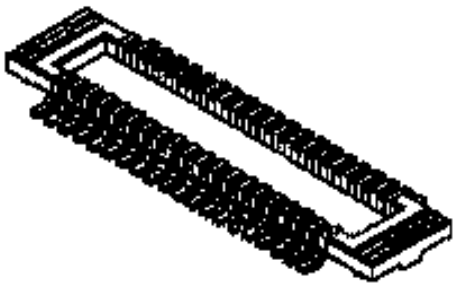
This document was generated on 05/26/2010

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number: 5015941011
Status: Active
Overview: slimstack_mm016_pitch
Description: 0.40mm (.016") Pitch SlimStack™ Board-to-Board Plug, SMT, Dual Row, Vertical Stacking, 0.90mm (.035") Stacking Height, With Solder Tabs, 10 Circuits



Series image - Reference only

Documents:

3D Model
Drawing (PDF)
Product Specification PS-501591-002 (PDF)
RoHS Certificate of Compliance (PDF)

General

Product Family	PCB Headers
Series	501594
Application	Board-to-Board
Overview	slimstack_mm016_pitch
Product Name	SlimStack™

Physical

Breakaway	No
Circuits (Loaded)	10
Color - Resin	Black
Durability (mating cycles max)	20
Glow-Wire Compliant	No
Lock to Mating Part	Yes
Mated Height (in)	0.035 In
Mated Height (mm)	0.90 mm
Material - Metal	Phosphor Bronze
Material - Plating Mating	Gold
Number of Rows	2
Orientation	Vertical
PCB Locator	No
PCB Retention	Yes
Packaging Type	Embossed Tape on Reel
Pitch - Mating Interface (in)	0.016 In
Pitch - Mating Interface (mm)	0.40 mm
Polarized to Mating Part	No
Polarized to PCB	No
Stackable	No
Surface Mount Compatible (SMC)	Yes
Temperature Range - Operating	-25°C to +85°C
Termination Interface: Style	Surface Mount

Electrical

Current - Maximum per Contact	0.3A
Voltage - Maximum	50V AC (RMS)/DC

Material Info

Reference - Drawing Numbers

Packaging Specification	SPK-501594-001
Product Specification	PS-501591-002, RPS-501591-012, RPS-501591-019, RPS-501591-020
Sales Drawing	SD-501594-005, SD-501594-006

EU RoHS
ELV and RoHS Compliant
REACH SVHC
Contains SVHC: No
Halogen-Free Status
Not Reviewed

China RoHS

Need more information on product environmental compliance?

Email productcompliance@molex.com
For a multiple part number RoHS Certificate of Compliance, click here

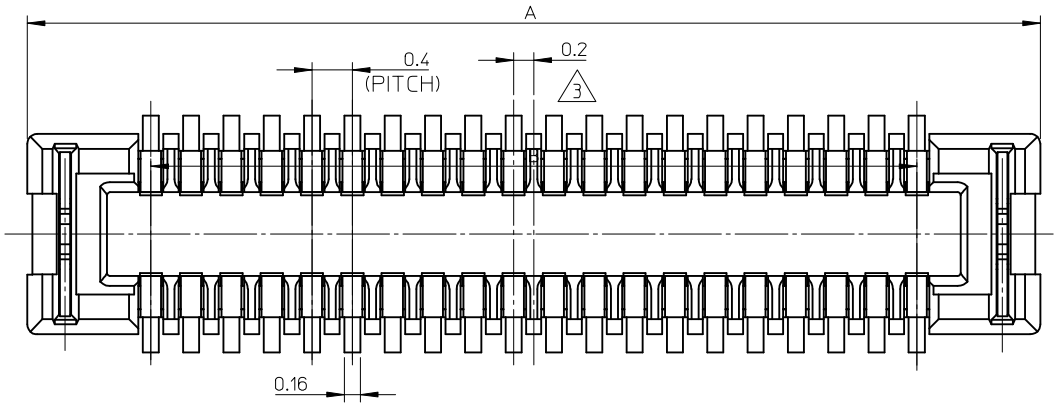
Please visit the Contact Us section for any non-product compliance questions.

