

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number:

0441930005

Status:

Active

Overview:

[modular_plugs_jacks](#)

Description:

Modular Jack, Right Angle, Low Profile, SMT, 6/6, 2 Ports

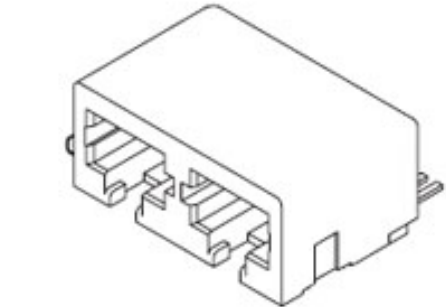


image - Reference only

Series

Documents:

- [3D Model](#)
- [Drawing \(PDF\)](#)
- [Product Specification PS-43743-0001 \(PDF\)](#)
- [RoHS Certificate of Compliance \(PDF\)](#)

Agency Certification

CSA	LR19980
UL	E107635

General

Product Family	Modular Jacks/Plugs
Series	44193
Comments	Flush Solder Tabs
Component Type	PCB Jack
Magnetic	No
Overview	modular_plugs_jacks
Performance Category	3, 4
Power over Ethernet (PoE)	N/A
Product Name	RJ11

Physical

Color - Resin	Black
Durability (mating cycles max)	500
Flammability	94V-0
Inverted / Top Latch	No
Lightpipes/LEDs	None
Material - Metal	Phosphor Bronze
Material - Plating Mating	Gold
Material - Plating Termination	Tin
Material - Resin	High Temperature Thermoplastic
Orientation	Right Angle (Side Entry)
PCB Retention	Yes
Packaging Type	Embossed Tape on Reel
Plating min: Mating (µin)	50
Plating min: Mating (µm)	1.25
Plating min: Termination (µin)	100
Plating min: Termination (µm)	2.5
Ports	2
Positions / Loaded Contacts	6/6
Surface Mount Compatible (SMC)	N/A
Temperature Range - Operating	-40°C to +80°C
Termination Interface: Style	Surface Mount
Wire/Cable Type	N/A

Electrical

Current - Maximum per Contact	1.5A
Shielded	No
Voltage - Maximum	125V

Solder Process Data

Duration at Max. Process Temperature (seconds)	30
Lead-free Process Capability	Reflow Capable (SMT only)
Max. Cycles at Max. Process Temperature	1

EU RoHS

**ELV and RoHS
Compliant**
REACH SVHC
Contains SVHC: No
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.

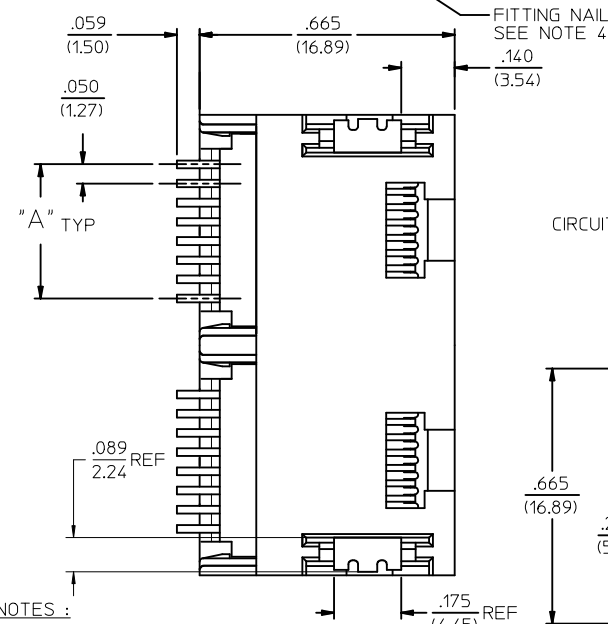
Search Parts in this Series
[44193Series](#)

Mates With
FCC 68 Plugs

Process Temperature max. C	235
Material Info	
Reference - Drawing Numbers	
Packaging Specification	PK-70873-700*
Product Specification	PS-43743-0001
Sales Drawing	SD-44193-001

