

٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠٠٠٠ O-Leading

بما في ذلك تصميم ثنائي الفينيل متعدد الكلور ، EMS جاهدة لتكون شريك الحل الوحيد في سلسلة التوريد O-Leading تسعى ونحن نقدم بعضًا من أكثر تقنيات ثنائي الفينيل متعدد الكلور (PCBA) وتصنيع ثنائي الفينيل متعدد الكلور وتجميع ثنائي الفينيل متعدد الكلور ثنائي الفينيل متعدد الكلور وثنائي الفينيل متعدد الكلور متعدد الطبقات وثنائي الفينيل متعدد الكلور HDI الكلور تقدّمًا ، بما في ذلك والكميلي جامد. يمكننا دعم من النموذج الأولي السريع إلى الإنتاج المتوسط.

بشكل عام ، فإن عملائنا العالميين معجبون جدًا بخدماتنا: الاستجابة السريعة والأسعار التنافسية والالتزام بالجودة. إن تقديم خدمة تقنية أكثر قيمة والحل الشامل هو الطريقة الرائدة إلى الأمام.

على ابتكار وتطوير تكنولوجيا تصنيع الإلكترونيات كما هو الحال دائمًا ، وستبذل جهودًا متواصلة O-Lead بالنظر إلى المستقبل ، ستركز لتقديم خدمات من الدرجة الأولى وخلق المزيد من القيمة لعملائنا PCB & PCBA في خدمة الشباك الواحد.

يرجى النقر فوق هذه لمزيد من المعلومات [تسليم سريع منخفضة التكلفة تصنيع ثنائي الفينيل متعدد الكلور](#)
[الرائدة O-](#)