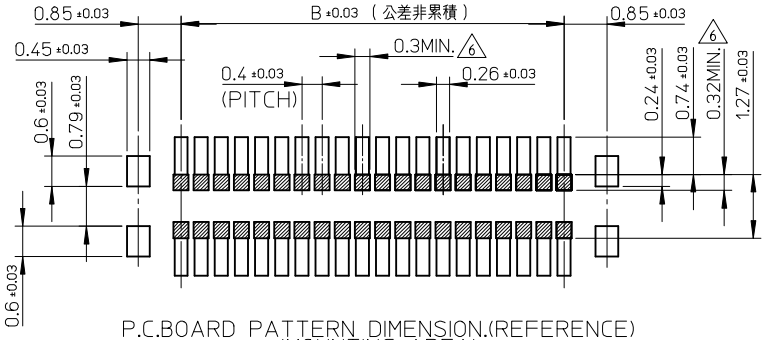
Search Parts in this Series
501594Series

Mates With
501591 SlimStack™ Board-to-Board Receptacle

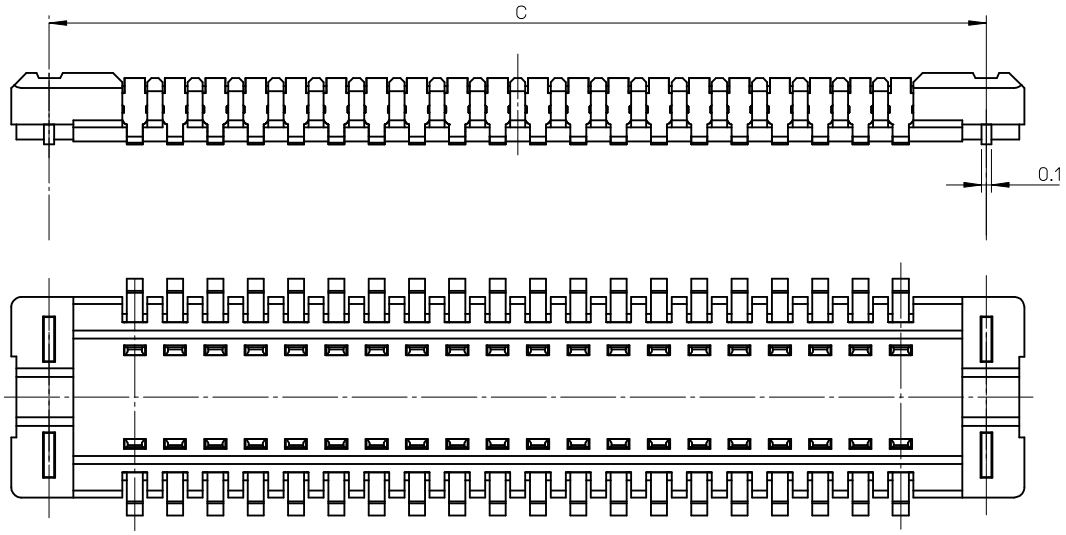
This document was generated on 05/26/2010

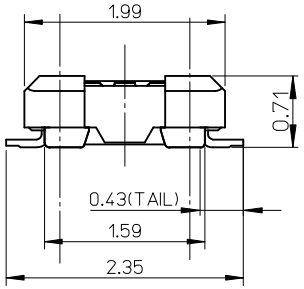
PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION





P.C.BOARD PATTERN DIMENSION.(REFERENCE)
(MOUNTING AREA)





