

PLEASE CHECK [WWW.MOLEX.COM](http://WWW.MOLEX.COM) FOR LATEST PART INFORMATION

**Part Number:** [0855135001](#)  
**Status:** **Active**  
**Overview:** [modular\\_plugs\\_jacks](#)  
**Description:** SMT Jack for Mating with F.C.C 68 Plugs, 8 Circuits

**Documents:**  
[3D Model](#) [Product Specification PS-85513-002 \(PDF\)](#)  
[Drawing \(PDF\)](#) [RoHS Certificate of Compliance \(PDF\)](#)  
[Application Specification \(PDF\)](#)

**Agency Certification**

UL E107635

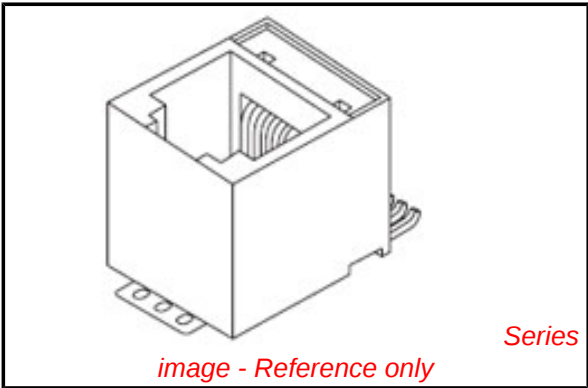
**General**

Product Family Modular Jacks/Plugs  
Series [85513](#)  
Comments Reel size:15"  
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 No  
Lightpipes/LEDs None  
Material - Metal Brass  
Material - Plating Mating Gold  
Material - Plating Termination Tin  
Material - Resin High Temperature Thermoplastic  
Orientation Vertical (Top Entry)  
PCB Locator No  
PCB Retention Yes  
Packaging Type Embossed Tape on Reel  
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) 50.8  
Plating min: Mating (µm) 1.27  
Plating min: Termination (µin) 76  
Plating min: Termination (µm) 1.9  
Ports 1  
Positions / Loaded Contacts 8/8  
Surface Mount Compatible (SMC) Yes  
Temperature Range - Operating -40°C to +80°C  
Termination Interface: Style Surface Mount  
Waterproof / Dustproof No  
Wire/Cable Type N/A

**Electrical**



**EU RoHS**  
**ELV and RoHS**  
**Compliant**  
**REACH SVHC**  
**Contains SVHC: No**  
**Halogen-Free**  
**Status**  
**Not Reviewed**

**China RoHS**



**Need more information on product environmental compliance?**  
  
Email [productcompliance@molex.com](mailto: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**  
[85513Series](#)

**Mates With**  
[90075 series](#)

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| Current - Maximum per Contact | 1.5A          |
| Shielded                      | No            |
| Voltage - Maximum             | 125V AC (RMS) |

**Solder Process Data**

|                                                |                           |
|------------------------------------------------|---------------------------|
| Duration at Max. Process Temperature (seconds) | 45                        |
| Lead-free Process Capability                   | Reflow Capable (SMT only) |
| Max. Cycles at Max. Process Temperature        | 3                         |
| Process Temperature max. C                     | 260                       |

**Material Info**

**Reference - Drawing Numbers**

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Application Specification | AS-85513-001 |
| Packaging Specification   | PK-85513-001 |
| Product Specification     | PS-85513-002 |
| Sales Drawing             | SD-85513-010 |

This document was generated on 06/08/2010

**PLEASE CHECK [WWW.MOLEX.COM](http://WWW.MOLEX.COM) FOR LATEST PART INFORMATION**

## NOTES:

### 1- MATERIAL:

- HOUSING:LCP GLASS FILLED UL 94-V0, COLOUR BLACK,
- TERMINAL: BRASS PLATED WITH: 0.00127/.000050 MIN GOLD IN CONTACT AREA, 0.00190/.000075 MIN PURE TIN IN TAIL AREA, BOTH OVER 0.00127/.000050 MIN NICKEL OVERALL.