WE ALWAYS PROVIDE YOU

BEST RIGID-FLEXIBLE CIRCUIT

O-LEADING
To Be Reliable, To Be Valuable

WE ALWAYS PROVIDE YOU

BEST HIGH DENSITY INTERCONNECT PCB



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

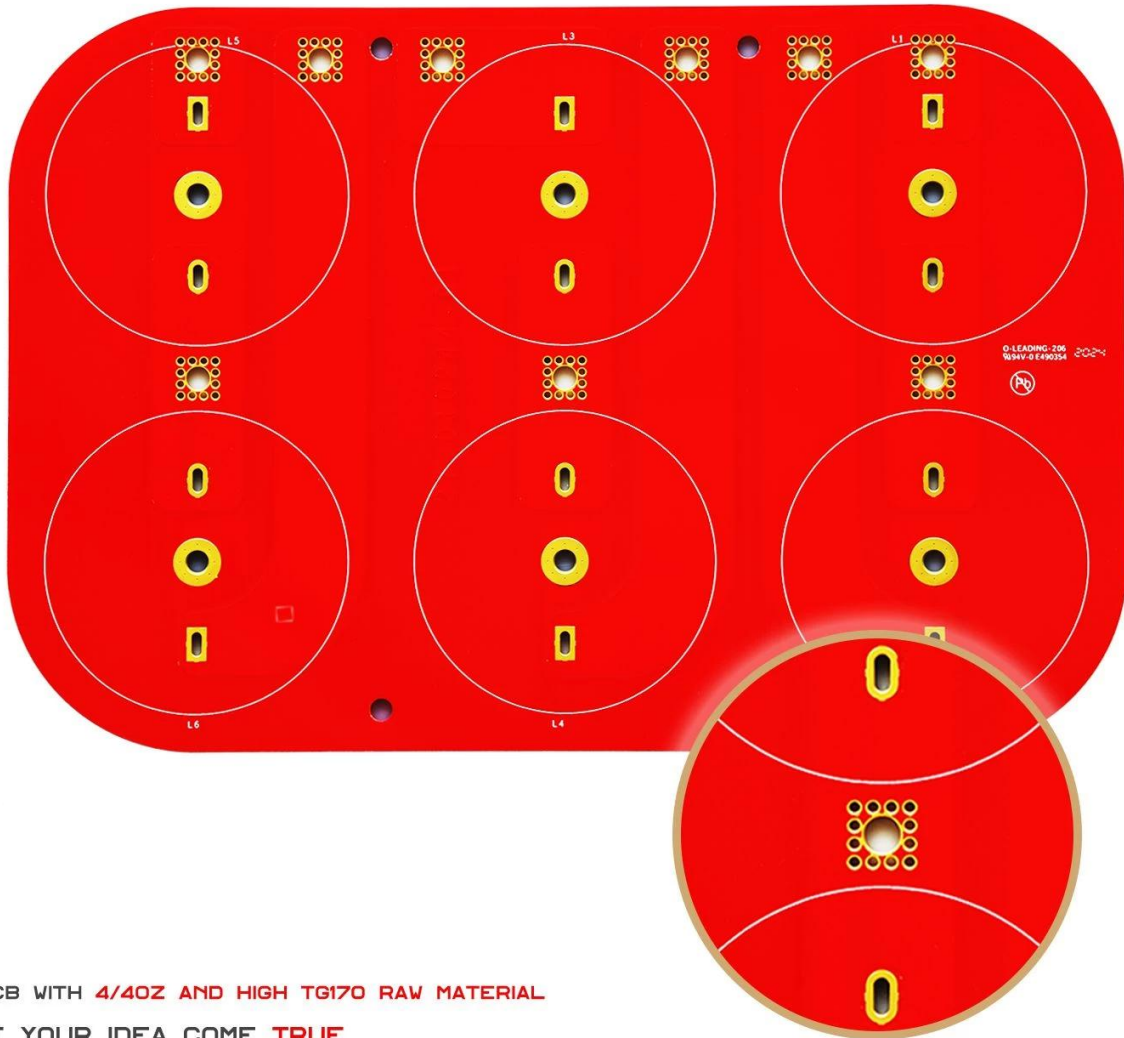


□□□□□□ □□□

بسمك نحاسي 4 أوقية مع طلاء نحاسي ذهبي صلب PCB عالية الجودة مع TG170 مادة خام 2020 لمحطة الشحن، الصين عالية تيراغرام ثنائي الفينيل متعدد الكلور المورد