C	B	A	EMBOSSED TAPE PACKAGE / ORDER No.	MATERIAL NO.	CIRCUIT
15.3	13.6	16.05	501594-7011	501594-7010	70
12.1	10.4	12.85	501594-5411	501594-5410	54
11.3	9.6	12.05	501594-5011	501594-5010	50
10.1	8.4	10.85	501594-4411	501594-4410	44
9.3	7.6	10.05	501594-4011	501594-4010	40
8.1	6.4	8.85	501594-3411	501594-3410	34
7.3	5.6	8.05	501594-3011	501594-3010	30
6.5	4.8	7.25	501594-2611	501594-2610	26
6.1	4.4	6.85	501594-2411	501594-2410	24
5.7	4.0	6.45	501594-2211	501594-2210	22
5.3	3.6	6.05	501594-2011	501594-2010	20
3.7	2.0	4.45	501594-1211	501594-1210	12
3.3	1.6	4.05	501594-1011	501594-1010	10

REVISED
EC NO: J2008-3370 2008/06/17
DRWN:KSETO 2008/06/17
CH'KD:MSASAO
APPR:MSASAO 2008/06/25
DESCRIPTION
REV E

GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)

10 UNDER	±0.2
10 OVER 30 UNDER	±0.25
30 OVER	±0.3
ANGULAR	±3 °

DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS

DIMENSION STYLE: MM ONLY
SCALE: ---
DESIGN UNITS: METRIC
THIRD ANGLE PROJECTION

DRAWN BY: T.ASAKAWA DATE: 2006/07/10
CHECKED BY: M.SASAO DATE: 2006/07/10
APPROVED BY: M.SASAO DATE: 2006/07/10

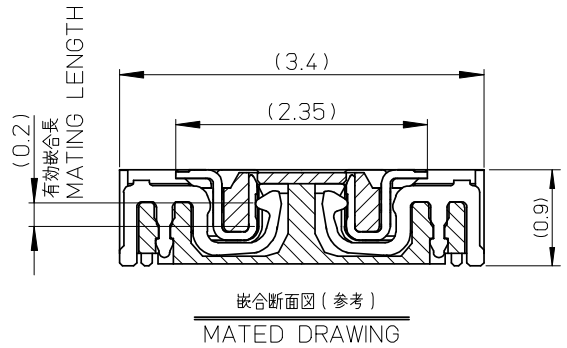
TITLE: 0.4MM PITCH B/B CONN. H=0.9 W=3.4 PLUG ASSY

MOLEX INCORPORATED

MATERIAL NO.: SEE TABLE
DOCUMENT NO.: SD-501594-005
SHEET NO.: 1 OF 2

SIZE A3

THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION



嵌合断面図 (参考)
MATED DRAWING

注記 NOTES

1.使用材料
MATERIAL

ハウジング：液晶ポリマー (LCP) ガラス充填 UL-94V-0 (黒)
HOSING : LIQUID CRYSTAL POLYMER (GLASS FILLED) UL94V-0 (COLOR:BLACK)

ターミナル：りん青銅 (t=0.08)
TERMINAL : PHOSHOR BRONZE (t=0.08)

金具 ：りん青銅 (t=0.1)
FITTING NAIL : PHOSHOR BRONZE (t=0.1)

2.メッキ仕様
PLATING

ターミナル
TERMINAL

金メッキ 0.1マイクロメートル以上 (コンタクト部)
GOLD 0.1 MICROMETER MINIMUM (CONTACT AERA)

金メッキ 0.03マイクロメートル以上 (テール部)
GOLD 0.03 MICROMETER MINIMUM (TAIL AERA)