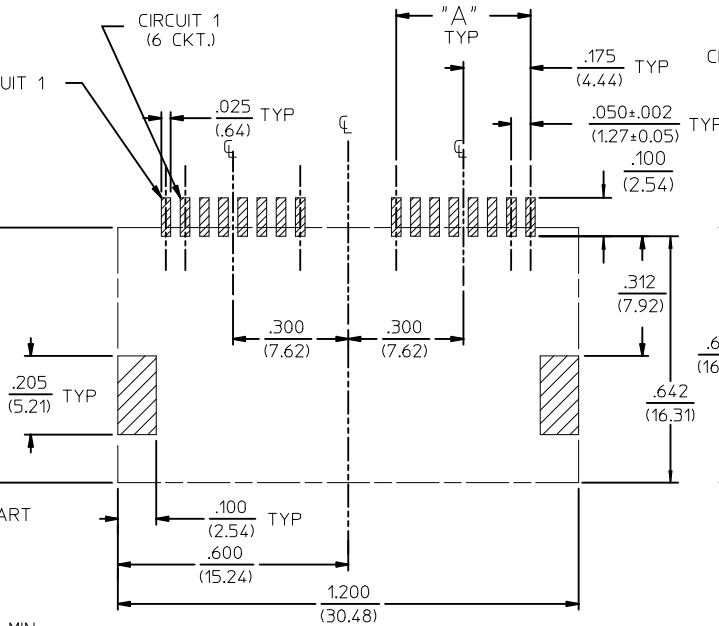
This document was generated on 06/07/2010

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

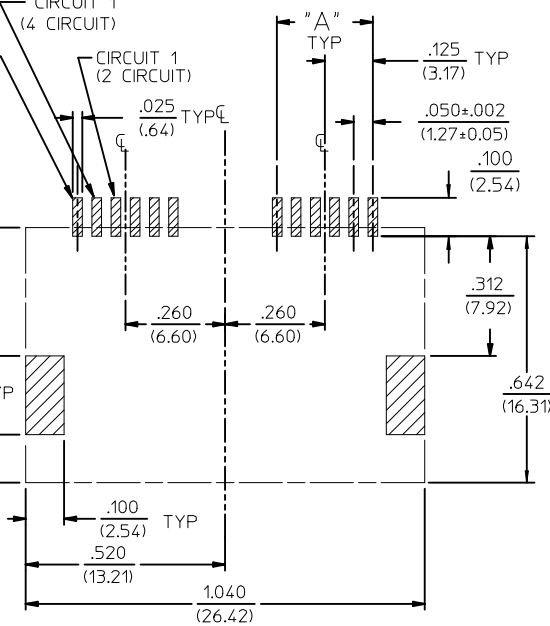


NOTES :

- 1) MATERIALS :
HOUSING : NYLON, GLASS-FILLED, UL94V-0, COLOR - SEE CHART
TERMINALS : PHOSPHOR BRONZE, .012/(0.30)
FITTING NAILS : BRASS ALLOY, .010/(0.25)
- 2) FINISH :
TERMINAL PLATING OPTIONS : (SEE TABLE)
(A) SELECT GOLD IN CONTACT AREA: .000050/(0.00127) MIN.,
*SELECT MATTE TIN IN PC TAIL AREA: .000100/(0.00254) MIN.,
WITH OVERALL NICKEL UNDERPLATE: .000050/(0.00127) MIN.
(B) SELECT GOLD IN CONTACT AREA: .000030/(0.00076) MIN.,
*SELECT MATTE TIN IN PC TAIL AREA: .000100/(0.00254) MIN.,
WITH OVERALL NICKEL UNDERPLATE: .000050/(0.00127) MIN.
(C) SELECT GOLD IN CONTACT AREA: .000015/(0.00038) MIN.,
*SELECT MATTE TIN IN PC TAIL AREA: .000100/(0.00254) MIN.,
WITH OVERALL NICKEL UNDERPLATE: .000050/(0.00127) MIN.
FITTING NAILS :
*100 MICROINCHES MATTE TIN OVER 50 MICROINCHES NICKEL UNDERPLATE
*THE PRIMARY SHIPPING CARTON WILL BE LABELED "ELV AND
RoHS COMPLIANT". CARTONS WITHOUT THIS LABEL MAY
CONTAIN PRODUCT WITH TIN-LEAD IN THE PC TAIL AREA.
- 3) PRODUCT SPECIFICATION : PS-43743-001
- 4) COPLANARITY SPECIFICATIONS:
WITH THE MODULAR JACK SITTING ON A LEVEL SURFACE, THE MAXIMUM GAP BETWEEN
THE LEVEL SURFACE AND ALL TERMINAL TAILS AND BOTH FITTING NAILS IS .006/(0.15).
- 5) FOR ASSEMBLIES HAVING VOIDED CIRCUITS, THE TAIL PORTION IS CUT
AND REMOVED. THE MATING PORTION OF THE TERMINAL REMAINS INTACT.
VOIDED CIRCUITS MUST BE THE SAME FOR BOTH PORTS.
- 6) CONVECTION SOLDERING TECHNOLOGY SHOULD BE USED WHEN GANGING MODULAR
JACKS WITH INBOARD NAILS SIDE-BY-SIDE.
- 7) THIS PART CONFORMS TO CLASS B REQUIREMENTS OF COSMETIC
SPECIFICATION PS-45499-002.