TOP QUALITY PCB

O-LEADING
To Be Reliable, To Be Valuable

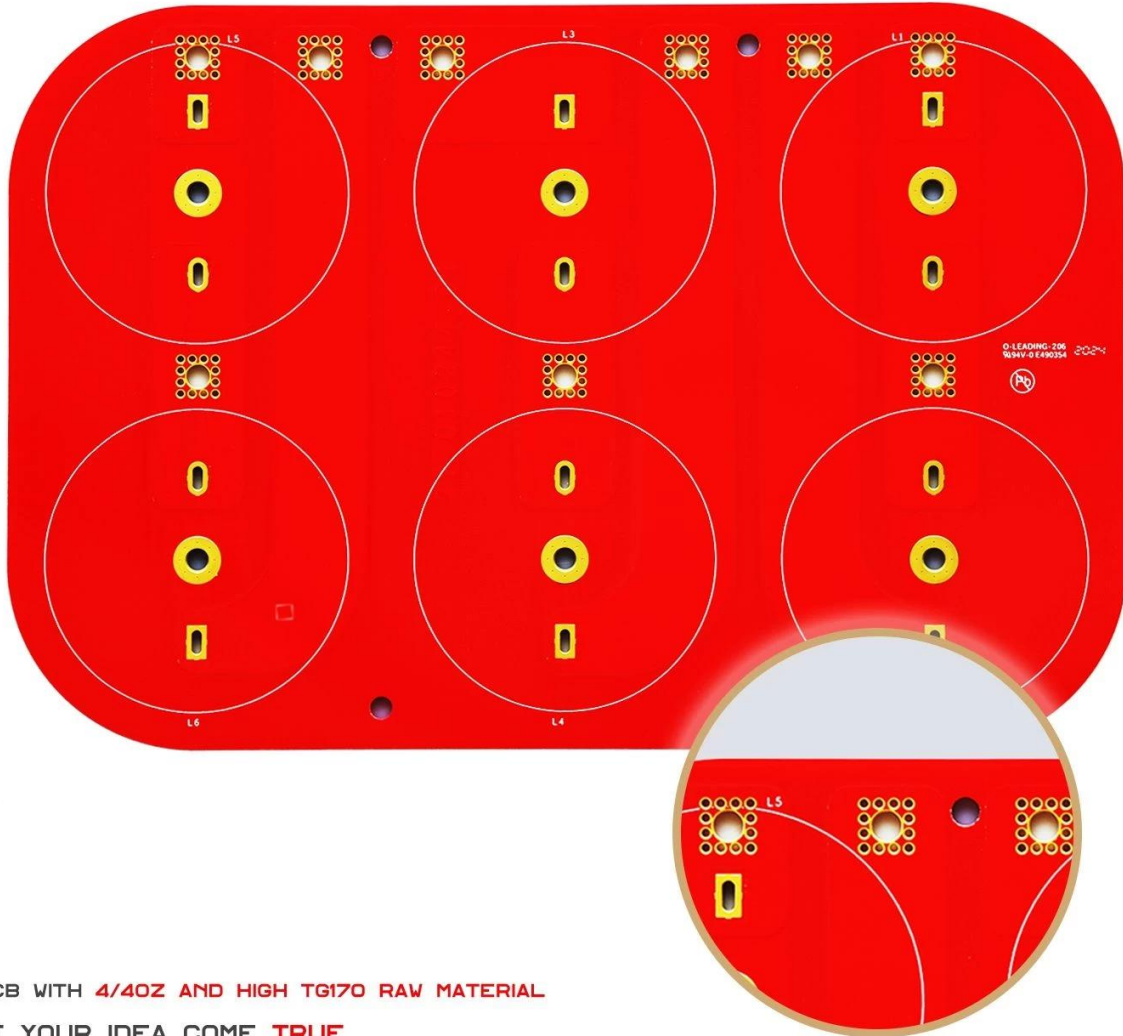


2L PCB WITH 4/4OZ AND HIGH TG170 RAW MATERIAL
MAKE YOUR IDEA COME TRUE

TOP QUALITY PCB

O-LEADING

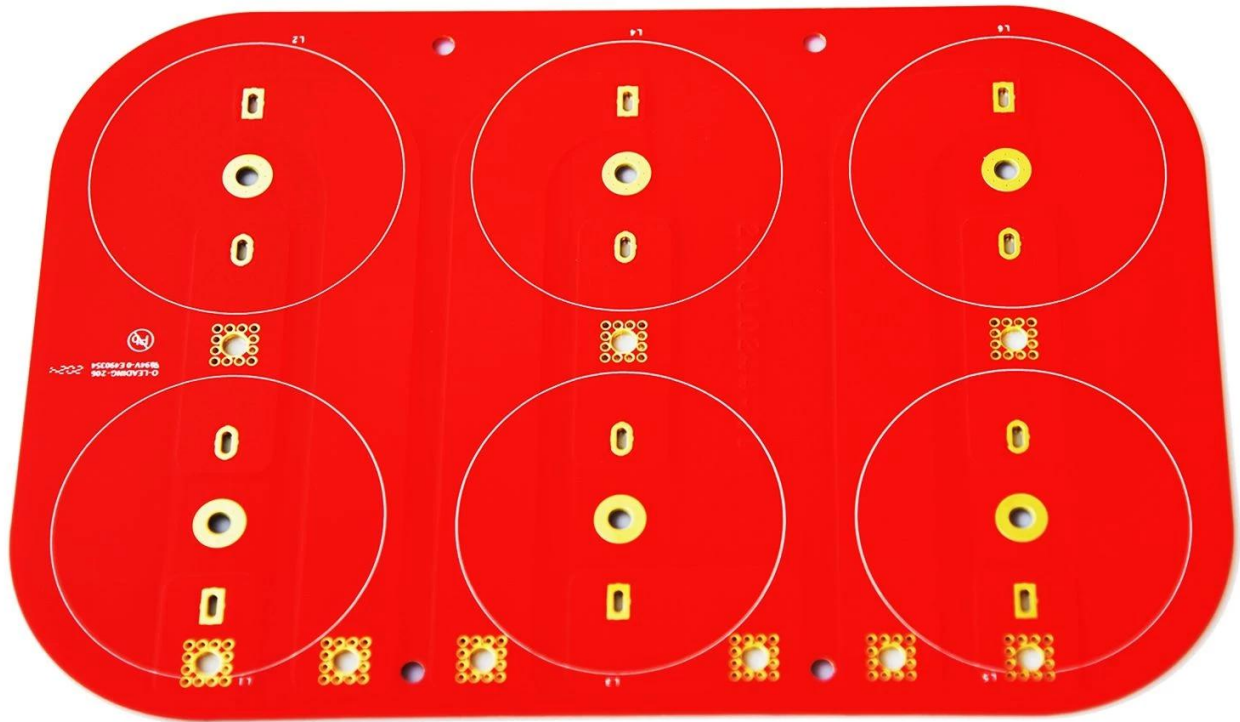
