

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number:

0428788504

Status:

Active

Overview:

modular_plugs_jacks

Description:

Modular Jack, Vertical, Low Profile, 8/8, Panel Stops

Documents:

3D Model

Drawing (PDF)

Product Specification PS-42878 (PDF)

RoHS Certificate of Compliance (PDF)

Agency Certification

CSA	LR19980
UL	E107635

General

Product Family	Modular Jacks/Plugs
Series	42878
Comments	Flush Mount Flangeless 2 PCB Thick
Component Type	PCB Jack
Magnetic	No
Overview	modular_plugs_jacks
Performance Category	3
Power over Ethernet (PoE)	N/A
Product Name	RJ45

Physical

Boot Color	N/A
Color - Resin	Black
Durability (mating cycles max)	500
Flammability	94V-0
Inverted / Top Latch	N/A
Lightpipes/LEDs	None
Material - Metal	Phosphor Bronze
Material - Plating Mating	Gold
Material - Plating Termination	Tin
Material - Resin	Polyester
Orientation	Vertical (Top Entry)
PCB Locator	Yes
PCB Retention	Yes
PCB Thickness Recommended (in)	0.125 In
PCB Thickness Recommended (mm)	3.18 mm
Packaging Type	Tray
Pitch - Mating Interface (in)	0.040 In
Pitch - Mating Interface (mm)	1.02 mm
Pitch - Term. Interface (in)	0.050 In
Pitch - Term. Interface (mm)	1.27 mm
Plating min: Mating (µin)	50
Plating min: Mating (µm)	1.25
Plating min: Termination (µin)	100
Plating min: Termination (µm)	2.5
Ports	1
Positions / Loaded Contacts	8/8
Surface Mount Compatible (SMC)	No
Temperature Range - Operating	-40°C to +85°C
Termination Interface: Style	Through Hole
Waterproof / Dustproof	No
Wire/Cable Type	N/A



image - Reference only

Series

EU RoHS
ELV and RoHS
Compliant
REACH SVHC
Not Reviewed
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
42878Series

Mates With
FCC 68 Plugs

Electrical

Current - Maximum per Contact	1.5A
Shielded	No
Voltage - Maximum	150V AC (RMS)

Solder Process Data

Duration at Max. Process Temperature (seconds)	5
Lead-free Process Capability	Wave Capable (TH only)
Max. Cycles at Max. Process Temperature	1
Process Temperature max. C	235

Material Info

Reference - Drawing Numbers

Packaging Specification	PK-42878-492
Product Specification	PS-42878
Sales Drawing	SDA-42878-****
Test Summary	TS-42878-001

This document was generated on 06/07/2010

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

NOTES:

- 1) MATERIALS: HOUSING- POLYESTER, GLASS FIBER, UL94V-0. COLOR - BLACK
TERMINALS- PHOSPHOR BRONZE ALLOY, .015(0.38) THICK.
- 2) TERMINAL PLATING:
 - SELECT TIN IN CONTACT AREA: 50 MICROINCHES MIN.
 - SELECT TIN IN PC TAIL AREA: 100 MICROINCHES MIN.
 - WITH OVERALL NICKEL UNDERPLATE: 50 MICROINCHES MIN.
 - THE PRIMARY SHIPPING CARTON WILL BE LABELED "COMPLIANT TO RoHS DIRECTIVE 2002/95/EC AND ELV ANNEX II OF DIRECTIVE 2000/53/EC". CARTONS WITHOUT THIS LABEL MAY CONTAIN PRODUCT WITH TIN-LEAD IN THE PC TAIL.
- 3) THESE MODULAR JACKS MEET THE PERFORMANCE REQUIREMENTS OF MOLEX PRODUCT SPECIFICATION PS-42878.
- 4) CONNECTORS ARE SHIPPED IN THERMOFORMED TRAYS PER JACKS/CARD SPECIFICATION PS-42878-492.
- 5) ALL JACKS ARE DESIGNED TO BE USED WITH .062(1.57) OR .125(3.18) THICK PC BOARDS.
- 6) ALL JACKS CONFORM TO AND ACCEPT PLUGS WHICH CONFORM TO FCC RULES AND REGULATIONS PART 68, SUBPART F.
- 7) ALL JACKS MUST BE CAPABLE OF FITTING INTO MOLEX GAGE G-42410 (CONNECTOR SIZE 8).
- 8) SEE SHEETS 1 & 4 FOR CONNECTOR SIZE 4.
- 9) SEE SHEETS 2 & 4 FOR CONNECTOR SIZE 6.
- 10) ENGRAVED NUMBERS ON HOUSING BODY ARE FOR MOLDING IDENTIFICATION ONLY, THEY ARE NOT INTENDED FOR ASSEMBLY IDENTIFICATION.
- 11) THIS PART CONFORMS TO CLASS B REQUIREMENTS OF COSMETIC SPECIFICATION PS-45499-002 WITH THE EXCEPTION OF THE SINK WHICH CONFORMS TO CLASS C REQUIREMENTS.