### 2- JACK FOR MATING WITH F.C.C.68 PLUGS (MOLEX 90075 SERIES).

### 3- PRODUCT SPECIFICATION: PS-85513-002.

### 4- PACKAGING SPECIFICATION (SEE CHART SHEET2):

PK-85513-001 SHEET 3 (BLISTER ON REEL 13")

PK-85513-001 SHEET 1 (BLISTER ON REEL 15")

PK-85513-001 SHEET 2 (BLISTER ON REEL 22")

### 5- FLAT SURFACE ON BOTH SIDES FOR PICK AND PLACE PURPOSE

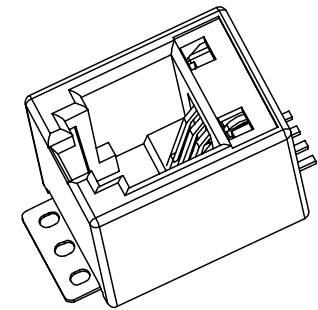
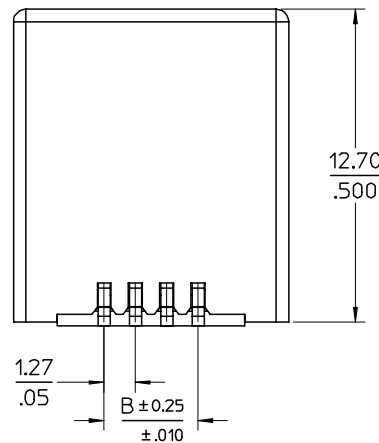
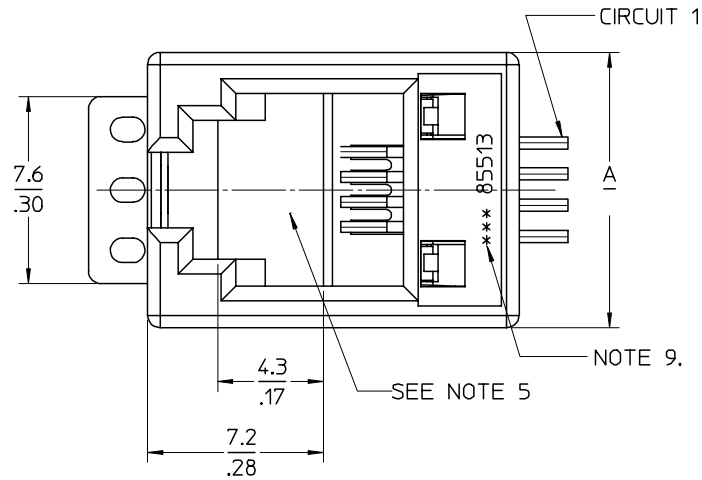
### 6- COPLANARITY OF LEADS AND TABS: 0.10/.004 MAX