To Be Reliable, To Be Valuable



2L PCB WITH 4/4OZ AND HIGH TG170 RAW MATERIAL
MAKE YOUR IDEA COME TRUE

TOP QUALITY PCB

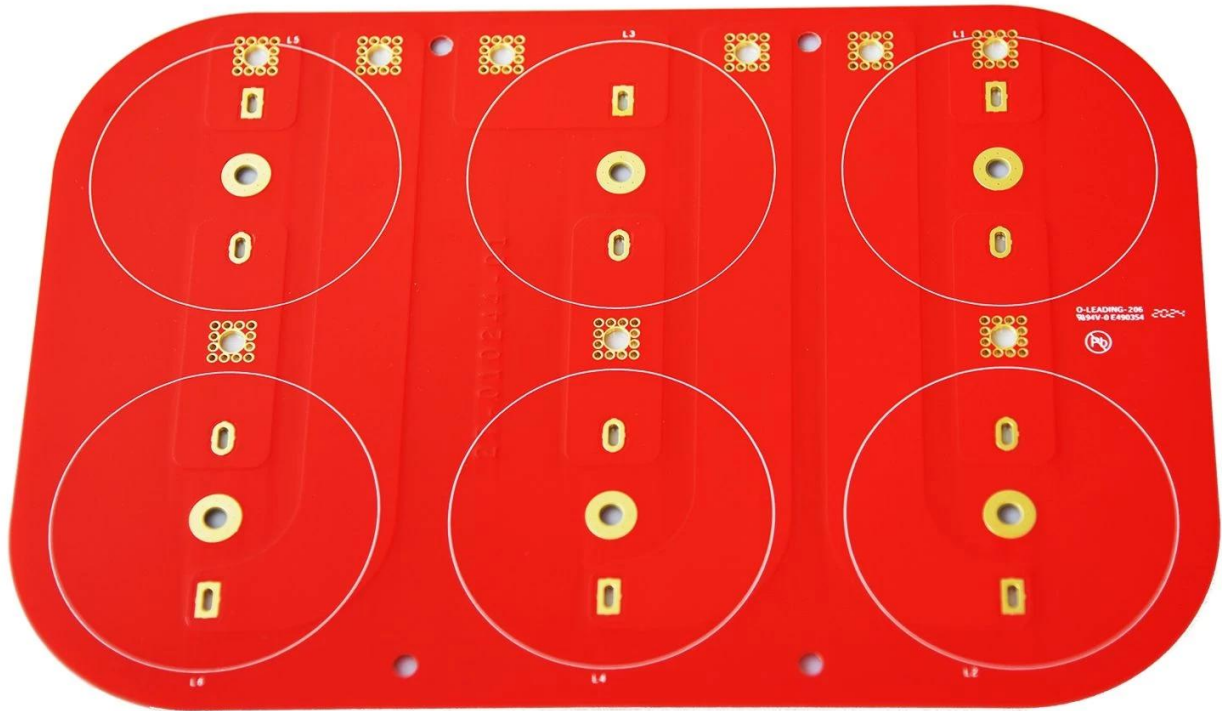
O-LEADING
To Be Reliable, To Be Valuable