下地メッキ：ニッケルメッキ 1.0 マイクロメートル以上
UNDER PLATING : NICKEL 1.0 MICROMETER MINIMUM

金具
FITTING NAIL

錫メッキ :1.0マイクロメートル以上
TIN PLATING :1.0 MICROMETER MINIMUM

下地メッキ :ニッケル1.0マイクロメートル以上
UNDER PLATING :NICKEL 1.0 MICROMETER MINIMUM

△3 (全極数/2)=偶数の場合に適用
APPLY FOR (CIRCUIT/2)=EVEN

4.嵌合相手 : 501591-**10シリーズ
WITH MATE : 501591-**10SERIES

5.テール及び金具の平坦度は、0.1以下
TAIL AND FITTING NAIL COPLANARITY TO BE 0.1 MAXIMUM

△6 斜線部はパターン書き込み禁止範囲と半田禁止範囲を示す。
ただし、斜線部に同一配線を配置する場合はレジストを施し、この部分に半田は無きこと。
NO PATTERN CIRCUIT AND NO SOLDER ALLOWED IN THE SHADED AREA.
HOWEVER, IF NEEDED TO ADD A TRACE OF THE SAME CIRCUIT, PUT THE SOLDER-RESIST, YET NO SOLDER ALLOWED IN THE AREA.

7.ELV AND RoHS COMPLIANT.

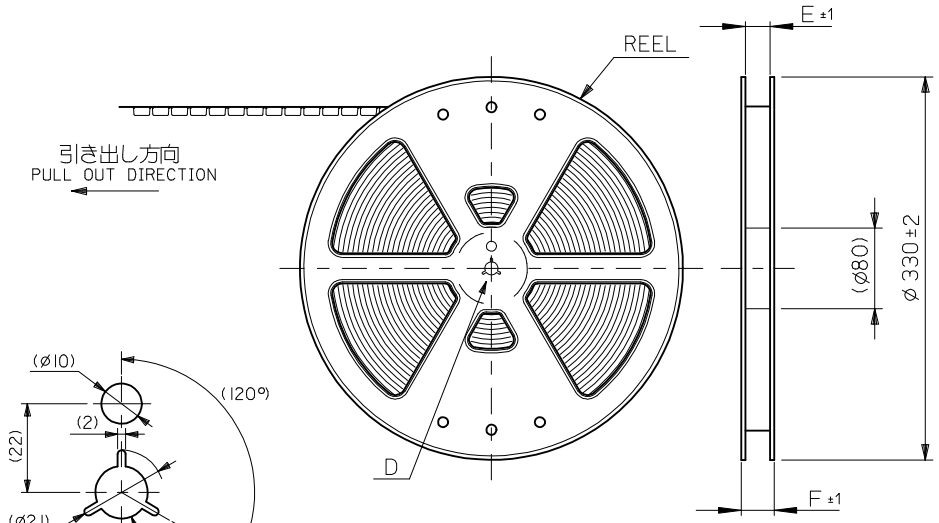
REVISED				DESCRIPTION	REV
EC NO: J2008-3370	DRWN:KSETO	CH'KD:MSASAO	APPR:MSASAO		
2008/06/17	2008/06/17	2008/06/25			

GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)

10 UNDER	±0.2
10 OVER 30 UNDER	±0.25
30 OVER	±0.3
ANGULAR	±3 °

DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS

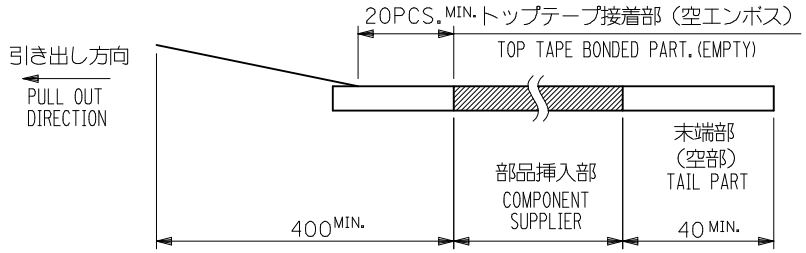
DIMENSION STYLE: MM ONLY	SCALE: ---	DESIGN UNITS: METRIC	THIRD ANGLE PROJECTION
DRAWN BY: T.ASAKAWA	DATE: 2006/07/10	TITLE: 0.4MM PITCH B/B CONN. H=0.9 W=3.4 PLUG ASSY	
CHECKED BY: M.SASAO	DATE: 2006/07/10		
APPROVED BY: M.SASAO	DATE: 2006/07/10	molex MOLEX INCORPORATED	
MATERIAL NO.: SEE SHEET 1		DOCUMENT NO.: SD-501594-005	SHEET NO.: 2 OF 2
SIZE: A3	THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION		



