

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number:

0480251091

Status:

Active

Overview:

magnetic_modular_jacks

Description:

Modular Jack, Right Angle, 10/100, with Integrated Magnetic and LED, 8/8, without EMI Fingers, Lead free

Documents:

3D Model

Drawing (PDF)

Product Specification PS-48025-005 (PDF)

RoHS Certificate of Compliance (PDF)

Agency Certification

CSA

LR19980

UL

E107635

General

Product Family

Modular Jacks/Plugs

Series

48025

Comments

With LED|Without EMI Finger

Component Type

PCB Jack

Magnetic

Yes

Overview

magnetic_modular_jacks

Performance Category

5

Power over Ethernet (PoE)

Non-PoE

Product Name

Magnetic Jack

Physical

Boot Color

N/A

Color - Resin

Black

Durability (mating cycles max)

750

Flammability

94V-0

Inverted / Top Latch

Yes

Keying to Mating Part

Yes

Lightpipes/LEDs

LEDs

Material - Metal

Brass, Phosphor Bronze

Material - Plating Mating

Gold

Material - Plating Termination

Tin

Material - Resin

Nylon

Orientation

Right Angle (Side Entry)

PCB Locator

Yes

PCB Retention

Yes

PCB Thickness Recommended (in)

0.063 In

PCB Thickness Recommended (mm)

1.60 mm

Packaging Type

Tray

Pitch - Mating Interface (in)

0.050 In

Pitch - Mating Interface (mm)

1.27 mm

Pitch - Term. Interface (in)

0.050 In

Pitch - Term. Interface (mm)

1.27 mm

Ports

1

Positions / Loaded Contacts

8/8

Surface Mount Compatible (SMC)

No

Temperature Range - Operating

-40°C to +70°C

Termination Interface: Style

Through Hole

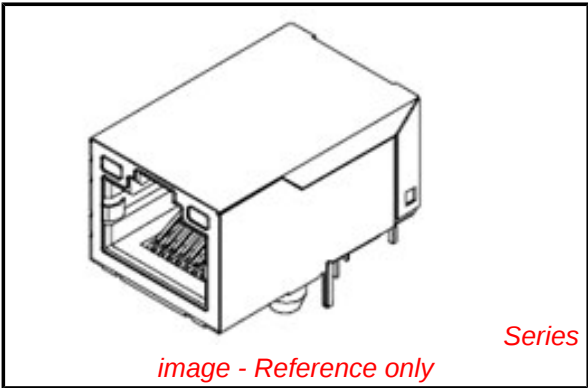
Waterproof / Dustproof

No

Wire/Cable Type

N/A

Electrical



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

48025Series

Mates With

FCC 68 Plugs

Current - Maximum per Contact	1.5A
Grounding to PCB	Yes
Grounding to Panel	Panel Ground Tab
Shielded	Yes
Voltage - Maximum	150V AC (RMS)

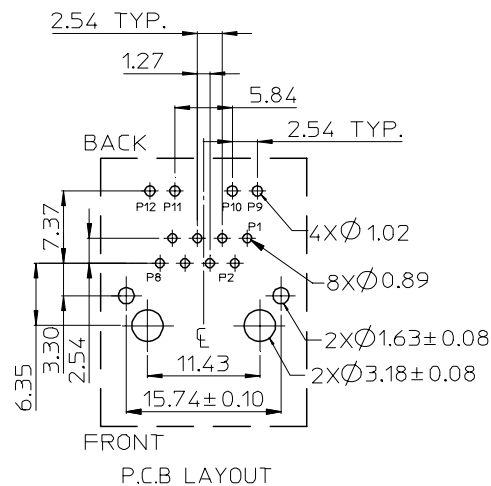
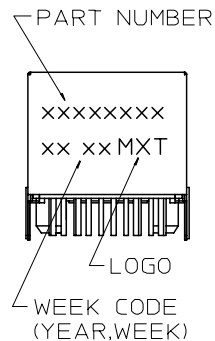
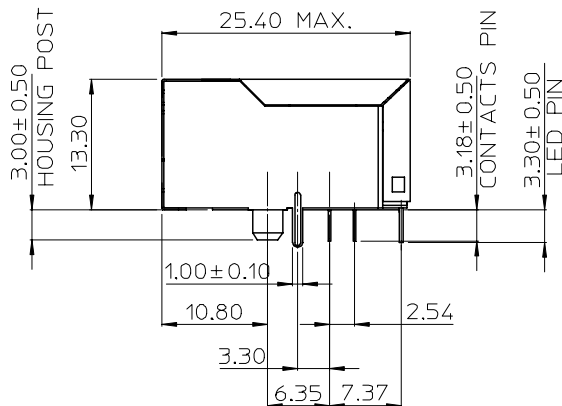
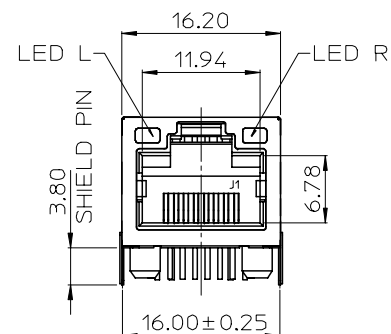
Material Info