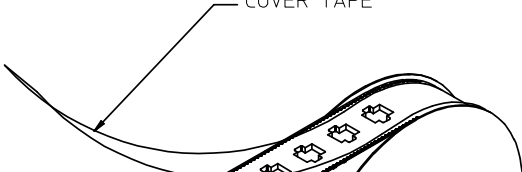


PC BOARD LAYOUT FOR
8 POSITION HOUSING
(COMPONENT SIDE OF BOARD)

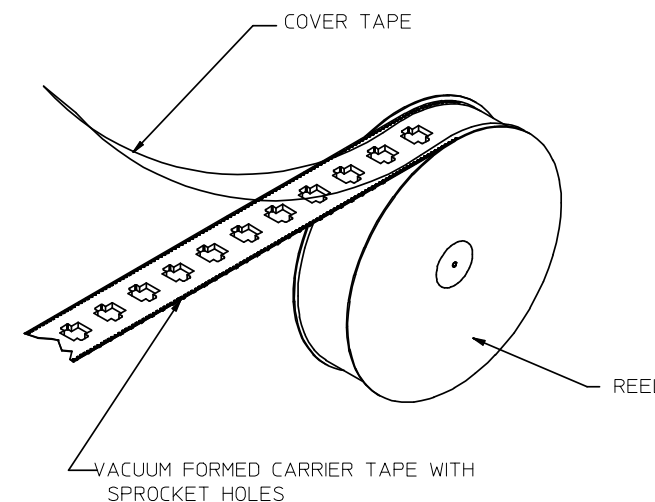


PC BOARD LAYOUT FOR
6 POSITION HOUSING
(COMPONENT SIDE OF BOARD)

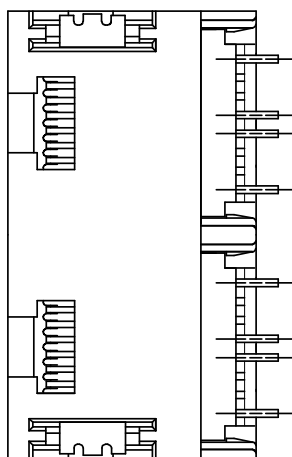
REVISED NOTES EC NO: UCP2009-1244 DRAWN: JLOSTNER 2008/12/10 CHKD: JELL 2008/12/10 APPR: F33MTH 2008/12/10 G2	DESCRIPTION ▽=0 ▽=0	QUALITY SYMBOLS		GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		DIMENSION STYLE		SCALE		DESIGN UNITS		THIRD ANGLE PROJECTION	
						IN/MM		1:1		INCH			
						DRAWN BY DATE		4, 6, & 8 CIRCUIT DUAL PORT SMT MODULAR JACK W/ FLUSH MOUNT NAILS					
						MUELLER 98/06/11							
						CHECKED BY DATE							
						ROBERTS 98/06/16							
						APPROVED BY DATE		MOLEX MOLEX INCORPORATED					
						EDGLEY 98/06/17							
						MATERIAL NO.		DOCUMENT NO.				SHEET NO.	
						SEE SHT 2		SD-44193-001				1 OF 2	
				SIZE		THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION							