### 7- SEE RECOMMENDED PCB LAYOUT ON SHEET 2

### 8- FOR DRAWING PURPOSE, ONLY 4/4 VERSION SHOWN.

### 9- MANUFACTURING I.D CAN BE EITHER MXF,MG OR MXI.

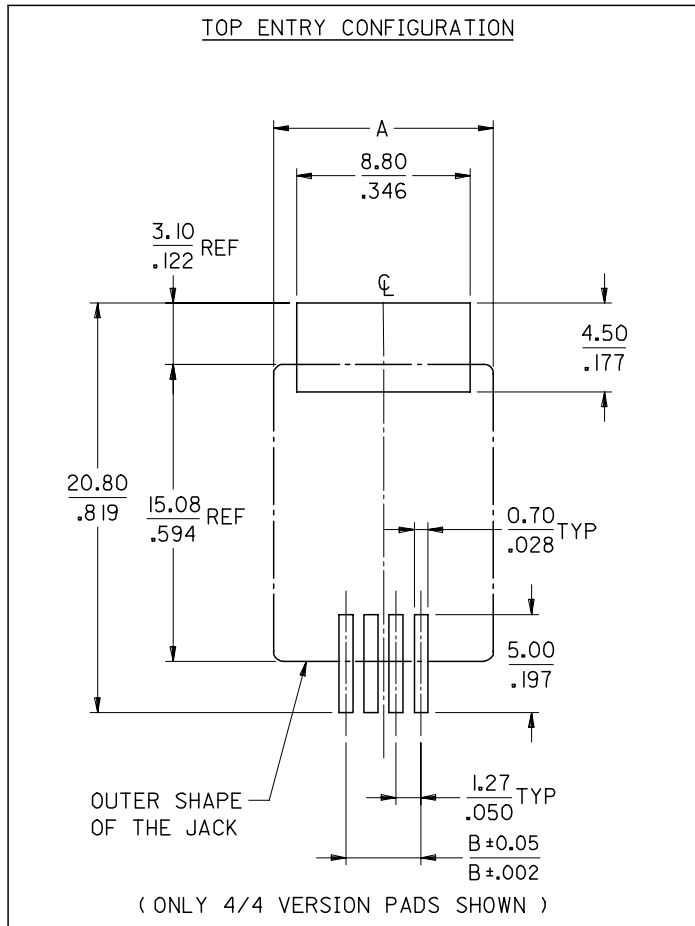
### 10- APPLICATION SPEC AS-85513-001



ISOMETRIC VIEW  
(NOT SCALED)

|                                                                                     |                                        |             |                                   |                                                            |        |                                                                                                                               |             |              |                                                                                    |                        |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--|--|--|
| MODIFIED MATERIAL.<br>EC NO: E2007-0716<br>DRWN: DBYRNES<br>CHKD:<br>APPR: EOMAHONY | 2007/02/15<br>2007/02/15<br>2007/02/15 | DESCRIPTION | QUALITY SYMBOLS<br><br>▽=0<br>▽=0 | GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)                      |        | DIMENSION STYLE<br>MM/IN                                                                                                      |             | SCALE<br>5:1 | DESIGN UNITS<br>METRIC                                                             | THIRD ANGLE PROJECTION |  |  |  |
|                                                                                     |                                        |             |                                   |                                                            | mm     | INCH                                                                                                                          | DRAWN BY    | DATE         | TITLE<br>LOW PROFILE TOP ENTRY<br>TRUE SMT JACK WITH P&P<br>SURFACE(SHORT VERSION) |                        |  |  |  |
|                                                                                     |                                        |             |                                   | 4 PLACES                                                   | ± ---  | ± ---                                                                                                                         | DBYRNES     | 2006/08/17   |                                                                                    |                        |  |  |  |
|                                                                                     |                                        |             |                                   | 3 PLACES                                                   | ± ---  | ±.006                                                                                                                         | CHECKED BY  | DATE         |                                                                                    |                        |  |  |  |
|                                                                                     |                                        |             |                                   | 2 PLACES                                                   | ± 0.15 | ±.010                                                                                                                         | EOMAHONY    | 2006/08/17   | MOLEX INCORPORATED                                                                 |                        |  |  |  |
|                                                                                     |                                        |             |                                   | 1 PLACE                                                    | ± 0.25 | ± ---                                                                                                                         | APPROVED BY | DATE         |                                                                                    |                        |  |  |  |
|                                                                                     |                                        |             |                                   | ANGULAR ± 2 °                                              |        | EOMAHONY                                                                                                                      | 2006/08/17  | DOCUMENT NO. |                                                                                    | SHEET NO.              |  |  |  |
|                                                                                     |                                        |             |                                   | DRAFT WHERE APPLICABLE<br>MUST REMAIN<br>WITHIN DIMENSIONS |        | MATERIAL NO.                                                                                                                  |             | SD-85513-010 |                                                                                    | 1 OF 2                 |  |  |  |
|                                                                                     |                                        |             |                                   |                                                            |        | SEE CHART                                                                                                                     |             |              |                                                                                    |                        |  |  |  |
|                                                                                     |                                        |             |                                   |                                                            |        | THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION |             |              |                                                                                    |                        |  |  |  |

