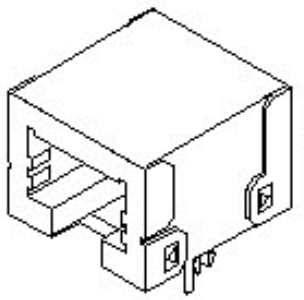
molex
one company > a world of innovation

This document was generated on 06/07/2010

# PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

**Part Number:** 0855055113
**Status:** Active
**Overview:** modular_plugs_jacks
**Description:** Modular Jack, Right Angle, Low Profile, Fully Shielded, 8/8, Cat5e, Through Hole, Version A, Tube



*Series image - Reference only*

**Documents:**

3D Model
Drawing (PDF)
Product Specification PS-85505-101 (PDF)
RoHS Certificate of Compliance (PDF)

## Agency Certification

| | |
|---|---|
| UL | E107635 |

## General

| | |
|---|---|
| Product Family | Modular Jacks/Plugs |
| Series | 85505 |
| Comments | External Shield |
| Component Type | PCB Jack |
| Magnetic | No |
| Overview | modular_plugs_jacks |
| Performance Category | 5e |
| Power over Ethernet (PoE) | N/A |
| Product Name | RJ45 |

## Physical

| | |
|---|---|
| Color - Resin | Black |
| Durability (mating cycles max) | 500 |
| Flammability | 94V-0 |
| Inverted / Top Latch | No |
| Lightpipes/LEDs | None |
| Material - Metal | Brass, Phosphor Bronze |
| Material - Plating Mating | Gold |
| Material - Plating Termination | Tin |
| Material - Resin | High Temperature Thermoplastic |
| Orientation | Right Angle (Side Entry) |
| PCB Locator | Yes |
| PCB Retention | Yes |
| PCB Thickness Recommended (in) | 0.062 In |
| PCB Thickness Recommended (mm) | 1.57 mm |
| Packaging Type | Tube |
| 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) | No |
| Temperature Range - Operating | -40°C to +80°C |
| Termination Interface: Style | Through Hole |
| Waterproof / Dustproof | No |
| Wire/Cable Type | N/A |

**EU RoHS**
**ELV and RoHS Compliant**
**REACH SVHC**
**Contains SVHC: No**
**Halogen-Free Status**
**Halogen-Free**

**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**
85505Series

**Mates With**
FCC 68 Plugs

## Electrical

| | |
|---|---|
| Current - Maximum per Contact | 1.5A |
| Grounding to PCB | No |
| Shielded | Yes |
| Voltage - Maximum | 125V |

## Solder Process Data

| | |
|---|---|
| Duration at Max. Process Temperature (seconds) | 3 |
| Lead-free Process Capability | Wave Capable (TH only) |
| Max. Cycles at Max. Process Temperature | 1 |
| Process Temperature max. C | 260 |

## Material Info

## Reference - Drawing Numbers

| | |
|---|---|
| Packaging Specification | PK-95122-006 |
| Product Specification | PS-85505-101 |
| Sales Drawing | SD-85505-106 |

This document was generated on 06/07/2010

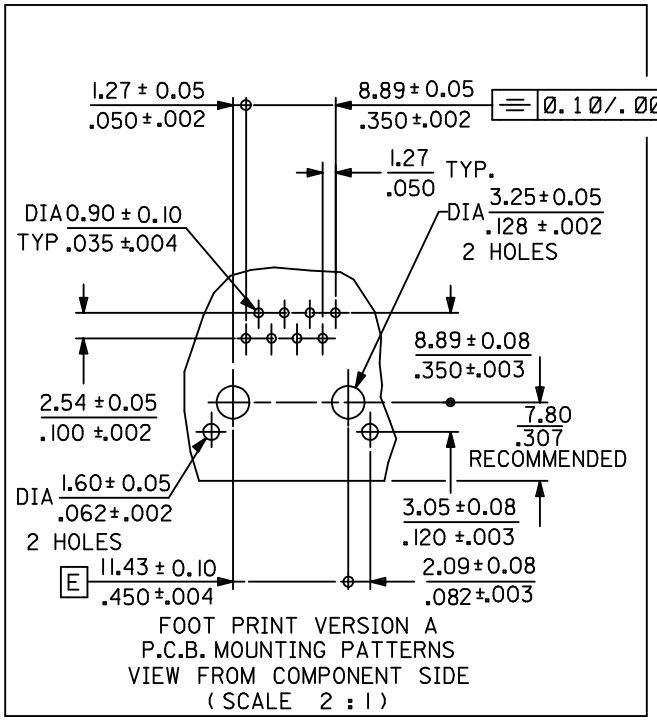
**PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION**

## TECHNICAL SPECIFICATIONS:

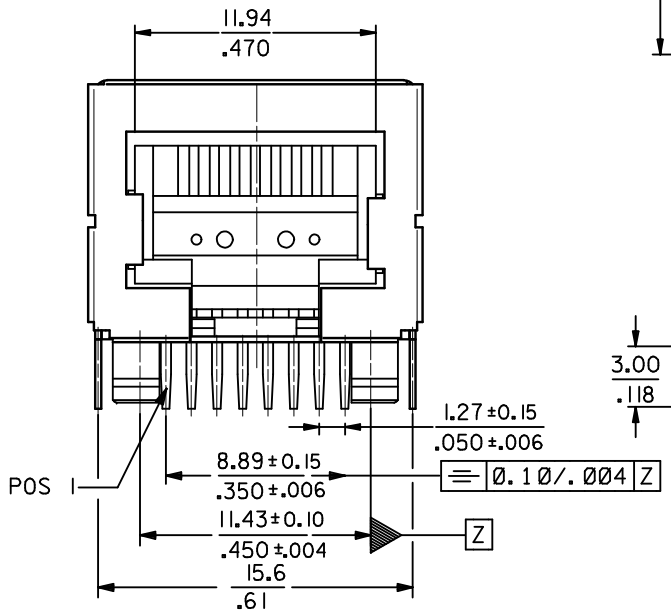
I- MATERIAL :

