

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number:

0878240015

Status:

Active

Description:

1.27mm (.050") Signal Pitch, 0.80mm (.031") SCSI Pitch, 1.27mm (.050") Power Pitch
SAS Receptacle, Vertical, Surface Mount, with Surface Mount Solder Tab, 2.54mm (.100") PCB Thickness, 29 Circuits, with Cap, Embossed Tape on Reel, Leadfree

Documents:

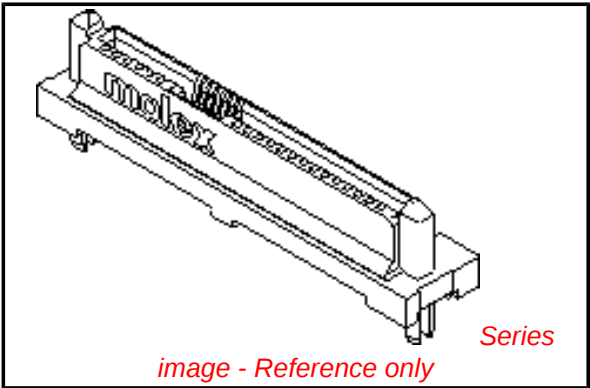
- [3D Model](#)
- [Drawing \(PDF\)](#)
- [Product Specification PS-87824-029 \(PDF\)](#)
- [RoHS Certificate of Compliance \(PDF\)](#)

General

Product Family	I/O Connectors
Series	87824
Application	Board-to-Board
Comments	With Pick-and-Place Cap
Component Type	Receptacle
Product Name	SAS
Type	N/A

Physical

Boot Color	N/A
Circuits (Loaded)	29
Circuits (maximum)	29
Circuits Detail	Signal 7, SCSI 7, Power 15
Color - Resin	Black
Durability (mating cycles max)	500
Gender	Female
Keying to Mating Part	Yes
Lock to Mating Part	None
Material - Metal	Brass, Phosphor Bronze
Material - Plating Mating	Gold
Material - Plating Termination	Tin
Number of Rows	2
Orientation	Vertical
PC Tail Length (in)	0.000 In
PC Tail Length (mm)	0.00 mm
PCB Locator	Yes
PCB Retention	Yes
PCB Thickness Recommended (in)	0.100 In
PCB Thickness Recommended (mm)	2.54 mm
Packaging Type	Embossed Tape on Reel
Panel Mount	Yes
Pitch - Mating Interface (in)	0.031 In, 0.050 In
Pitch - Mating Interface (mm)	0.80 mm, 1.27 mm
Pitch - Term. Interface (in)	0.031 In, 0.050 In
Pitch - Term. Interface (mm)	0.80 mm, 1.27 mm
Plating min: Mating (µin)	30
Plating min: Mating (µm)	0.76
Plating min: Termination (µin)	102
Plating min: Termination (µm)	2.54
Polarized to Mating Part	Yes
Polarized to PCB	Yes
Surface Mount Compatible (SMC)	N/A
Temperature Range - Operating	0°C to +55°C
Termination Interface: Style	Surface Mount
Waterproof / Dustproof	No



EU RoHS

ELV and RoHS
Compliant
REACH SVHC
Not Reviewed
Halogen-Free
Status

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.

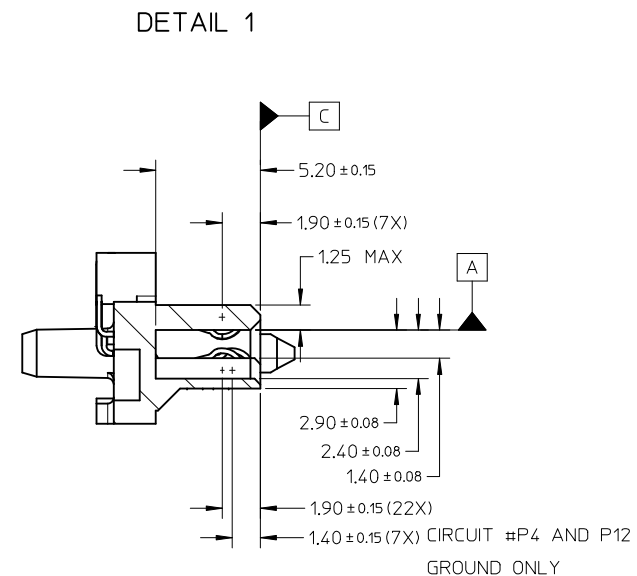
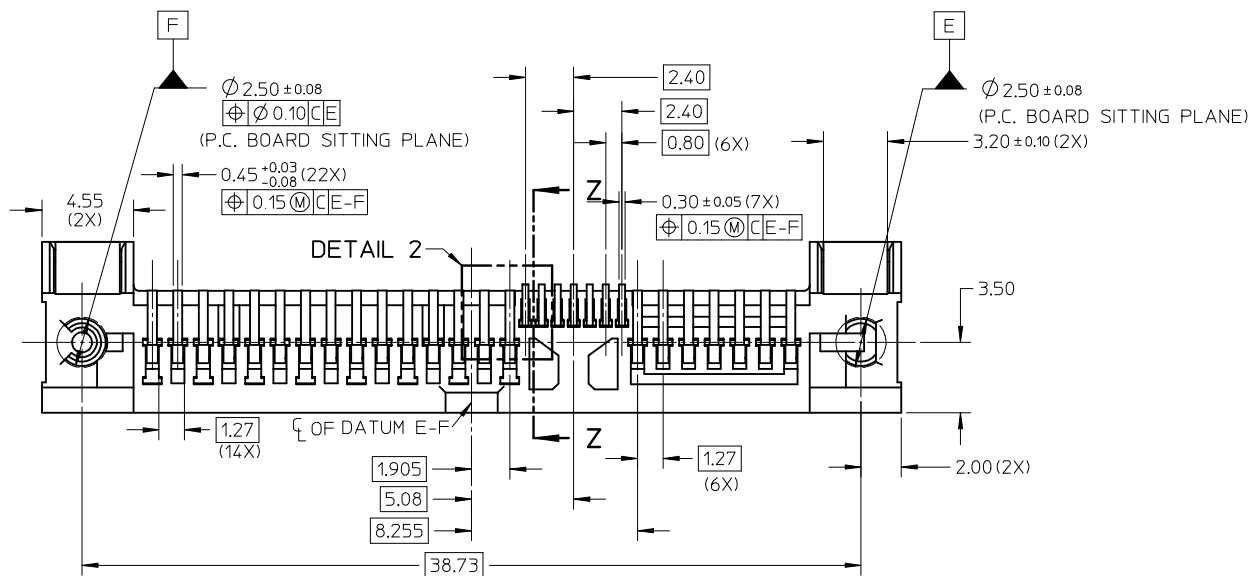
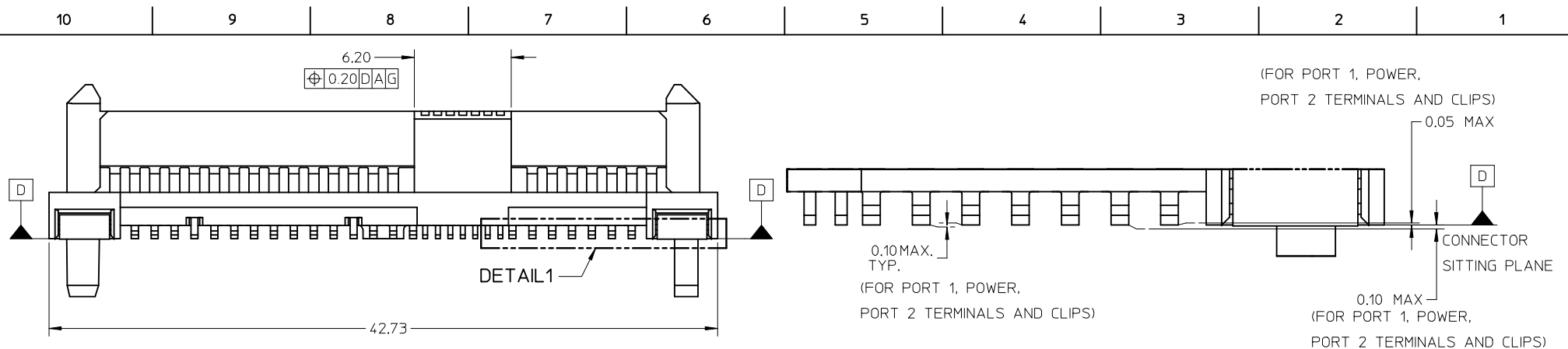
Search Parts in this Series
87824Series

Mates With
SFF-8482 Hard Disk Drive and Backplane
Plug. 87679 Serial ATA Device Plug with
Latch. 87703 Serial ATA Device Plug
without Jumper. 87799 Serial ATA Device
Plug with Jumper

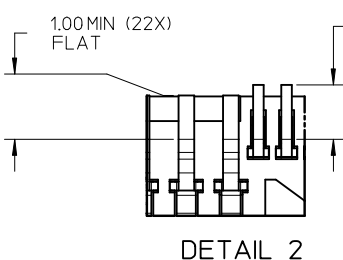
Wire Size AWG	N/A
Electrical	
Current - Maximum per Contact	1.5A
Shielded	No
Voltage - Maximum	30V
Solder Process Data	
Duration at Max. Process Temperature (seconds)	10
Lead-free Process Capability	Reflow Capable (SMT only)
Max. Cycles at Max. Process Temperature	1
Process Temperature max. C	260
Material Info	
Reference - Drawing Numbers	
Product Specification	PS-87824-029
Sales Drawing	SD-87824-031

This document was generated on 04/09/2010

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

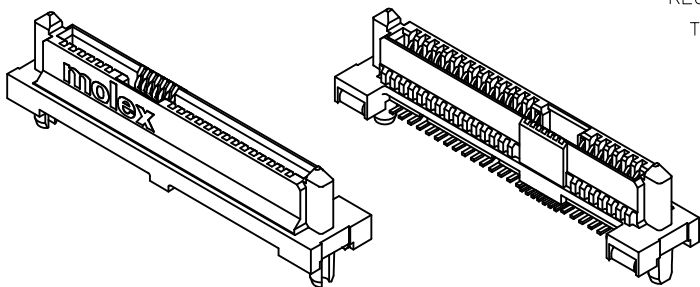
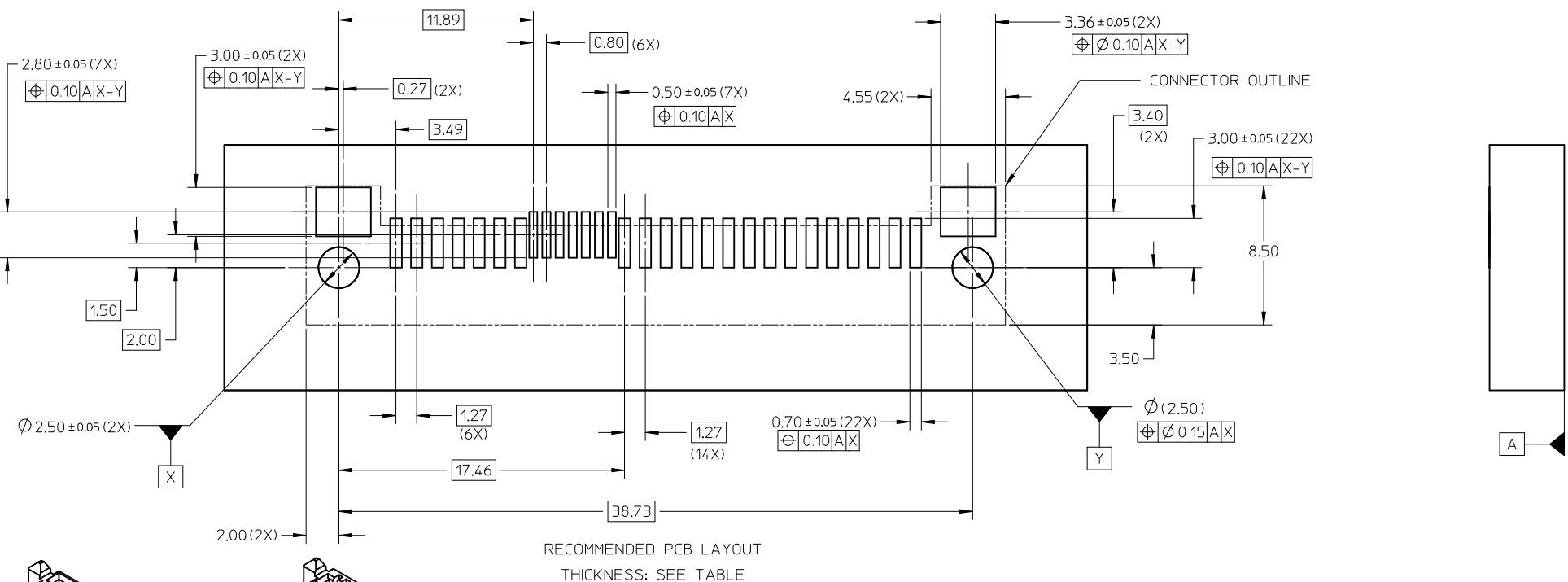


SECTION Z-Z



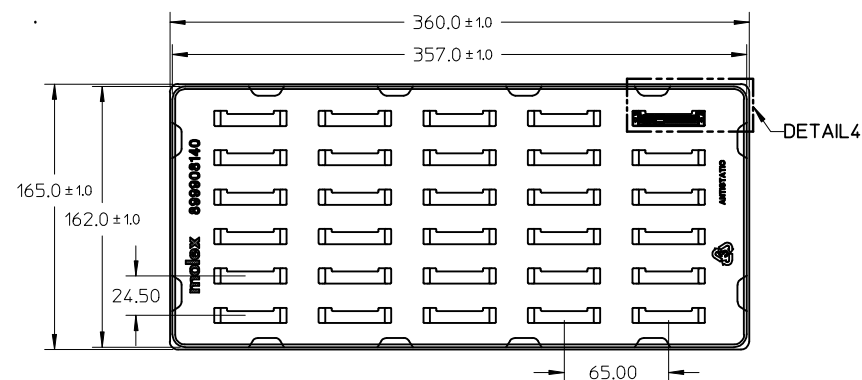
REVISED		QUALITY SYMBOLS		GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		DIMENSION STYLE		SCALE		DESIGN UNITS		THIRD ANGLE PROJECTION	
EC NO.	DATE	DRW	CHK	APP	REV	mm	INCH	NTS	METRIC				
52009-0197	2008/09/15	KHLIM	CGOH	BOKOK		4 PLACES	± ---	MM ONLY					
	2008/09/16					3 PLACES	± ---	DRAWN BY	DATE	TITLE SERIAL ATTACH SCSI STD HEIGHT BACKPLANE SMT RECEPT (WITH SOLDER TAB)			
	2008/09/16					2 PLACES	± 0.20	CHECKED BY	DATE				
						1 PLACE	± ---	SHFONG	2005/07/15	MOLEX INCORPORATED			
								APPROVED BY	DATE				
								SKTOH	2005/07/15	SD-87824-031			
								MATERIAL NO.					
								SEE TABLE		SHEET NO. 2 OF 4			
										THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION			

PART NO	PACKAGING	QUANTITY	PICK & PLACE CAP	DIM S (2X) PEG HEIGHT	PCB THICKNESS
87824-0004	TRAY	50/TRAY	YES	3.70	4.57±0.10
87824-0008	TRAY	30/TRAY	NO	3.70	4.57±0.10
87824-0010	TAPE AND REEL	350/REEL	YES	3.70	4.57±0.10
87824-0013	TRAY	50/TRAY	YES	2.00	2.54±0.10
87824-0014	TRAY	30/TRAY	NO	2.00	2.54±0.10
87824-0015	TAPE AND REEL	350/REEL	YES	2.00	2.54±0.10



