

الرائدة O مرحبا بكم في

بما في ذلك تصميم ثنائي الفينيل متعدد الكلور وتصنيع ثنائي EMS لتكون شريك الحل الوحيد في سلسلة توريد O-Leading تسعى نحن نقدم بعضًا من أحدث تكنولوجيا ثنائي الفينيل متعدد الكلور ، بما (PCBA) الفينيل متعدد الكلور وتجميع ثنائي الفينيل متعدد الكلور يمكننا دعم من النموذج السريع بدوره إلى الإنتاج الضخم . Rigid-Flexible PCBs متعددة الطبقات و PCBs و HDI PCBs في ذلك والمتوسطة. [لوحة الدوائر المطبوعة في الصين](#)

بشكل عام ، إن عملائنا العالميين متأثرون جدًا بخدماتنا: الاستجابة السريعة ، السعر التنافسي والالتزام بالجودة. توفير خدمة فنية أكثر قيمة والحل الشامل هو الطريق إلى الأمام.

الرائد على ابتكار وتطوير تكنولوجيا تصنيع الإلكترونيات كما هو الحال دائمًا ، وستبذل جهودًا متواصلة O بالنظر إلى المستقبل ، ستركز ذات الشباك الواحد لتوفير خدمات من الدرجة الأولى وخلق المزيد من القيمة لعملائنا PCBA و PCB على خدمة

وصف المنتج

الخدمة	الخدمة	الخدمة	O-الخدمة
الخدمة	الخدمة (الخدمة)	الخدمة	0.5OZ-5OZ
الخدمة	FR-4	الخدمة	0.2mm
الخدمة	0.2mm	الخدمة	0.2mm
الخدمة	الخدمة OSP	الخدمة	0.2mm
الخدمة	الخدمة HASL	الخدمة	الخدمة
الخدمة	ISO9001 UL SGS	Q /	10PCS-100PCS
الخدمة	0.01	الخدمة	10
الخدمة	الخدمة	الخدمة	0.2mm
الخدمة	الخدمة pcba	الخدمة	\$ 0.1- \$ 10
الخدمة design	الخدمة	الخدمة	0.01m3-10m3

الخدمة

16

الخدمة	2014	2015 ~ 2016	2017 ~ 2018
الخدمة	الخدمة	الخدمة	الخدمة
الخدمة	32	42	38
الخدمة (الخدمة / الخدمة)	50/50	40/45	40/40
الخدمة	0.15	0.10	0.15
الخدمة	14: 1	16: 1	18: 1
N + C + N	4 + C + 4	5 + C + 5	6 + C + 6
الخدمة	5 + 2 + 5	6 + 2 + 6	5 + 2 + 5
الخدمة	الخدمة	الخدمة	الخدمة
الخدمة	50	40	40



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



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, understood 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 the appearance of this document may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated, the content of this document and the results shown in this test report refer only to the samples tested.

SGS Selye No.4, Jingnan Industrial Park, No.40, Jiao Road, Section 1, Lingang District, Shanghai, China 518129 | (86-755) 25328888 | (86-755) 83106190 | www.sgsgroup.com.cn
中国·深圳·龙岗区坂田吉丰路430号江鹏工业园4楼SGS大厦 邮编: 518129 | (86-755) 25328888 | (86-755) 83106190 | e: sgs.china@sgs.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.sas.com/terms> and <http://www.sas.com/conditions> and subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sas.com/terms> and <http://www.sas.com/conditions>. 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 document and the Company's General Conditions of Service and 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. The Company shall not be liable for any loss or damage, including any consequential loss or damage, or any delay in transmitting the document, if the transmission is interrupted or delayed by any circumstances beyond the control of the Company, such as a telecommunication system failure. The 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.

SGS Bldg. No. 4, Jiefang Industrial Park, No.430, Jiujiu Road, Suzhou, Jiangsu, China 215129 T: 86-756-25328888 F: 86-756-82106190 www.sgsgroup.com.cn
中国·苏州·九龙路430号江苏工业园4楼SGS大厦 邮编: 215129 T: 86-756-25328888 F: 86-756-82106190 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 Class	C T DSR	C I
	Min	Min			Area	Solder	Oper	Flame			
	mm(in)	mm(in)			Diam	Limits	Temp	Temp			
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”

التغليف والشحن

Shipping service



DHL
WORLDWIDE EXPRESS®

TNT

FedEx®
Express



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

القدرة العملية

قدرات إنتاج ثنائي الفينيل متعدد الكلور

1 Layer-32Layer عدد الطبقات:

oz-12ozالانتهاء من سماكة النحاس 1 / 3

mil / 3.0mil دقيقة خط العرض / تباعد الداخلية 3.0

mil / 4.0mil دقيقة خط العرض / تباعد خارجي: 4.0

نسبة العرض إلى الارتفاع القصوى: 10: 1

سمك المجلس 0.2 مم-5.0 مم

الحد الأقصى لحجم اللوحة (بوصة): 635 * 1500 مم

mil الحد الأدنى لحفر حفرة الحجم: 4

mil مثقوب حفرة التسامح: +/- 3

دفن فيا (أنواع أخي): نعم / Blind

عبر التعبئة (موصل ، غير موصل): نعم

قاعدة ألومنيوم،النسبة الثابتة ، Rogers, Halogen free material, FR-4high Tg, FR-4: المواد الأساسية

النحاس الثقيل

تين ، أصابع الذهب ، حبر الكربون Immersion, Immersion الفضة ، HAL-LF ، ENIG ، OSP ، HASL :التشطيبات السطحية

قدرات الإنتاج SMT

لوحة الألومنيوم ، CEM-3 ، CEM-1 ، FR-4 :مادة الكلور
460mmxأقصى حجم ثنائي الفينيل متعدد الكلور: 510
50mmx50ممين حجم الكلور □
4.5mm-سمك □ 0.5 PCB
4-0.5mm سمك المجلس □
الحد الأدنى لحجم المكونات: 0201
مكون حجم رقاقة القياسية: 0603 وأكبر
مكون أقصى ارتفاع □ 15 ملم
دقيقة الملعب الرصاص: 0.3 مم
دقيقة الملعب الكرة بغا: 0.4 ملليمتر
0.03 +/-mm دقة التنسيب: