

Welkom bij O-leading

O-Leading streeft ernaar uw one-stop oplossingspartner te zijn in EMS supply chain, inclusief PCB-ontwerp, PCB-fabricage en PCB-assemblage (PCBA). Wij bieden enkele van de meest geavanceerde PCB-technologie, waaronder HDI-PCB's, meerlagige PCB's, rigide flexibele PCB's . We kunnen ondersteunen van quick turn prototype tot medium & massaproductie. ([printplaat fabrikant China](#))

Over het algemeen zijn onze wereldwijde klanten erg onder de indruk van onze diensten: snelle respons, concurrerende prijs en kwaliteitsbewustzijn. Het bieden van meer waardevolle technische service en een algehele oplossing is de weg die O-leidend is.

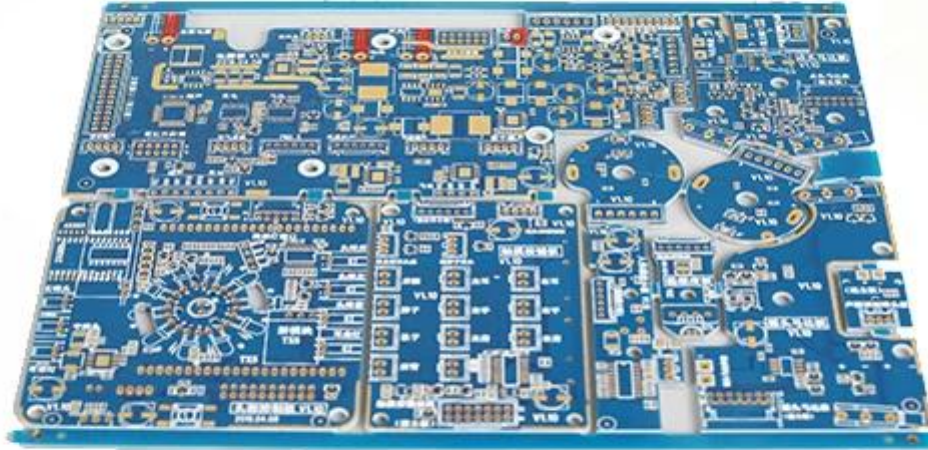
Met het oog op de toekomst zal O-leading zich zoals altijd concentreren op de innovatie en ontwikkeling van elektronica-productietechnologie, en zich voortdurend inspannen voor de one-stop-service van PCB & PCBA om eersteklas services te bieden en meer waarde voor onze klanten te creëren.

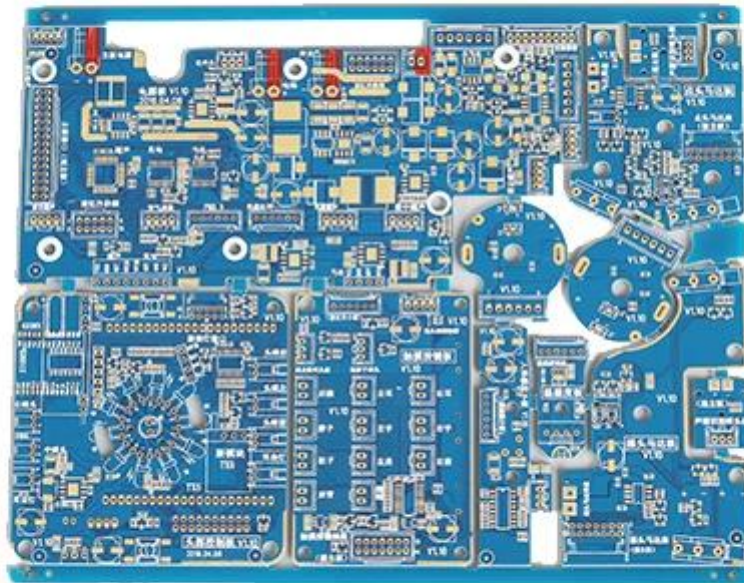
KLIK OP DEZE VOOR MEER INFORMATIE [Dubbeltzijdige printplaat in China](#)

Productomschrijving

PCB onderdeelnr	Voeding hoofdprintplaat met blauw soldeermasker
Aantal lagen	2L
Materiaal	FR-4 TG130
Bestuur thk	1.60mm
koperen thk	1 / 1oz
Kleinste gatgrootte	0.30mm
Aantal gaten (stuks)	879
regel w / s	8 / 7mil
Impedantie controle. J / N (Tol%)	N
Oppervlakte afwerkingg	ENIG Au: 0,05-0,10UM
Soldeermasker Zeefdruk	Blauw Wit
Enkel bord formaat	Dim X (mm): 139; Afm Y (mm): 75
Panelisation	Dim X (mm): 139; Dim Y (mm): 85; Geen UPS: 1
Speciaal: afpelbaar masker	N
Routing / Ponsen	CNC

•





www.o-leading.com

- [Dubbelzijdige pcb-leverancier](#)

Ons team



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



Certificaten





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 (PDBEs) 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 on the back, available on request or accessible at <http://www.spa.com/terms-and-conditions> and, for electronic formal documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.spa.com/terms-and-conditions/terms-e-document.aspx>. 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 accepted the terms and conditions of the document and to have agreed to follow the Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and the document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced or transmitted in any form or by any means electronic or mechanical, including photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without prior written permission of the Company. Any unauthorized use or reproduction 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.

www.Ch.DaschneAG.com
 SGS-Steig No.4, Jiangnan Industrial Park, No.40, Jiang Road, Suzhou, Jiangsu District, Suzhou, China 518129 | (86-756) 25326888 | (86-756) 83106190 | www.sgsgroup.com.cn
 中国·苏州·江甬工业园区4号江路40号江苏达升工业有限公司SGS-Steig 4 | 邮编: 518129 | (86-756) 25326888 | (86-756) 83106190 | sales.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.kals.com/termsandconditions.aspx>, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.kals.com/termsandconditions.aspx>. 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. Any unauthorized reproduction, alteration, forgery or misuse, or 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 B.V., Leijendaelkade 15, 1017 CA Amsterdam, The Netherlands
 中国：深圳：龙岗区田田路430号江鹏工业园4楼SGS大厦 邮编：518129
 中国：上海：浦东新区世纪大道1555号15楼SGS大厦 邮编：200122
 中国：北京：朝阳区东三环北路22号15楼SGS大厦 邮编：100020
 中国：天津：滨海新区中心商务区155号15楼SGS大厦 邮编：300457
 中国：广州：天河区珠江新城华夏路10号15楼SGS大厦 邮编：510623
 中国：香港：湾仔皇后大道东183号15楼SGS大厦 邮编：999077
 中国：成都：高新区天府大道中段1366号15楼SGS大厦 邮编：610017
 中国：重庆：南岸区海棠溪155号15楼SGS大厦 邮编：401332
 中国：武汉：武昌区中南路155号15楼SGS大厦 邮编：430014
 中国：南京：鼓楼区鼓楼区155号15楼SGS大厦 邮编：210014
 中国：杭州：西湖区文三路155号15楼SGS大厦 邮编：311121
 中国：西安：雁塔区雁塔路155号15楼SGS大厦 邮编：710061
 中国：昆明：盘龙区盘龙路155号15楼SGS大厦 邮编：650011
 中国：长沙：芙蓉区芙蓉路155号15楼SGS大厦 邮编：410011
 中国：郑州：金水区金水区155号15楼SGS大厦 邮编：450011
 中国：济南：历下区历下路155号15楼SGS大厦 邮编：250011
 中国：青岛：市南区市南区155号15楼SGS大厦 邮编：266011
 中国：烟台：莱山区莱山区155号15楼SGS大厦 邮编：264011
 中国：威海：环翠区环翠路155号15楼SGS大厦 邮编：264011
 中国：日照：东港区东港区155号15楼SGS大厦 邮编：262011
 中国：临沂：兰山区兰山区155号15楼SGS大厦 邮编：326011
 中国：德州：德城区德城区155号15楼SGS大厦 邮编：323011
 中国：聊城：东昌府东昌府155号15楼SGS大厦 邮编：325011
 中国：滨州：滨城区滨城区155号15楼SGS大厦 邮编：328011
 中国：菏泽：牡丹区牡丹区155号15楼SGS大厦 邮编：329011
 中国：济宁：任城区任城区155号15楼SGS大厦 邮编：330011
 中国：泰安：泰山区泰山区155号15楼SGS大厦 邮编：331011
 中国：莱芜：莱城区莱城区155号15楼SGS大厦 邮编：332011
 中国：日照：东港区东港区155号15楼SGS大厦 邮编：333011
 中国：威海：环翠区环翠路155号15楼SGS大厦 邮编：334011
 中国：烟台：莱山区莱山区155号15楼SGS大厦 邮编：335011
 中国：青岛：市南区市南区155号15楼SGS大厦 邮编：336011
 中国：济南：历下区历下路155号15楼SGS大厦 邮编：337011
 中国：临沂：兰山区兰山区155号15楼SGS大厦 邮编：338011
 中国：德州：德城区德城区155号15楼SGS大厦 邮编：339011
 中国：聊城：东昌府东昌府155号15楼SGS大厦 邮编：340011
 中国：滨州：滨城区滨城区155号15楼SGS大厦 邮编：341011
 中国：菏泽：牡丹区牡丹区155号15楼SGS大厦 邮编：342011
 中国：济宁：任城区任城区155号15楼SGS大厦 邮编：343011
 中国：泰安：泰山区泰山区155号15楼SGS大厦 邮编：344011
 中国：莱芜：莱城区莱城区155号15楼SGS大厦 邮编：345011
 中国：日照：东港区东港区155号15楼SGS大厦 邮编：346011
 中国：威海：环翠区环翠路155号15楼SGS大厦 邮编：347011
 中国：烟台：莱山区莱山区155号15楼SGS大厦 邮编：348011
 中国：青岛：市南区市南区155号15楼SGS大厦 邮编：349011
 中国：济南：历下区历下路155号15楼SGS大厦 邮编：350011
 中国：临沂：兰山区兰山区155号15楼SGS大厦 邮编：351011
 中国：德州：德城区德城区155号15楼SGS大厦 邮编：352011
 中国：聊城：东昌府东昌府155号15楼SGS大厦 邮编：353011
 中国：滨州：滨城区滨城区155号15楼SGS大厦 邮编：354011
 中国：菏泽：牡丹区牡丹区155号15楼SGS大厦 邮编：355011
 中国：济宁：任城区任城区155号15楼SGS大厦 邮编：356011
 中国：泰安：泰山区泰山区155号15楼SGS大厦 邮编：357011
 中国：莱芜：莱城区莱城区155号15楼SGS大厦 邮编：358011
 中国：日照：东港区东港区155号15楼SGS大厦 邮编：359011
 中国：威海：环翠区环翠路155号15楼SGS大厦 邮编：360011
 中国：烟台：莱山区莱山区155号15楼SGS大厦 邮编：361011
 中国：青岛：市南区市南区155号15楼SGS大厦 邮编：362011
 中国：济南：历下区历下路155号15楼SGS大厦 邮编：363011
 中国：临沂：兰山区兰山区155号15楼SGS大厦 邮编：364011
 中国：德州：德城区德城区155号15楼SGS大厦 邮编：365011
 中国：聊城：东昌府东昌府155号15楼SGS大厦 邮编：366011
 中国：滨州：滨城区滨城区155号15楼SGS大厦 邮编：367011
 中国：菏泽：牡丹区牡丹区155号15楼SGS大厦 邮编：368011
 中国：济宁：任城区任城区155号15楼SGS大厦 邮编：369011
 中国：泰安：泰山区泰山区155号15楼SGS大厦 邮编：370011
 中国：莱芜：莱城区莱城区155号15楼SGS大厦 邮编：371011
 中国：日照：东港区东港区155号15楼SGS大厦 邮编：372011
 中国：威海：环翠区环翠路155号15楼SGS大厦 邮编：373011
 中国：烟台：莱山区莱山区155号15楼SGS大厦 邮编：374011
 中国：青岛：市南区市南区155号15楼SGS大厦 邮编：375011
 中国：济南：历下区历下路155号15楼SGS大厦 邮编：376011
 中国：临沂：兰山区兰山区155号15楼SGS大厦 邮编：377011
 中国：德州：德城区德城区155号15楼SGS大厦 邮编：378011
 中国：聊城：东昌府东昌府155号15楼SGS大厦 邮编：379011
 中国：滨州：滨城区滨城区155号15楼SGS大厦 邮编：380011
 中国：菏泽：牡丹区牡丹区155号15楼SGS大厦 邮编：381011
 中国：济宁：任城区任城区155号15楼SGS大厦 邮编：382011
 中国：泰安：泰山区泰山区155号15楼SGS大厦 邮编：383011
 中国：莱芜：莱城区莱城区155号15楼SGS大厦 邮编：384011
 中国：日照：东港区东港区155号15楼SGS大厦 邮编：385011
 中国：威海：环翠区环翠路155号15楼SGS大厦 邮编：386011
 中国：烟台：莱山区莱山区155号15楼SGS大厦 邮编：387011
 中国：青岛：市南区市南区155号15楼SGS大厦 邮编：388011
 中国：济南：历下区历下路155号15楼SGS大厦 邮编：389011
 中国：临沂：兰山区兰山区155号15楼SGS大厦 邮编：390011
 中国：德州：德城区德城区155号15楼SGS大厦 邮编：391011
 中国：聊城：东昌府东昌府155号15楼SGS大厦 邮编：392011
 中国：滨州：滨城区滨城区155号15楼SGS大厦 邮编：393011
 中国：菏泽：牡丹区牡丹区155号15楼SGS大厦 邮编：394011
 中国：济宁：任城区任城区155号15楼SGS大厦 邮编：395011
 中国：泰安：泰山区泰山区155号15楼SGS大厦 邮编：396011
 中国：莱芜：莱城区莱城区155号15楼SGS大厦 邮编：397011
 中国：日照：东港区东港区155号15楼SGS大厦 邮编：398011
 中国：威海：环翠区环翠路155号15楼SGS大厦 邮编：399011
 中国：烟台：莱山区莱山区155号15楼SGS大厦 邮编：400011
 中国：青岛：市南区市南区155号15楼SGS大厦 邮编：401011
 中国：济南：历下区历下路155号15楼SGS大厦 邮编：402011
 中国：临沂：兰山区兰山区155号15楼SGS大厦 邮编：403011
 中国：德州：德城区德城区155号15楼SGS大厦 邮编：404011
 中国：聊城：东昌府东昌府155号15楼SGS大厦 邮编：405011
 中国：滨州：滨城区滨城区155号15楼SGS大厦 邮编：406011
 中国：菏泽：牡丹区牡丹区155号15楼SGS大厦 邮编：407011
 中国：济宁：任城区任城区155号15楼SGS大厦 邮编：408011
 中国：泰安：泰山区泰山区155号15楼SGS大厦 邮编：409011
 中国：莱芜：莱城区莱城区155号15楼SGS大厦 邮编：410011
 中国：日照：东港区东港区155号15楼SGS大厦 邮编：411011
 中国：威海：环翠区环翠路155号15楼SGS大厦 邮编：412011
 中国：烟台：莱山区莱山区155号15楼SGS大厦 邮编：413011
 中国：青岛：市南区市南区155号15楼SGS大厦 邮编：414011
 中国：济南：历下区历下路155号15楼SGS大厦 邮编：415011
 中国：临沂：兰山区兰山区155号15楼SGS大厦 邮编：416011
 中国：德州：德城区德城区155号15楼SGS大厦 邮编：417011
 中国：聊城：东昌府东昌府155号15楼SGS大厦 邮编：418011
 中国：滨州：滨城区滨城区155号15楼SGS大厦 邮编：419011
 中国：菏泽：牡丹区牡丹区155号15楼SGS大厦 邮编：420011
 中国：济宁：任城区任城区155号15楼SGS大厦 邮编：421011
 中国：泰安：泰山区泰山区155号15楼SGS大厦 邮编：422011
 中国：莱芜：莱城区莱城区155号15楼SGS大厦 邮编：423011
 中国：日照：东港区东港区155号15楼SGS大厦 邮编：424011
 中国：威海：环翠区环翠路155号15楼SGS大厦 邮编：425011
 中国：烟台：莱山区莱山区155号15楼SGS大厦 邮编：426011
 中国：青岛：市南区市南区155号15楼SGS大厦 邮编：427011
 中国：济南：历下区历下路155号15楼SGS大厦 邮编：428011
 中国：临沂：兰山区兰山区155号15楼SGS大厦 邮编：429011
 中国：德州：德城区德城区155号1