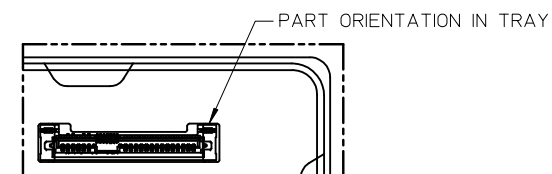
REVISED EC NO: S2009-0197 DRWN:KHLIM CHKD:CGOH APPR:BOKOK A	DESCRIPTION REV	QUALITY SYMBOLS ▽=0 ▽=0	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		DIMENSION STYLE MM ONLY		SCALE NTS	DESIGN UNITS METRIC	THIRD ANGLE PROJECTION	TITLE SERIAL ATTACH SCSI STD HEIGHT BACKPLANE SMT RECEPT (WITH SOLDER TAB) MOLEX MOLEX INCORPORATED SD-87824-031	SHEET NO. 3 OF 4	
				mm	INCH	DRAWN BY KHLIM	DATE 2005/07/07	MATERIAL NO. SEE TABLE				
			4 PLACES	± ---	± ---	CHECKED BY SHFONG	DATE 2005/07/15	THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION				
			3 PLACES	± ---	± ---							
			2 PLACES	± 0.20	± ---							
			1 PLACE	± ---	± ---							
			ANGULAR ± 3 °									
DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS												

TRAY PACKAGING



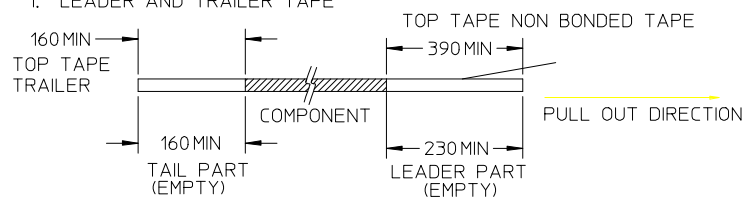
NOTES:

1. PACKAGING QTY: 30PCS/TRAY
2. NO PICK AND PLACE CAP

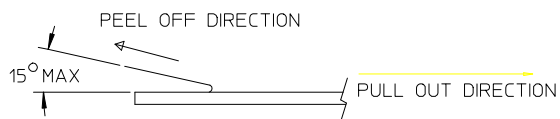


DETAIL 4

- ## 1. LEADER AND TRAILER TAPE



2. PEELING OFF FORCE OF THE TOP TAPE: 80gf MAX.
(PEELING DIRECTION AS SHOWN IN FOLLOWING FIGURE)



3. PACKAGING QTY: 350 PCS/REEL
4. PACKAGING STANDARD IS AS PER EIA-481.
5. CONNECTOR COMES WITH PICK AND PLACE CAP.

REVISED	EC NO: S2009-0197	2008/09/15	DESCRIPTION	QUALITY SYMBOLS	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)	DIMENSION STYLE		SCALE	DESIGN UNITS	THIRD ANGLE PROJECTION		
	DRWNS:KHL IM	2008/09/16				MM ONLY		NTS	METRIC			
	CHKD:CGH					DRAWN BY DATE		TITLE SERIAL ATTACH SCSI STD HEIGHT BACKPLANE SMT RECEPT (WITH SOLDER TAB)				
	APPR:BOBOK					2005/07/07						
A	REV			▽=0 ▽=0	4 PLACES ± --- ± --- 3 PLACES ± --- ± --- 2 PLACES ± 0.20 ± --- 1 PLACE ± --- ± --- ANGULAR ± 3 °	mm	INCH	DRAWN BY DATE		MOLEX MOLEX INCORPORATED		
								2005/07/15				
								CHECKED BY DATE		DOCUMENT NO.	SHEET NO.	
								2005/07/15				
DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS						MATERIAL NO.		SD-87824-031		4 OF 4		
						SIZE A3		THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION				

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».



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).



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