

Vítejte v O-vedení

O-vedoucí se snaží být vaším jedním stopovým řešením v dodavatelském řetězci EMS, včetně designu desky PCB, sestavy PCB a sestavy PCB (PCBA). Zajistíme některé z nejmodernějších technologií PCB, včetně HDI PCB, vícevrstvých PCB, vícevrstvých PCB, rigidních PCB. Můžeme podporovat rychlou prototypu prototypu na střední a hmotnostní výrobu. ([Čína PCB výrobce](#))

Obecně platí, že naše globální zákazníci jsou velmi ohromeni našimi službami: rychlá reakce, konkurenceschopná cena a závazek kvality.

Při pohledu do budoucnosti se O-vedoucí soustředí na inovace a rozvoj technologie výroby elektroniky jako vždy, a učinit přetrvávající úsilí na službu PCB & PCBA jednorázová služba poskytovat prvotřídní služby a vytvořit více hodnot pro naše zákazníky. ([Power Bank PCB Deska vytištěna](#))

Popis výrobku

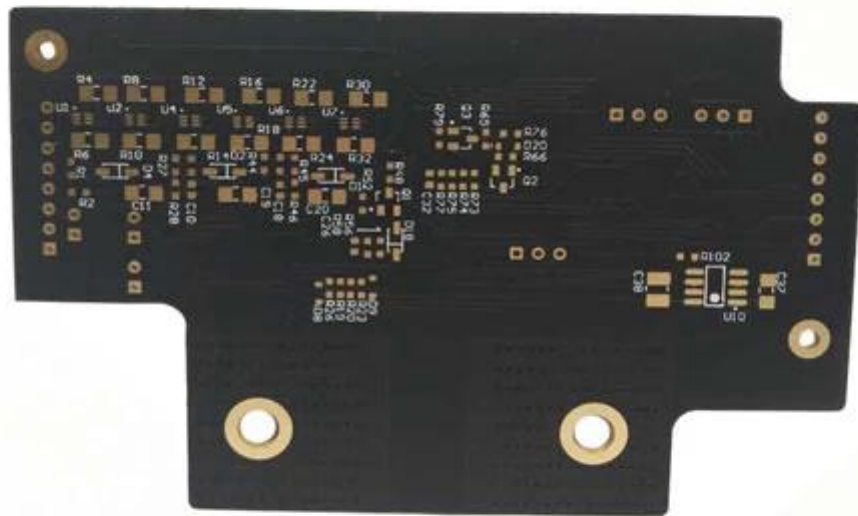
Místo původu	Guang Dong, Čína (pevnina)	Jméno značky	O-vedoucí
Základní materiál	Fr-4, hliník	Tloušťka mědi	0.5oz-5oz.
Min. Velikost otvoru	0,2 mm	Min. Šířka čáry	0,2 mm
Povrchová úprava	ponoření zlato, OSP, olovo volný hasl	Min. Řádkování	0,2 mm
použitelné pro	LED, mobilní telefon, klimatizace, pračky	charakter	Průmyslová kontrola PCB.
certifikáty	ISO9001, UL, RoHS, SGS	Q / CTN.	10ks-100ks.
hmotnost	0.01kg -5kg.	MOQ.	10ks.
barva	modrá, červená, zelená, black,yellow	Tloušťka desky	0.1-5 mm
Modelové číslo	Power Bank PCB Montáž PCBA výrobce	cena	\$ 0.1- \$ 10
Design Type.	Požadavek na klienta	velikost	0,01 m3-10m3.