2L PCB WITH 4/40Z AND HIGH TG170 RAW MATERIAL
MAKE YOUR IDEA COME TRUE

TOP QUALITY PCB

O-LEADING
To Be Reliable, To Be Valuable



2L PCB WITH 4/40Z AND HIGH TG170 RAW MATERIAL
MAKE YOUR IDEA COME TRUE

TOP QUALITY PCB

O-LEADING
To Be Reliable, To Be Valuable



2L PCB WITH 4/4OZ AND HIGH TG170 RAW MATERIAL
MAKE YOUR IDEA COME TRUE

TOP QUALITY PCB

O-LEADING

To Be Reliable, To Be Valuable

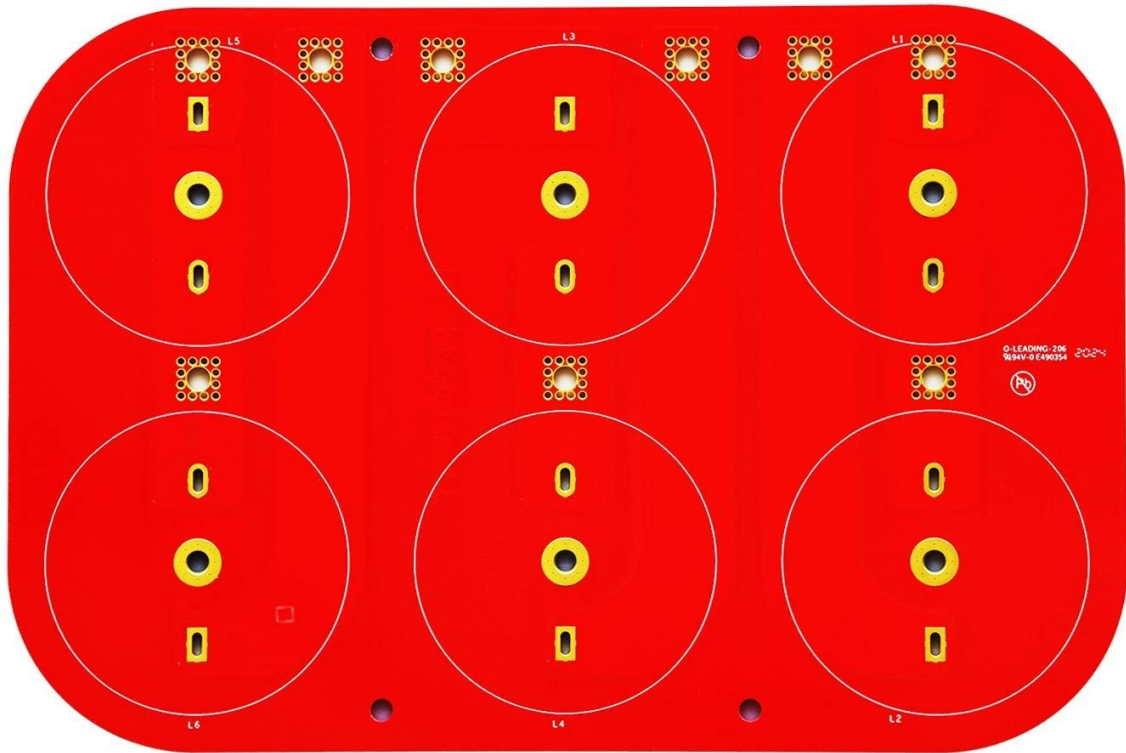


2L PCB WITH 4/40Z AND HIGH TG170 RAW MATERIAL

MAKE YOUR IDEA COME TRUE



TOP QUALITY PCB
O-LEADING
To Be Reliable, To Be Valuable



2L PCB WITH 4/40Z AND HIGH TG170 RAW MATERIAL
MAKE YOUR IDEA COME TRUE



Market Share

CONSUMER ELECTRONICS

AUTOMOTIVE ELECTRONICS

INDUSTRIAL CONTROL

INTELLECTUALIZED HOUSEHOLD CONTROL

OTHER



30%
CONSUMER ELECTRONICS



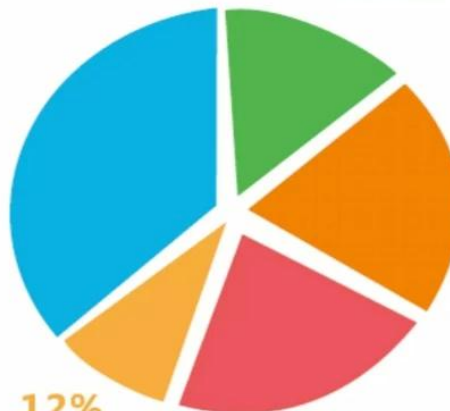
18%
INTELLECTUALIZED HOUSEHOLD CONTROL

20%
AUTOMOTIVE ELECTRONICS

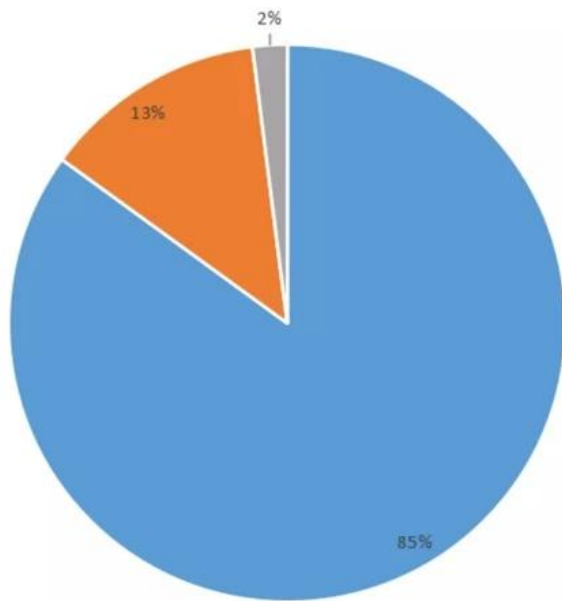


12%
OTHER

20%
INDUSTRIAL CONTROL



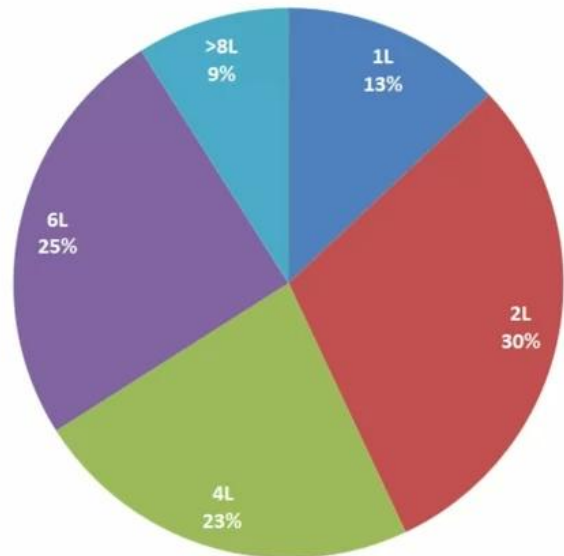
Product types



■ FR-4 PCB ■ MC PCB ■ rigid-flexible PCB

Product layers

■ 1L ■ 2L ■ 4L ■ 6L ■ >8L



Production Process

18 years experience in one-stop PCB and PCBA, we can make your idea come true,



فريقنا



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

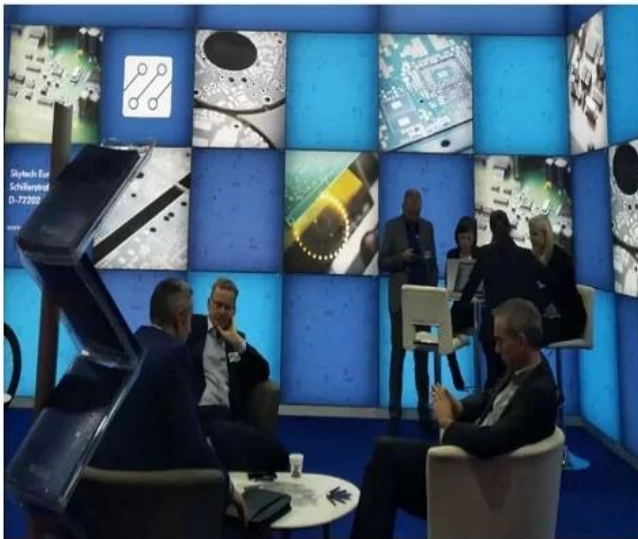


To be *RELIABLE*

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

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

O-LEADING CUSTOMER REVIEW

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: 49024962001024670

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: 40938623501024670

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: 40938623501024670

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: 40938623501024670

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 Manufacturer...