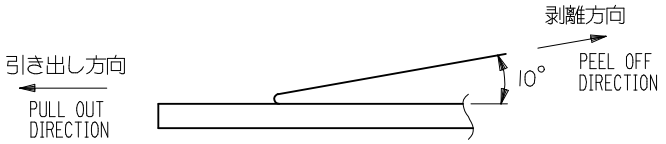
DETAIL D

NOTES

1. 製品詳細寸法については製品単体図面を参照下さい。
   RE DETAILED DIMENSION, SEE PRODUCT DRAWING.
2. 梱包数量： 3000 個／リール
   NUMBER OF CONNECTORS : 3000 PCS/REEL
3. リードテープ長さ LEAD TAPE LENGTH



4. トップテープの剥離強度：JES-59 参照
   剥離方向は下図参照。
   PEELING OFF STRENGTH OF TOP TAPE : REFER TO JES-59
   PEELING DIRECTION AS SHOWN IN FOLLOWING FIGURE.



5. 材料 MATERIAL
   キャリアテープ (CARRIER TAPE)：ポリスチレン （POLYSTYRENE）
   トップテープ（TOPTAPE)： PET ，PE ，PEF
   リール（REEL)： ポリスチレン（ＰＳ） <リサイクル材を含む>
   POLYSTYRENE (PS) <RECYCLE MATERIAL CONTAINED>

6. ELV AND RoHS COMPLIANT.

REVISED	EC NO: J2008-3370	DRWN:KSETO	CH'KD:MSASAO	APPR:MSASAO	DESCRIPTION	REV
	2008/06/17	2008/06/17	2008/06/25			
						D

GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)

10 UNDER	±0.2
10 OVER 30 UNDER	±0.25
30 OVER	±0.3
ANGULAR ±3 °	

DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS

DIMENSION STYLE	MM ONLY
SCALE	---
DESIGN UNITS	METRIC
	THIRD ANGLE PROJECTION
DRAWN BY / DATE	TASAKAWA 2006/07/10
CHECKED BY / DATE	MSASAO 2006/07/10
APPROVED BY / DATE	MSASAO 2006/07/10
MATERIAL NO.	SEE SHEET 1
SIZE	A3

501594-**11 MODEL NO.