Reference - Drawing Numbers

Packaging Specification	PK-48025-001
Product Specification	PS-48025-005
Sales Drawing	SD-48025-012
Test Summary	TS-48025-012

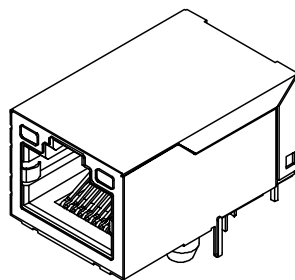
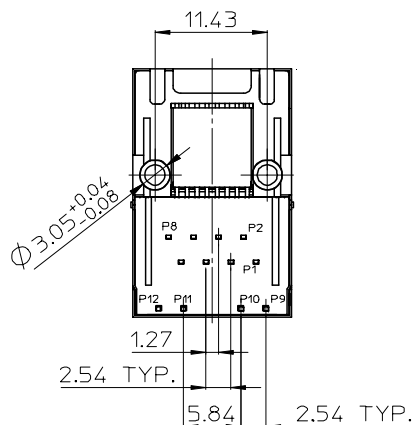
This document was generated on 05/26/2010
PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

10 9 8 7 6 5 4 3 2 1



NOTES:

- 1.MATERIAL:
METAL SHELL: BRASS
HOUSING: POLYAMIDE, GLASS FIBER FILLED, UL94-0.COLOR BLACK
INSERT: POLYAMIDE, GLASS FIBER FILLED, UL94-0.COLOR BLACK
TERMINAL: PHOSPHOR BRONZE
- 2.PLATING:
TERMINAL:
CONTACT AREA: GOLD(Au),THICKNESS=50 MICROINCH/1.27 MICROMETER
SOLDER TAIL: TIN(Sn),THICKNESS=100 MICROINCH MINIMUM
UNDER PLATE: NICKEL (Ni).
- METAL SHELL:
SOLDER TAIL: TIN(Sn),THICKNESS=100 MICROINCH MINIMUM
UNDER PLATE: NICKEL (Ni),(SOLDERING AVAILABLE)
SURFACE APPEARANCE: BRIGHT.
- 3.RECOMMENDED PCB THICKNESS: 1.60±0.05
- 4.PRODUCT SPECIFICATION REFER TO PS-48025-005
- 5.TEST SUMMARY REFER TO TS-48025-012
- 6.PACKAGING SPECIFICATION REFER TO PK-48025-001
- 7.LEAD FREE AND RoHS COMPLIANT PRODUCT.



NEW RELEASE EC NO: SH2007-0364 DRW:ALLIN CHKD: APPR:WWSCHANG REV A	DESCRIPTION 2006/12/06 2006/12/12 2006/12/12	QUALITY SYMBOLS ▽=0 ▽=0	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		DIMENSION STYLE MM ONLY		SCALE	DESIGN UNITS METRIC	THIRD ANGLE PROJECTION			
									MODULAR JACK WITH INTEGRATED MAGNETICS WITH LED W/O EMI FINGER			
			4 PLACES	± ---	± ---	DRAWN BY	DATE	TITLE				
			3 PLACES	± ---	± ---	CHECKED BY	DATE					
			2 PLACES	± 0.25	± ---	ALLEN LIN	2006/11/17	MOLEX INCORPORATED				
			1 PLACE	± 0.25	± ---	APPROVED BY	DATE					
			ANGULAR ± 3 °		ERICK LAN	2006/11/17	molex					
			DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS		MATERIAL NO.		DOCUMENT NO.			SHEET NO.		
					48025-1091		SD-48025-012			1 OF 2		
					SIZE A3	THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION						