★★★★★

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 Manufacturer...

★★★★★

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!

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 board...

★★★★★

Good products



Fast delivery low cost pcb fabrication O-leadin...

★★★★★

Good supplier

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)



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: 36919647001024670

供应商服务: 非常满意 (5 stars) 按时发货: 非常满意 (5 stars)



Lidar IR Sensor board pcba(H08R6x)

★★★★★

perfect product



Customized PCBA design PCB design

★★★★★

perfect



Audio Speaker and Headphone Jack (H07R3x)

★★★★★

High quality, good

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)



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!

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!

Be **kind** to your client,
because he has many choices,
but he chooses you instead.

الشهادات





No. SZXEC1900530401

Date: 30 Mar 2019

Page 1 of 6

O-LEADING SUPPLY CHAIN (HK) CO., LIMITED

1313, FLOOR 13, FORTUNE BUILDING, DANSHUI TOWN, HUIYANG DISTRICT, HUIZHOU, GUANGDONG, CHINA

The following sample(s) was/were submitted and identified on behalf of the clients as : OSP

SGS Job No. : RP19-005089 - SZ

Date of Sample Received : 22 Mar 2019

Testing Period : 22 Mar 2019 - 30 Mar 2019

Test Requested : Selected test(s) as requested by client.

Test Method : Please refer to next page(s).

Test Results : Please refer to next page(s).

Conclusion : Based on the performed tests on submitted sample(s), the results of Lead, Mercury, Cadmium, Hexavalent chromium, Polybrominated biphenyls (PBBs), Polybrominated diphenyl ethers (PBDEs) and Phthalates such as Bis(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP), Butyl benzyl phthalate (BBP), Dibutyl phthalate (DBP), and Diisobutyl phthalate (DIBP) comply with the limits as set by RoHS Directive (EU) 2015/863 amending Annex II to Directive 2011/65/EU.

Signed for and on behalf of
SGS-CSTC Standards Technical Services Co., Ltd. Shenzhen Branch

Tina Fan
Approved Signatory



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed and available on request or available at <http://www.burroughs.com> and the Company also agrees to its electronic form of documents subject to Terms and Conditions for Electronic Documents available at <http://www.burroughs.com> and the Company's Conditions of Sale. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is deemed to have read and agreed to the terms and conditions of the document and to be bound by the terms and conditions of the Client's instructions. Any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized reproduction, forgery or alteration of this document or appearance of this document without the Company's prior written consent may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated, results shown in this text report refer only to the samples tested.

*SOS Ship No.4, Jiaxing Industrial Park, No.42, Jiaxing Road, Jiangsu District, Shanghai, China 518129 | (86-755) 26328888 | (86-755) 83106190 | www.sgschina.com on
 in english: CN.Dongshu@sas.com | (86-755) 26328888 | (86-755) 83106190 | www.sgschina.com
 in chinese: 中国深圳龙岗区南湾街道42号嘉信工业园4号嘉信路 | 嘉信 | 518129 | (86-755) 26328888 | (86-755) 83106190 | www.sgschina.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



No. SZXEC1900530401

Date: 30 Mar 2019

Page 2 of 6

Test Results :

Test Part Description:

Specimen No.	SGS Sample ID	Description
SN1	SZX19-005304.001	Green™PCB

Remarks :

(1) $1 \text{ mg/kg} = 1 \text{ ppm} = 0.0001\%$

(2) MDL = Method Detection Limit

(3) ND = Not Detected (< MDL)

(4) "-" = Not Regulated

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 Item(s)	Limit	Unit	MDL	Q27
Cadmium (Cd)	100	mg/kg	2	ND
Lead (Pb)	1,000	mg/kg	2	8
Mercury (Hg)	1,000	mg/kg	2	ND
Hexavalent Chromium (Cr(VI))	1,000	mg/kg	8	ND
Sum of PBBs	1,000	mg/kg	-	ND
Monobromobiphenyl	-	mg/kg	5	ND
Dibromobiphenyl	-	mg/kg	5	ND
Tri bromobiphenyl	-	mg/kg	5	ND
Tetrabromobiphenyl	-	mg/kg	5	ND
Pentabromobiphenyl	-	mg/kg	5	ND
Hexabromobiphenyl	-	mg/kg	5	ND
Heptabromobiphenyl	-	mg/kg	5	ND
Octabromobiphenyl	-	mg/kg	5	ND
Nonabromobiphenyl	-	mg/kg	5	ND
Decabromobiphenyl	-	mg/kg	5	ND
Sum of PBDEs	1,000	mg/kg	-	ND
Monobromodiphenyl ether	-	mg/kg	5	ND
Dibromodiphenyl ether	-	mg/kg	5	ND
Tri bromodiphenyl ether	-	mg/kg	5	ND
Tetrabromodiphenyl ether	-	mg/kg	5	ND
Pentabromodiphenyl ether	-	mg/kg	5	ND



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed and available on request or accessible at <http://www.kals.com/termsandconditions> and/or its specific Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.kals.com/termsandconditions>. Terms and Conditions Document.asp. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is deemed to have accepted the Terms and Conditions of the Company and the Company's Terms and Conditions Document.asp. Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced without the prior written consent of the Company. Any unauthorized reproduction, alteration, forgery or falsification in any form or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the samples tested.

or email: CN.Docs@techdata.com
SGS Bldg. No. 1, Jiefang Road, Phase 1, Hua-Ping District, Longgang District, Shenzhen, China 518129 t (86-755) 25328866 f (86-755) 83106190 www.sgsgroup.com.cn
中国·深圳·龙岗区华平路430号江平工业园4楼SGS大厦 邮编: 518129 t (86-755) 25328866 f (86-755) 83106190
e: sgs.china@sgs.com

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

القدرة العملية

[illegible]

□□□□ □□□□ **SMT**

FR-4 及 CEM-1 及 CEM-3 之 玻璃纖維增強板 之 玻璃纖維 含量	FR-4 及 CEM-1 及 CEM-3 之 玻璃纖維增強板 之 玻璃纖維 含量
FR-4 及 CEM-1 及 CEM-3 之 玻璃纖維增強板 之 玻璃纖維 含量	510x1500 mm
FR-4 及 CEM-1 及 CEM-3 之 玻璃纖維增強板 之 玻璃纖維 含量	50 × 50 mm
FR-4 及 CEM-1 及 CEM-3 之 玻璃纖維增強板 之 玻璃纖維 含量	0.5 mm 4.5 - mm
FR-4 及 CEM-1 及 CEM-3 之 玻璃纖維增強板 之 玻璃纖維 含量	0.5-4 mm
FR-4 及 CEM-1 及 CEM-3 之 玻璃纖維增強板 之 玻璃纖維 含量	0201
FR-4 及 CEM-1 及 CEM-3 之 玻璃纖維增強板 之 玻璃纖維 含量	0603 玻璃纖維
FR-4 及 CEM-1 及 CEM-3 之 玻璃纖維增強板 之 玻璃纖維 含量	15 mm
FR-4 及 CEM-1 及 CEM-3 之 玻璃纖維增強板 之 玻璃纖維 含量	0.3 mm
FR-4 及 CEM-1 及 CEM-3 之 玻璃纖維增強板 之 玻璃纖維 含量	0.4 mm
FR-4 及 CEM-1 及 CEM-3 之 玻璃纖維增強板 之 玻璃纖維 含量	+/- 0.03 mm

التعبئة والتغليف والتسليم

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

التعليمات

1. الجودة؟ يتم تحقيق معايير الجودة العالية لدينا من خلال ما يلي. O-Leading كيف تضمن

1.1 ISO 9001: 2008. يتم التحكم بدقة في العملية وفقًا لمعايير

1.2 الاستخدام المكثف للبرامج في إدارة عملية الإنتاج

1.3 Flying Probe و X-ray Inspection و AOI (Automated Optical Inspector) واختبار داخل الدائرة.) و ICT واختبار داخل الدائرة.)

1.4 فريق ضمان الجودة مخصص مع عملية تحليل حالة الفشل

1.5. التدريب المستمر للموظفين والتعليم

على سعر التنافسي؟ O-Leading 2. كيف تحافظ

على مدى العقد الماضي ، تضاعفت أسعار العديد من المواد الخام (مثل النحاس والمواد الكيميائية) مرتين أو ثلاث مرات أو أربع مرات ؛ ارتفعت قيمة العملة الصينية "الرنمينبي" بنسبة 31٪ مقارنة بالدولار الأمريكي. كما زادت تكلفة العمالة لدينا بشكل كبير.

على أسعارنا ثابتة. هذا يعود بالكامل إلى ابتكاراتنا في تقليل التكلفة وتجنب الهدر وتحسين الكفاءة. O-Leading ومع ذلك ، حافظت أسعارنا تنافسية للغاية في الصناعة بنفس مستوى الجودة.

نحن نؤمن بشراكة الفوز مع عملائنا. ستكون شراكتنا مفيدة للطرفين إذا تمكنا من توفير التكلفة والجودة.

3. ما هي أنواع الألواح التي يمكن لـ O-Leading معالجتها؟

الألواح القائمة على الألومنيوم / ، Telfon ، Arlon ، Rogers ، والخالية من الهالوجين TG الشائعة ، الألواح عالية FR4 لوحات

إلخ. ، PI ، النحاس

4. ما هي البيانات اللازمة لإنتاج ثنائي الفينيل متعدد الكلور وثنائي الفينيل متعدد الكلور؟

فاتورة المواد) مع محددات مرجعية: وصف المكون واسم الشركة المصنعة ورقم الجزء.) BOM 4.1

PCB. 4.2 ملفات جرب

PCBA. رسم تصنيع ثنائي الفينيل متعدد الكلور ورسم تجميع 4.3

إجراءات الاختبار. 4.4

4.5 أي قيود ميكانيكية مثل متطلبات ارتفاع التجميع.

