreie Boards, Rogers, Arlon, Telfon, Aluminium / Kupferbücher, PI usw.

4. Welche Daten sind für die PCB- und PCBA-Produktion erforderlich?

4.1 BOM (Bill of Materials) mit Referenzdesignatoren: Komponentenbeschreibung, Name und Teilenummer des Herstellers.

4.2 PCB-Gerber-Dateien.

4.3 PCB-Fabrikationszeichnung und PCBA-Montagezeichnung.

4.4 Testverfahren.

4.5 Alle mechanischen Einschränkungen wie Montagehöhenanforderungen.

5. Was ist der typische Prozessablauf für Multi-Layer-PCB?

Materialschneiden → Innen-Trockenfilm → Innenätzen → Innen-AOI → Multi-Bond → Schicht-Stapel-Up-Pressung → Bohrung → PTH → Paneel-Plattierung → Außen-Trockenfilm → Muster-Plattierung → Außenätzen → Außen-AOI → Lötmaske → Komponentenmarke → Oberfläche → Routing → e / t → Sichtprüfung.

6. Was ist die wichtigsten Ausrüstungen für die HDI-Fertigung?

Die Liste der wichtigsten Geräte lautet wie folgt: Laserbohrmaschine, Pressmaschine, VCP-Leitung, automatische Belichtungsmaschine, LDI und etc.

Die Anlagen, die wir haben, sind die besten in der Branche, Laserbohrmaschinen stammen aus Mitsubishi und Hitachi, LDI-Maschinen stammen aus dem Bildschirm (Japan), automatische Auslösemaschinen sind ebenfalls von Hitachi, alle können die technischen Anforderungen des Kunden erfüllen.

7. Wie viele Arten von Oberflächenabhör-O-Blei kann?

O-Der Anführer hat die vollständige Serie der Oberflächengüte, z. Osp, enig, osp + enig häufig auf dem HDI verwendet, empfehlen wir normalerweise, dass Sie einen Client oder OSP OSP + Enig verwenden, wenn BGA-Pad-Größe weniger als 0,3 mm beträgt.

8. Wie ist Ihre Fähigkeit für FPC? Kann o-führend auch SMT-Dienst bereitstellen?

O-führend kann FPC von der einzelnen Ebene bis hin zu 8layer herstellen. Die Größe des Arbeitsplattens kann so groß wie 2000 mm * 240 mm sein, bitte finden Sie die Details auf der Seite "Flex-Fähigkeit" Wir bieten auch SMT One Stop-Service an den Kunden an.

9. Was sind die Hauptfaktoren, die den Preis der Leiterplatte beeinträchtigen?

Material;

Oberflächenfinish;

Technologieschwierigkeit;

Verschiedene Qualitätskriterien;

PCB-Eigenschaften;

Zahlungsbedingungen;

Verschiedene Fertigungsländer.

10. Was ist die Definition von PCB, PWB und FPC und was ist der Unterschied?

PCB ist für die Leiterplatte kurz;

PWB ist kurz für gedruckte Wire Board, gleiche Bedeutung wie bedruckte Leiterplatte;

FPC ist kurz für flexibles Druckplatine.

11. Welche Faktoren sollten bei der Auswahl des Materials für ein PCB-Board berücksichtigt werden?

Unter den Faktoren sollten berücksichtigt werden, wenn wir das Material für die PCB auswählen:

Der TG-Wert des Materials sollte größer sein als die Betriebstemperatur;

Niedriges CTE-Material hat eine gute Leistung der thermischen Stabilität;

Gute Wärmewiderstandsleistung: Normalerweise sind PCBs erforderlich, um mindestens 50er Jahre 250 °C zu widerstehen.

Gute Ebenheit; Unter Berücksichtigung der elektrischen Eigenschaften wird auf Hochfrequenzglücke geringer Verlust / hoher Permittivität verwendet; Polyimidglasfasersubstrat für flexible Leiterplatte; Metallkern wird verwendet, wenn das Produkt eine strikte Anforderung der Wärmeableitung aufweist.

12. Was ist die Verdienste von o-führenden starre-flex Iglücke?

Die Rigid-Flex-PCB von o-führend hat die Zeichen von FPC und PCB, sodass sie in einigen speziellen Produkten verwendet werden kann. Ein Teil ist flexibel, während der andere Teil starr ist, es kann helfen, den Innenraum des Produkts zu retten, das Produktvolumen zu senken und die Leistung zu verbessern.

13. Wie machen Sie die Impedanzberechnung?

Das Impedanzsteuerungssystem erfolgt mit einigen Testgutscheinen, dem SI6000 Soft- und den Cits 500s-Geräten aus polaren Instrumenten.

Das Gerät misst die Impedanz auf einem repräsentativen Track-Konfigurationskupon, dessen Kunde uns einen bestimmten Wert und Toleranz erteilt hat.