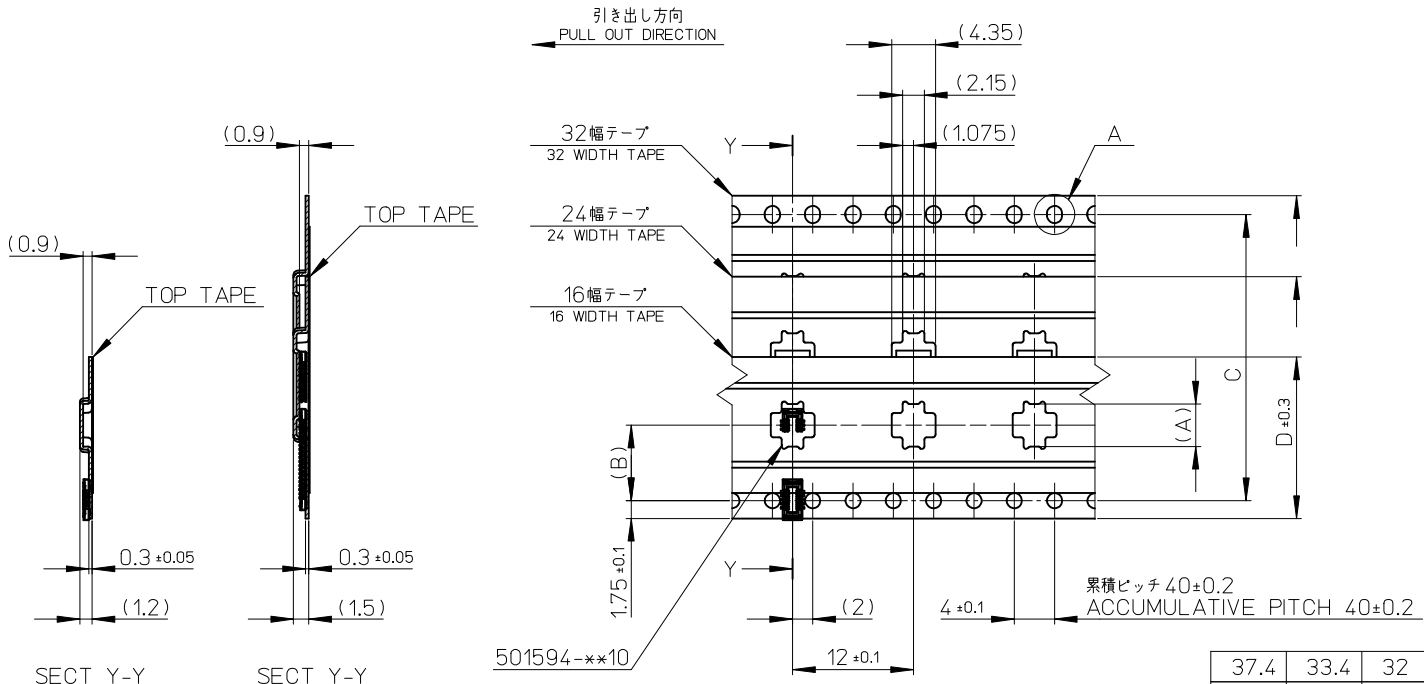
TITLE: 0.4MM PITCH B/B CONN. PLUG ASSY (HGT=0.9) EMBSTP PKG

MOLEX INCORPORATED

DOCUMENT NO. SD-501594-006

SHEET NO. 1 OF 2

THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION



F	E	D	C	(B)	(A)	MATERIAL NO.	極数 CKT.
37.4	33.4	32	28.4	14.2	16.21	501594-7011	70
29.4	25.4	24	—	11.5	13.01	501594-5411	54
					12.21	501594-5011	50
					11.01	501594-4411	44
					10.21	501594-4011	40
					9.01	501594-3411	34
					8.21	501594-3011	30
					7.41	501594-2611	26
					7.01	501594-2411	24
					6.61	501594-2211	22
					6.21	501594-2011	20
21.4	17.4	16	—	7.5	4.61	501594-1211	12
					4.21	501594-1011	10

501594-**11 MODEL NO.

REVISED
EC NO: J2008-3370 2008/06/17
DRWN:KSETO 2008/06/17
CH'KD:MSASAO
APPR:MSASAO 2008/06/25
DESCRIPTION
REV D

GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)

10 UNDER	±0.2
10 OVER 30 UNDER	±0.25
30 OVER	±0.3
ANGULAR	±3 °

DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS

DIMENSION STYLE: MM ONLY
SCALE: ---
DESIGN UNITS: METRIC
THIRD ANGLE PROJECTION

DRAWN BY: TASAKAWA DATE: 2006/07/10
CHECKED BY: MSASAO DATE: 2006/07/10
APPROVED BY: MSASAO DATE: 2006/07/10
MATERIAL NO.: SEE TABLE

TITLE: 0.4MM PITCH B/B CONN. PLUG ASSY (HGT=0.9) EMBSTP PKG

MOLEX INCORPORATED

DOCUMENT NO.: SD-501594-006
SHEET NO.: 2 OF 2
SIZE: A3

THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».

AVIC JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А