RECOMMENDED PCB LAYOUTS  
( SEE FROM COMPONENT SIDE )



| PART. NO.  | HOUSING SIZE | LOADED CKTS | TOOLED | A             | B            | PACKAGING           | PACKAGING SPEC.      |
|------------|--------------|-------------|--------|---------------|--------------|---------------------|----------------------|
| 85513-5013 | 8            | 8           | YES    | 15.24<br>.600 | 8.89<br>.350 | BLISTER ON REEL 13" | PK-85513-001 SHEET 3 |
| 85513-5001 |              |             | YES    |               |              | BLISTER ON REEL 15" | PK-85513-001 SHEET 1 |
| 85513-5009 |              |             | YES    |               |              | BLISTER ON REEL 22" | PK-85513-001 SHEET 2 |
| 85513-5014 | 6            | 6           | YES    | 13.21<br>.520 | 6.35<br>.250 | BLISTER ON REEL 13" | PK-85513-001 SHEET 3 |
| 85513-5002 |              |             | YES    |               |              | BLISTER ON REEL 15" | PK-85513-001 SHEET 1 |
| 85513-5010 |              |             | YES    |               |              | BLISTER ON REEL 22" | PK-85513-001 SHEET 2 |
| 85513-5015 | 6            | 4           | YES    | 13.21<br>.520 | 3.81<br>.150 | BLISTER ON REEL 13" | PK-85513-001 SHEET 3 |
| 85513-5003 |              |             | YES    |               |              | BLISTER ON REEL 15" | PK-85513-001 SHEET 1 |
| 85513-5011 |              |             | YES    |               |              | BLISTER ON REEL 22" | PK-85513-001 SHEET 2 |
| 85513-5016 | 4            | 4           | YES    | 11.18<br>.440 | 3.81<br>.150 | BLISTER ON REEL 13" | PK-85513-001 SHEET 3 |
| 85513-5004 |              |             | YES    |               |              | BLISTER ON REEL 15" | PK-85513-001 SHEET 1 |
| 85513-5012 |              |             | YES    |               |              | BLISTER ON REEL 22" | PK-85513-001 SHEET 2 |

SEE SHEET 1  
EC NO: E2007-0716  
2007/02/15  
DRWN:DBYRNES  
2007/02/15  
CHKD:  
2007/02/15  
APPR:EOMAHONY  
2007/02/15

QUALITY SYMBOLS  
▽=0  
▽=0

GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)

|          | mm     | INCH    |
|----------|--------|---------|
| 4 PLACES | ± .005 | ± .0006 |
| 3 PLACES | ± .005 | ± .0006 |
| 2 PLACES | ± 0.15 | ± .010  |
| 1 PLACE  | ± 0.25 | ± .010  |

ANGULAR ± 2 °

DRAFT WHERE APPLICABLE  
MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS

DIMENSION STYLE  
MM/IN

DRAWN BY  
DBYRNES

CHECKED BY  
EOMAHONY

APPROVED BY  
EOMAHONY

MATERIAL NO.

DATE  
2006/08/17

DATE  
2006/08/17

DATE  
2006/08/17

SEE CHART

SCALE  
1:1

DESIGN UNITS  
METRIC

THIRD ANGLE PROJECTION

TITLE  
LOW PROFILE TOP ENTRY  
TRUE SMT JACK WITH P&P  
SURFACE(SHORT VERSION)

MOLEX INCORPORATED

DOCUMENT NO.  
SD-85513-010

SHEET NO.  
2 OF 2

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А