5. ما هو تدفق العملية النموذجي لثنائي الفينيل متعدد الكلور متعدد الطبقات؟

← PTH ← داخلي ← رابطة متعددة ← تكديس طبقة فوق الضغط ← حفر AOI ← قطع المواد ← غشاء جاف داخلي ← حفر داخلي خارجي ← قناع لحام ← علامة مكون ← إنهاء السطح → AOI ← طلاء اللوحة ← فيلم جاف خارجي ← تصفيح نمط ← حفر خارجي الفحص البصري. → E / T → التوجيه

6. ما هي المعدات الأساسية لتصنيع دليل التنمية البشرية؟

وغيرها. المعدات LDI ، آلة العرض الأوتوماتيكية ، VCP قائمة المعدات الرئيسية هي كما يلي: آلة الحفر بالليزر ، آلة الضغط ، خط من الشاشة (اليابان) ، آلات التعريض LDI آلات ، Hitachi و Mitsubishi التي لدينا هي الأفضل في الصناعة ، آلات الحفر بالليزر من وكلها تجعلنا نستطيع تلبية المتطلبات الفنية للعملاء. ، Hitachi الأوتوماتيكية هي أيضاً من

يمكن أن تفعل؟ O-lead 7. كم عدد أنواع إنهاء السطح

طلاء الذهب (ناعم / صلب) ، الفضة ، LF-HASL ، OSP ، ENIG :سلسلة كاملة من تشطيب السطح ، مثل O-the Leader تمتلك OSP + ENIG و ENIG و OSP الغاطسة ، القصدير ، الطلاء الفضي ، طلاء القصدير الغاطس ، حبر الكربون وما إلى ذلك. تستخدم أقل من 0.3 مم. BGA PAD إذا كان حجم OSP + ENIG OSP وتنصح عادةً باستخدام عميل أو ، HDI بشكل شائع في

أيضاً؟ SMT تقديم خدمة O-Leading ؟ هل يمكن لـ FPC 8. ما هي قدرتك على

، 240mm * mm من طبقة واحدة إلى 8 طبقات ، ويمكن أن يصل حجم لوحة العمل إلى 2000 FPC تصنيع O-Leading يمكن لـ محطة واحدة للعملاء. ([الشركة المصنعة](#) SMT كما نقدم خدمة "Flex Capability" يرجى العثور على التفاصيل في صفحة [PCBA](#))

9. ما هي العوامل الرئيسية التي ستؤثر على سعر ثنائي الفينيل متعدد الكلور؟

مواد؛

صقل الأسطح؛

صعوبة التكنولوجيا

معايير الجودة المختلفة ؛

خصائص ثنائي الفينيل متعدد الكلور

شروط الدفع؛

دول تصنيع مختلفة.

وما هو الفرق؟ FPC و PWB و PCB 10. ما هو تعريف

اختصار لـ لوحة الدوائر المطبوعة ؛ PCB

هي اختصار للوحة الأسلاك المطبوعة ، وهي نفس المعنى مثل لوحة الدوائر المطبوعة ؛ PWB

اختصار للوحة المطبوعة المرنة. FPC

11. ما هي العوامل التي يجب مراعاتها عند اختيار مادة لوحة ثنائي الفينيل متعدد الكلور؟

يجب مراعاة العوامل التالية عند اختيار مادة ثنائي الفينيل متعدد الكلور:

للمادة أكبر من درجة حرارة التشغيل ؛ Tg يجب أن تكون قيمة

المنخفضة بأداء جيد من الاستقرار الحراري ؛ CTE تتميز مادة

أداء جيد للمقاومة الحرارية: عادة ما تكون مركبات ثنائي الفينيل متعدد الكلور مطلوبة لمقاومة 250 لمدة 50 ثانية على الأقل

تسطيح جيد بالنظر إلى الخصائص الكهربائية ، يتم استخدام مادة منخفضة الخسارة / عالية السماحية على ثنائي الفينيل متعدد الكلور عالي التردد ؛

الركيزة الألياف الزجاجية بوليميد المستخدمة لثنائي الفينيل متعدد الكلور مرنة ؛ يتم استخدام اللب المعدني عندما يكون للمنتج

متطلبات صارمة للحرارة

تديد.

الرائدة؟-O من شركة rigid-flex PCB 12. ما هي مزايا

لذلك يمكن استخدامها في بعض المنتجات ، PCB و FPC الرائدة بشخصيات كل من-O الصلبة المرنة من شركة PCB تتميز لوحة الخاصة. جزء مرن بينما الجزء الآخر صلب ، يمكن أن يساعد في توفير المساحة الداخلية للمنتج ، وتقليل حجم المنتج وتحسين الأداء.

13. كيف يتم حساب الممانعة؟

POLAR من CITS 500s ومعدات SI6000 soft ، يتم إجراء نظام التحكم في المعاوقة باستخدام بعض كوابونات الاختبار. تقيس المعدات الممانعة على قسيمة تكوين المسار التمثيلية التي أعطانا العميل قيمة محددة وتسامحًا لها. INSTRUMENTS.