CONNECTOR SIZE	CIRCUIT SIZE	DIM. "G"
8	10	<u>.450</u> (11.43)
8	8	<u>.350</u> (8.89)
8	6	<u>.250</u> (6.35)
8	4	<u>.150</u> (3.81)
8	2	<u>.050</u> (1.27)

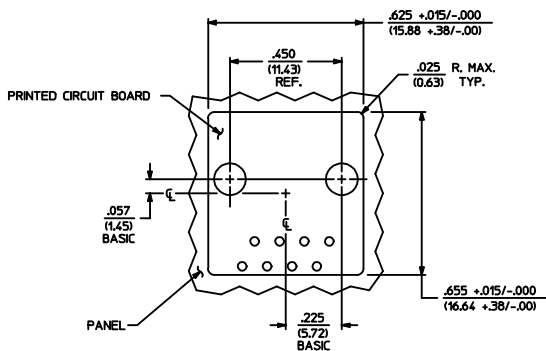
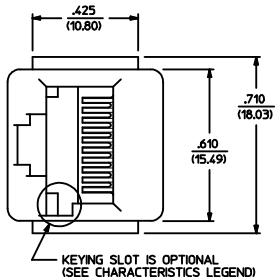
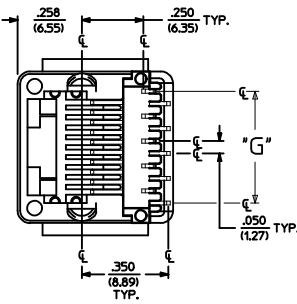
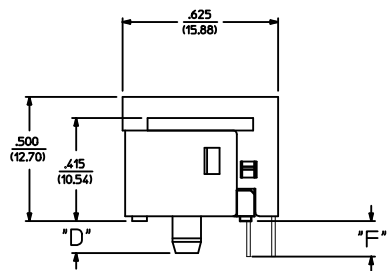


Diagram illustrating the rear view of the module. The module has two mounting ears on the top edge, labeled "MOUNTING EARS ARE OPTIONAL (SEE CHARACTERISTICS LEGEND)". The bottom edge features two rows of pins. The left row is labeled "CIRCUIT NO. 1 (8 CKT)" and the right row is labeled "CIRCUIT NO. 1 (10 CKT)".



1.28 ± .003
(3.25 ± .08) DIA. (2 PLACES)

.450 ± .004
(11.43 ± .10)

.035 ± .003 DIA. TYP.
(0.89 ± .08)

.350 ± .003
(8.89 ± .08)

.100 ± .002
(2.54 ± .05)

.200 ± .002
(5.08 ± .05)

CIRCUIT #1 (8 CKT)

CIRCUIT #1 (10 CKT)

.050 ± .002
(1.27 ± .05) TYP.

TOLERANCES ARE
(±.05) NOT ACCUMULATIVE

P.C. BOARD LAYOUT FOR CONNECTOR SIZE 8
10 CIRCUIT SHOWN

ADD COSMETIC SPEC EC NO.: UCP-2009-1267 DRAWING: JUS1267-1268 2008/12/01 CHKD: BELL APPR: SELL 2008/12/02	QUALITY SYMBOLS	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		DIMENSION STYLE IN/MM		SCALE 1:1	DESIGN UNITS INCH	THIRD ANGLE PROJECTION																								
	=0 =0	<table><tr><th></th><th>mm</th><th>INCH</th></tr><tr><td>4 PLACES</td><td>±---</td><td>±---</td></tr><tr><td>3 PLACES</td><td>±---</td><td>±.010</td></tr><tr><td>2 PLACES</td><td>±0.25</td><td>±---</td></tr><tr><td>1 PLACE</td><td>±---</td><td>±---</td></tr></table>		mm	INCH	4 PLACES	±---	±---	3 PLACES	±---	±.010	2 PLACES	±0.25	±---	1 PLACE	±---	±---	<table><tr><th>DRAWN BY</th><th>DATE</th><th>TITLE</th></tr><tr><td>BAP</td><td>1992/04/09</td><td rowspan="4">ASSEMBLY, VERTICAL LOW PROFILE MODULAR JACKS (CONNECTOR SIZE 8) MOLEX INCORPORATED</td></tr><tr><td>CHECKED BY</td><td>DATE</td></tr><tr><td>BAP</td><td>1992/04/09</td></tr><tr><td>APPROVED BY</td><td>DATE</td></tr></table>	DRAWN BY	DATE	TITLE	BAP	1992/04/09	ASSEMBLY, VERTICAL LOW PROFILE MODULAR JACKS (CONNECTOR SIZE 8) MOLEX INCORPORATED	CHECKED BY	DATE	BAP	1992/04/09	APPROVED BY	DATE	MOLEX INCORPORATED	SHEET NO. SDA-42878-**** 3 OF 5
		mm	INCH																													
	4 PLACES	±---	±---																													
	3 PLACES	±---	±.010																													
2 PLACES	±0.25	±---																														
1 PLACE	±---	±---																														
DRAWN BY	DATE	TITLE																														
BAP	1992/04/09	ASSEMBLY, VERTICAL LOW PROFILE MODULAR JACKS (CONNECTOR SIZE 8) MOLEX INCORPORATED																														
CHECKED BY	DATE																															
BAP	1992/04/09																															
APPROVED BY	DATE																															
DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS	MATERIAL NO. SEE SHEET 5	DOCUMENT NO. SDA-42878-****	SIZE THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION																													
REV																																

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