	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1																						
	ASSEMBLY ITEM NO.	CONNECTOR SIZE	CIRCUIT SIZE	TERMINAL PLATING	TAPE & REEL PACKAGING NO.	VOIDED CIRCUITS		<table><thead><tr><th>HOUSING SIZE</th><th>CIRCUIT SIZE</th><th>DIM. A</th></tr></thead><tbody><tr><td>6</td><td>6</td><td>.250 (6.35)</td></tr><tr><td>6</td><td>4</td><td>.150 (3.81)</td></tr><tr><td>6</td><td>2</td><td>.050 (1.27)</td></tr><tr><td>8</td><td>8</td><td>.350 (8.89)</td></tr><tr><td>8</td><td>6</td><td>.250 (6.35)</td></tr><tr><td>8</td><td>4</td><td>.150 (3.81)</td></tr></tbody></table> COVER TAPE 							HOUSING SIZE	CIRCUIT SIZE	DIM. A	6	6	.250 (6.35)	6	4	.150 (3.81)	6	2	.050 (1.27)	8	8	.350 (8.89)	8	6	.250 (6.35)	8	4	.150 (3.81)
HOUSING SIZE	CIRCUIT SIZE	DIM. A																																	
6	6	.250 (6.35)																																	
6	4	.150 (3.81)																																	
6	2	.050 (1.27)																																	
8	8	.350 (8.89)																																	
8	6	.250 (6.35)																																	
8	4	.150 (3.81)																																	
J	44193-0001	8	4	A	PK-70873-7004	NA																													
	44193-0002	8	6	A	PK-70873-7004																														
I	44193-0003	8	8	A	PK-70873-7004																														
	44193-0004	6	4	A	PK-70873-7003																														
	44193-0005	6	6	A	PK-70873-7003																														
H	44193-0006	8	4	B	PK-70873-7004																														
	44193-0007	8	6	B	PK-70873-7004																														
	44193-0008	8	8	B	PK-70873-7004																														
G	44193-0009	6	4	B	PK-70873-7003																														
	44193-0010	6	6	B	PK-70873-7003																														
	44193-0011	8	4	C	PK-70873-7004																														
F	44193-0012	8	6	C	PK-70873-7004																														
	44193-0013	8	8	C	PK-70873-7004																														
	44193-0014	6	4	C	PK-70873-7003																														
F	44193-0015	6	6	C	PK-70873-7003																														
	44193-0016	6	2	A	PK-70873-7003																														
	44193-0017	6	2	B	PK-70873-7003																														
	44193-0018	6	2	C	PK-70873-7003																														

HOUSING SIZE	CIRCUIT SIZE	DIM. A
6	6	.250 (6.35)
6	4	.150 (3.81)
6	2	.050 (1.27)
8	8	.350 (8.89)
8	6	.250 (6.35)
8	4	.150 (3.81)



TAPE AND REEL PACKAGING



TYPICAL VIEW SHOWING VOIDED CIRCUIT
(CIRCUITS 2,3,6,7 SHOWN VOIDED)

OBSOLETE 441930019 EC NO: UCP2008-1189 DWG: JELL CHKD:LSCHMDT 2007/11/30 2008/02/20 2008/03/04 APPR:FSMTH	DESCRIPTION	QUALITY SYMBOLS	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		DIMENSION STYLE		SCALE	DESIGN UNITS	THIRD ANGLE PROJECTION		
			mm	INCH	IN/MM		4:1	INCH			
		▽=0	4 PLACES ± --- ± ---	DRAWN BY	DATE	2 PORT SMT. JACK ASSY W/FLUSH MOUNT NAILS					
		▽=0	3 PLACES ± --- ± .010	MUELLER	98/06/11						
			2 PLACES ± 0.25 ± .015	CHECKED BY	DATE	MOLEX INCORPORATED					
			1 PLACE ± 0.38 ± ---	ROBERTS	98/06/16						
			ANGULAR ± 1/2°	APPROVED BY	DATE	MOLEX INCORPORATED					
				EDGLE	98/06/17						
			DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS	MATERIAL NO.	SEE CHART			DOCUMENT NO.	SD-44193-001		
				SIZE	THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION						
	REV	SHEET NO. 2 OF 2									

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