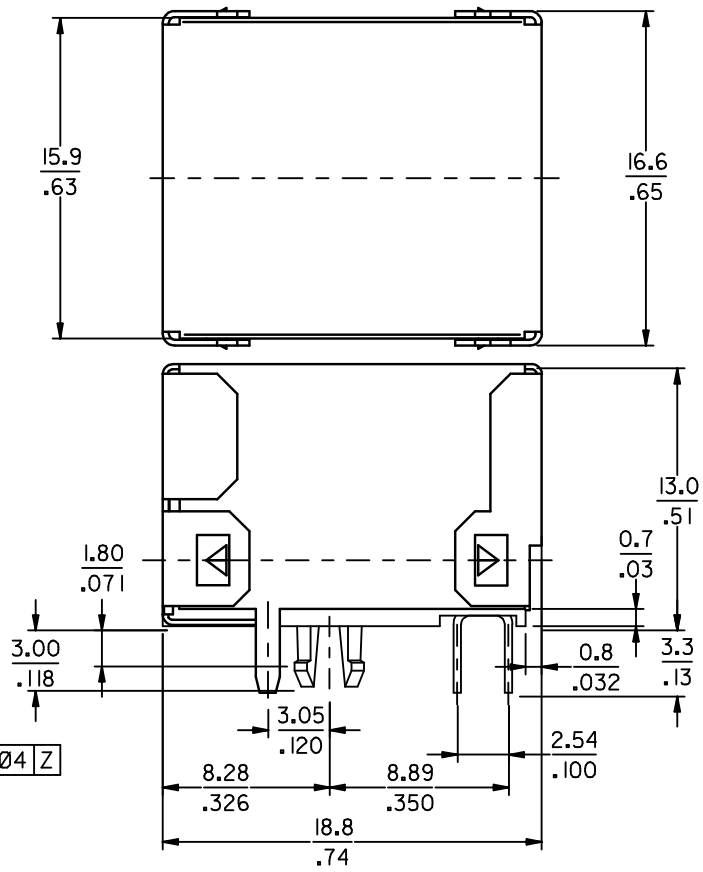
HOUSING: LCP GLASS FILLED UL 94V0 COLOR BLACK
TERMINAL : PHOSPHOR BRONZE PLATED WITH :
0.00127/.000050 MIN. GOLD IN CONTACT AREA,
0.00190/.000075 MIN. PURE TIN IN TAIL AREA,
BOTH OVER 0.00127/.000050 MIN. NICKEL OVERALL
SHIELD : BRASS PLATED WITH 0.0020/.000078 MIN. TIN

| ENG.N°. | FOOTPRINT VERSION | HOUSING SIZE | LOADED CKTS | PANEL GROUND | TOOLED | PACKAGING SPEC. TUBE PACKAGING. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 85505-5113 | A | 8 | 8 | NO | YES | PK-95122-006 |




FOOT PRINT VERSION A
P.C.B. MOUNTING PATTERNS
VIEW FROM COMPONENT SIDE
( SCALE 2 : 1 )




## NOTES:

1- JACK FOR MATING WITH SHIELDED PLUG
MOLEX 95043 AND 85568 SERIES.
2- PRODUCT SPECIFICATION: MOLEX PS-85505-101
3- APPLICATION SPECIFICATION: MOLEX AS-85513-001
4- PACKAGING SPECIFICATION: SEE CHART
5- P.C. BOARD THICKNESS : 1.57/.062
6- EXCEEDS CATEGORY 5E PERFORMANCE.

REMOVED PART 5013
EC NO: E2008-0230 2008/10/28
DRWN: DBYRNES 2009/02/27
CH'KD: APPR: JWALLACE 2009/03/03
DESCRIPTION
REV D

QUALITY SYMBOLS
▼=0
Ⓒ=0

GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)

| | mm | INCH |
|---|---|---|
| 4 PLACES | ± --- | ± --- |
| 3 PLACES | ± --- | ± .010 |
| 2 PLACES | ± 0.25 | ± .014 |
| 1 PLACE | ± 0.35 | ± --- |
| ANGULAR ± 2 ° | | |

DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS

DIMENSION STYLE: MM/IN
SCALE: 4:1
DESIGN UNITS: METRIC
THIRD ANGLE PROJECTION

| | | |
|---|---|---|
| DRAWN BY | TMARTIN | DATE 2005/03/08 |
| CHECKED BY | FCARABETTA | DATE 2005/03/08 |
| APPROVED BY | KNOLLER | DATE 2005/03/08 |

TITLE: HIGH SPEED MODULAR JACK R/A FULLY SHIELDED THROUGH HOLE - VERSION A

MOLEX INCORPORATED

MATERIAL NO.: SEE CHART
DOCUMENT NO.: SD-85505-106
SHEET NO.: 1 OF 1
SIZE: A3

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

Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** sales@st-electron.ru

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург, Промышленная ул, дом № 19, литера Н, помещение 100-Н Офис 331