

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number:

0428788840

Status:

Active

Overview:

modular_plugs_jacks

Description:

Modular Jack, Vertical, Low Profile, 8/6, Keyed, 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

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

Keying to Mating Part

Yes

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

Panel Mount

With Flange

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

Ports

1

Positions / Loaded Contacts

8/6

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

Electrical

Current - Maximum per Contact

1.5A



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

Grounding to PCB	No
Grounding to Panel	None
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

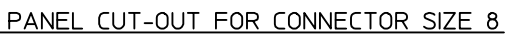
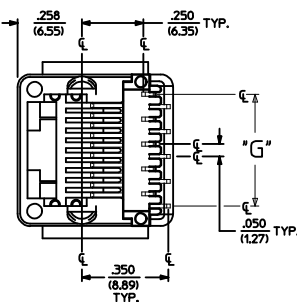
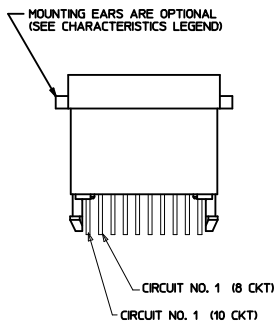
This document was generated on 06/07/2010

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

NOTES:

- 1) MATERIALS: HOUSING- POLYESTER, GLASS FILLED, UL94V-0, COLOR - BLACK
TERMINALS- PHOSPHOR BRONZE ALLOY, .015(10/38) THICK.
- 2) TERMINAL PLATING:
 - SELECT GOLD 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 P-42878.
- 4) CONNECTORS ARE SHIPPED IN THERMOFORMED TRAYS, PER PACKAGING SPECIFICATION P-42878-492.
- 5) THE JACKS ARE DESIGNED TO BE USED WITH .062(1/16) OR .125(1/8) THICK P.C. 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 PURIFICATION.
- 11) THE PART CONFORMS TO CLASS B REQUIREMENTS OF COSMETIC SPECIFICATION P-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)



SIZE 8 MODULAR JACK LOADED WITH 10 TERMINALS SHOWN ABOVE

ADD COSMETIC SPEC EC NO. UC27009E-7627 CHWJW-KUSTEIER E28 2008/12/02 DPKJG-BELL 2008/12/02 APPROVAL SIGN 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><td>DRAWN BY</td><td>DATE</td></tr><tr><td>BAP</td><td>1992/04/09</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><tr><td>RAS</td><td>1992/04/09</td></tr></table>	DRAWN BY	DATE	BAP	1992/04/09	CHECKED BY	DATE	BAP	1992/04/09	APPROVED BY	DATE	RAS	1992/04/09	TITLE ASSEMBLY, VERTICAL LOW PROFILE MODULAR JACKS (CONNECTOR SIZE 8)		MOLEX INCORPORATED
		mm	INCH																														
	4 PLACES	±---	±---																														
3 PLACES	±---	±.010																															
2 PLACES	±0.25	±---																															
1 PLACE	±---	±---																															
DRAWN BY	DATE																																
BAP	1992/04/09																																
CHECKED BY	DATE																																
BAP	1992/04/09																																
APPROVED BY	DATE																																
RAS	1992/04/09																																
	ANGULAR ±1/2°	MATERIAL NO.	DOCUMENT NO.		SHEET NO. 3 OF 5																												
	DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS	SEE SHEET 5		SDA-42878-****																													
		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