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

F

E

D

C

B

A

MAGNETIC ELECTRICAL SPECIFICATIONS:

1.0 TURNS RATIO:(P4-P5-P6):(J3-J6):1CT:1CT
(P3-P2-P1):(J1-J2):1CT:1CT

2.0 INDUCTANCE:(P4-P6):350uH MIN. @0.1V,100KHz,8mA DC Bias.
(P3-P1):350uH MIN. @0.1V,100KHz,8mA DC Bias.

3.0 LEAKAGE INDUCTANCE:P6-P5-P4(WITH J6 AND J3 SHORT):0.3 MAX.@1MHz.
P3-P2-P1(WITH J2 AND J1 SHORT):0.3 MAX.@1MHz.

4.0 INTERWINDING CAPACITANCE:(P6,P5,P4) TO (J6,J3):30pf MAX @1MHz.
(P3,P2,P1) TO (J2,J1):30pf MAX @1MHz.

5.0 DC RESISTANCE:(J6-J3)=(J2-J1):1.3 ohms Max.

6.0 RETURN LOSS:(P4-P6)(P1-P3)
1MHz TO 30MHz:18dB min.
30MHz TO 80MHz:12dB min.
NOTE:100 OHMS CONNECTED TO (J2-J1) OR (J3-J6).

7.0 HI-POT:(J1,J2) TO (P1,P3):1500 VAC OR 2250 VDC.
(J3,J6) TO (P4,P6):1500 VAC OR 2250 VDC.

8.0 INSERTION LOSS:1.1 dB MAX.
100KHz TO 100MHz.

9.0 CROSS TALK:1-100 MHZ:30 dB MIN.

10.0 COMMON TO COMMON MODE REJECTION:1MHz TO 100MHz:35 dB MIN.

LED ELECTRICAL SPECIFICATION

PARAMETER	GREEN (TYP.)	UNITS	TEST CONDITIONS
POWER DISSIPATION	105	mW	
REVERSE VOLTAGE	5	V	
PEAK WAVELENGTH	565	nm	IF=20mA
FORWARD VOLTAGE	2.2 MAX.=2.5	V	IF=20mA

PCB

1CT:1CT

75

1CT:1CT

75

75

75

1000pF,2KV

MAGNETIC SCHEMATIC

RJ45

J1

J2

J3

J4

J5

J6

J7

J8

P10

P9

P12

P11

LED-R

LED-L

LED SCHEMATIC

SEE SHEET 1

EC NO: SH2007-0364

DRWN:ALLIN

CHKD:

APPR:WMSCHANG

2006/12/06

2006/12/12

2006/12/12

QUALITY SYMBOLS

▽=0

▽=0

GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)

	mm	INCH
4 PLACES	± .---	± .---
3 PLACES	± .---	± .---
2 PLACES	± 0.25	± .---
1 PLACE	± 0.25	± .---

ANGULAR ± 3 °

DRAFT WHERE APPLICABLE

MUST REMAIN

WITHIN DIMENSIONS

DIMENSION STYLE

MM ONLY

DRAWN BY

LINDA LIN

DATE

2006/11/16

CHECKED BY

ALLEN LIN

DATE

2006/11/17

APPROVED BY

ERICK LAN

DATE

2006/11/17

MATERIAL NO.

48025-1091

SIZE

A3

SCALE

1:1

DESIGN UNITS

METRIC

THIRD ANGLE PROJECTION

TITLE

MODULAR JACK WITH INTEGRATED MAGNETICS WITH LED W/O EMI FINGER

MOLEX INCORPORATED

DOCUMENT NO.

SD-48025-012

SHEET NO.

2 OF 2

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

tb_frame_A3_P_AM_T

Rev. D 2004/06/28

9

8

7

6

5

4

3

2

1

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