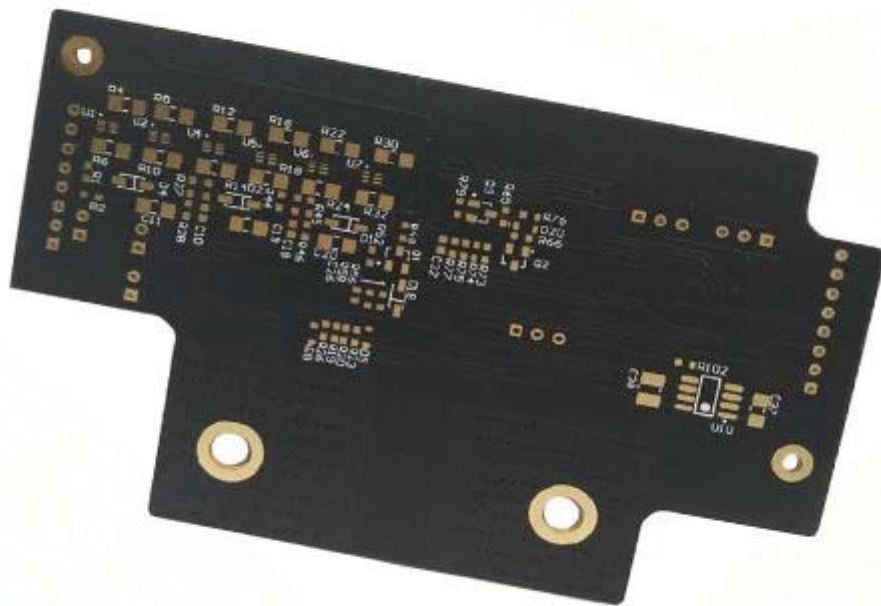
Výrobní schopnost

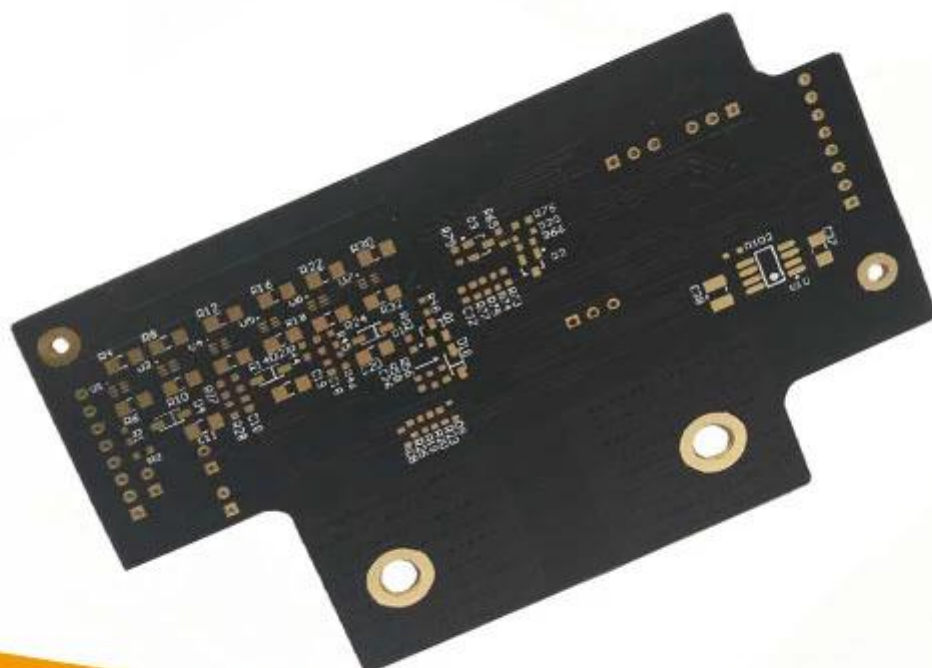
16 let Profesionální OEM PCB Deska výroba

položka	2014.		2015 ~ 2016.		2017 ~ 2018.	
	Objem	Vzorek	Objem	Vzorek	Objem	Vzorek
Počet vrstev	32.	42.	38.	44.	42.	48.
Min Line / Space (μm)	50/50.	40/45.	40/45.	40/40.	35/40.	35/35.
Min Hole Průměr (mm)	0.15.	0.10.	0.15.	0.10.	0.15.	0.10.
Poměr stran Pth.	14: 1.	16: 1.	16: 1.	18: 1.	18: 1.	20: 1.
N + c + n	4 + C + 4	5 + C + 5	5 + C + 5	6 + C + 6	5 + C + 5	6 + C + 6
Všechny propojení vrstev	5 + 2 + 5	6 + 2 + 6	5 + 2 + 5	6 + 2 + 6	5 + 2 + 5	6 + 2 + 6
Plnění desek přes.	ANO	-	ANO	-	ANO	-
Min. Tloušťka jádra (vylučování mědi) (μm)	50.	40.	40.	30.	40.	30.

Min. Průměr laserového vrtáku (μm)	75.	65.	65.	50.	50.	40.
Přes pohřben díra / skládaný přes	ANO	-	ANO	-	ANO	-
Materiál	FR4, Megtron, Nelco, Rogers, těžká měď, atd.					
Vložený kondenzátor PCB.	ANO	-	ANO	-	ANO	-
Povrchový proces	Bezolovnatý hasl, Enig, OSP, ponořovací stříbrná, ponorná cín, Flash Gold, Gold Finger pokovování, selektivní tvrdé zlato pokovování, Odlupovací pájecí maska, uhlíkový inkoust					







www.o-leading.com

HDI PCB tištěná deska

Náš tým



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



Certifikace





Test Report

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 overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/terms-and-conditions> and for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions. If any, the Company's sole responsibility is to the 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 in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content 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 sample(s) tested.

For more information, please contact our sales representative. Please contact us at telephone: (86-755) 8307 1442 or email: CHN.Sales@sgs.com

SGS (Shanghai) Inspection & Certification Co., Ltd. (Shanghai Branch) 518120 | (86-755) 25328888 | (86-755) 83106190 | www.sgs.com or www.cn.sgs.com

中国·深圳·龙岗·龙岗区布吉街道430号工业路4楼405室 邮编: 518120 | (86-755) 25328888 | (86-755) 83106190 | sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



Test Report

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 mg/kg = 1 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, IEC 62321-5:2013, IEC 62321-7-2:2017, IEC 62321-6:2015 and IEC 62321-8:2017, analyzed by ICP-OES, UV-Vis and GC-MS.

Test item(s)	Limit	Unit	MDL	Q/Z
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
Tribromobiphenyl	-	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
Tribromodiphenyl 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 overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/terms-and-conditions> and for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions. If any, the Company's sole responsibility is to the 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 in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content 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 sample(s) tested.

For more information, please contact our sales representative. Please contact us at telephone: (86-755) 8307 1442 or email: CHN.Sales@sgs.com

SGS (Shanghai) Inspection & Certification Co., Ltd. (Shanghai Branch) 518120 | (86-755) 25328888 | (86-755) 83106190 | www.sgs.com or www.cn.sgs.com

中国·深圳·龙岗·龙岗区布吉街道430号工业路4楼405室 邮编: 518120 | (86-755) 25328888 | (86-755) 83106190 | 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	
	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”

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

Procesní schopnost

Výrobní schopnosti PCB.

Počet vrstev: 1ALER-32LAYER

Dokončená tloušťka mědi: 1 / 3OZ-12OZ

MIN LINE Šířka / Rozteč interní: 3,0 mil / 3,0mil

Minimální čára Šířka / vzdálenost Externí: 4.0mil / 4,0mil

Maximální poměr stran: 10: 1

Tloušťka desky: 0,2 mm-5,0 mm

Maximální velikost panelu (palce): 635 * 1500 mm

Minimální velikost vrtaného otvoru: 4mil

Tolerance pářeného otvoru: +/- 3mil

Biind / Pohřbeno VIAS (typy All): Ano

Prostřednictvím výplně (vodivé, nevodivé): Ano

Základní materiál: fr-4, fr-4high tg.halogenový materiál volný materiál, rogers, hliníková základna,Polyimid, Těžká měď

Povrchová úprava: HASL, OSP, ENIG, HAL-LF, LMMMERISION SILVER,Immerze cín, zlaté prsty, uhlíkový inkoust

SMT Výrobní schopnosti

Materiál PCB: FR-4, CEM-1, CEM-3, deska na bázi hliníku

MAX PCB Velikost: 510x460mm

MIN PCB Velikost: 50x50mm

Tloušťka PCB: 0,5 mm-4,5 mm

Tloušťka desky: 0,5-4mm

MIN komponenty Velikost: 0201

Standardní velikost čipové velikosti: 0603 a větší

Složka Maximální výška: 15 mm

Min olovo hřiště: 0,3 mm

Min BGA míč rozteč: 0,4 mm

Přesnost umístění: +/- 0,03 mm