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”

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

Proces capaciteit

PCB-productiemogelijkheden

Aantal lagen: 1 laag-32 lagen

Afgewerkte koperdikte □ 1 / 3oz-12oz

Min Lijnbreedte / afstand intern □ 3.0mil / 3.0mil

Min Lijnbreedte / afstand extern: 4,0mil / 4,0mil

Max. Beeldverhouding: 10: 1

Plaatdikte □ 0,2 mm - 5,0 mm

Max. Paneelgrootte (inches): 635 * 1500 mm

Minimale boorgatgrootte: 4mil

Plated Hole Tolerance: +/- 3mil

Blind / Buried Vias (All-typen): JA

Via vulling (geleidend, niet-geleidend): JA

Basismateriaal: FR-4, FR-4hoge Tg. Halogeenvrij materiaal, Rogers, aluminium basis,polyimide,

Zwaar koper

Oppervlakteafwerkingen: HASL, OSP, ENIG, HAL-LF, Immersion silver,Immersietin, gouden vingers, koolstofinkt

SMT-productiecapaciteiten

PCB-materiaal: FR-4, CEM-1, CEM-3, op aluminium gebaseerde plaat

Maximale printgrootte: 510x460 mm

Min. Printgrootte □ 50x50mm

PCB-dikte □ 0,5 mm - 4,5 mm

Plaatdikte □ 0,5-4 mm

Min. Componentgrootte: 0201

Standaard chipformaat component: 0603 en groter

Component max hoogte □ 15 mm

Min loodsteek: 0,3 mm

Min BGA-balafstand: 0,4 mm

Plaatsingsnauwkeurigheid: +/- 0,03 mm