

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number: [0855035001](#)
Status: **Active**
Overview: [modular_plugs_jacks](#)
Description: CAT5 JACK 8/8 RA LP TH TRAY
Replacement Part Number: 855055013

Documents:
[3D Model](#) [Drawing \(PDF\)](#)
[Application Specification \(PDF\)](#) [RoHS Certificate of Compliance \(PDF\)](#)

Agency Certification

UL E107635

General

Product Family Modular Jacks/Plugs
Series [85503](#)
Component Type PCB Jack
Magnetic No
Overview [modular_plugs_jacks](#)
Performance Category 5e
Power over Ethernet (PoE) N/A
Product Name RJ45
Replacement Part Number 855055013

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 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 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) 50.8
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 Through Hole
Waterproof / Dustproof No

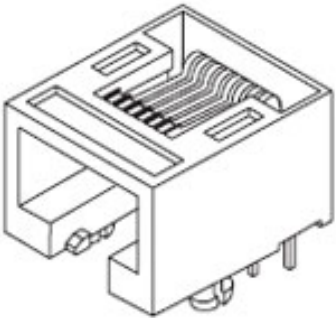


image - Reference only

Series

EU RoHS

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

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
[85503Series](#)

Wire/Cable Type	N/A
Electrical	
Current - Maximum per Contact	1.5A
Shielded	No
Voltage - Maximum	125V DC
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	260
Material Info	
Reference - Drawing Numbers	
Product Specification	RPS-85503-002
Sales Drawing	SD-85503-101
Test Summary	STR-1181

This document was generated on 06/07/2010

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

NOTES :

1- MATERIAL:

-HOUSING: L C P FIBER GLASS FILLED UL 94-V0, COLOR BLACK.

-TERMINAL: PHOSPHOR BRONZE.

PLATING 2:

POST PLATE 0.00127-0.00152/.000050-.000060 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 (90075 MOLEX SERIES).

3- PRODUCT SPECIFICATION PS-85503-001

4- APPLICATION SPECIFICATION AS-85513-001

5- PACKAGING SPECIFICATION PK-95001: STANDARD PACKAGING SHEET 1.

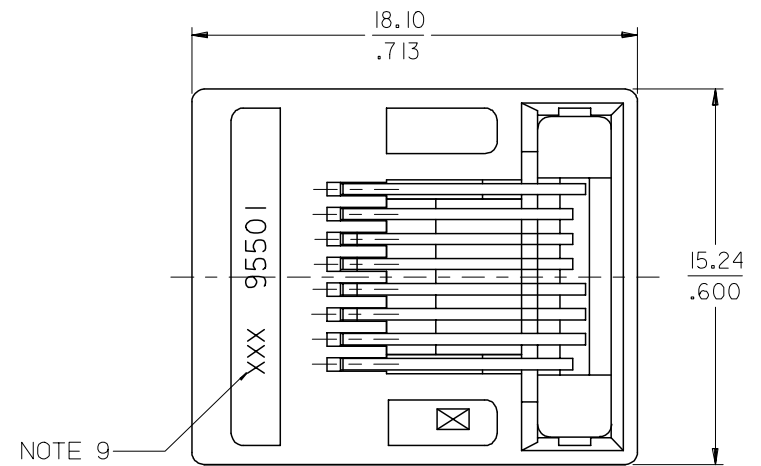
6- EXCEEDS CATEGORY 5E PERFORMANCE.

7- PC BOARD THICKNESS: 1.57/.062

8- CONVECTION SOLDERING DIA 3.25±0.05/.128±.002,

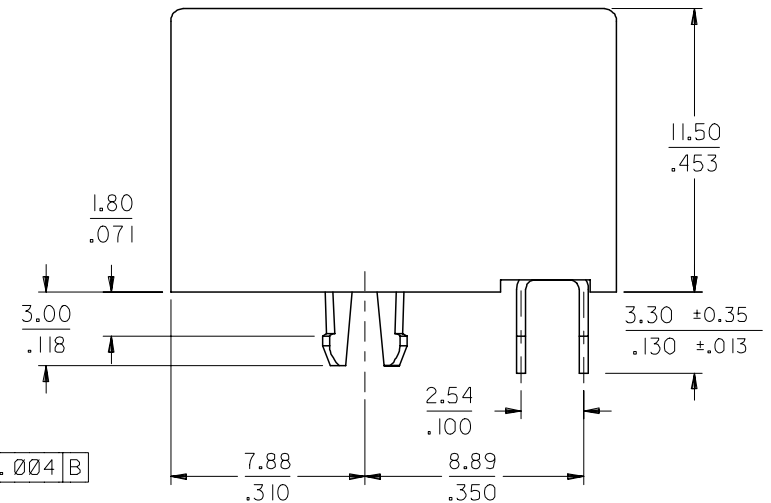
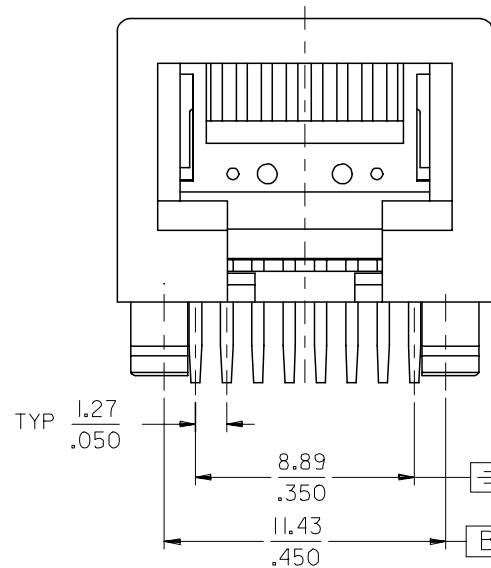
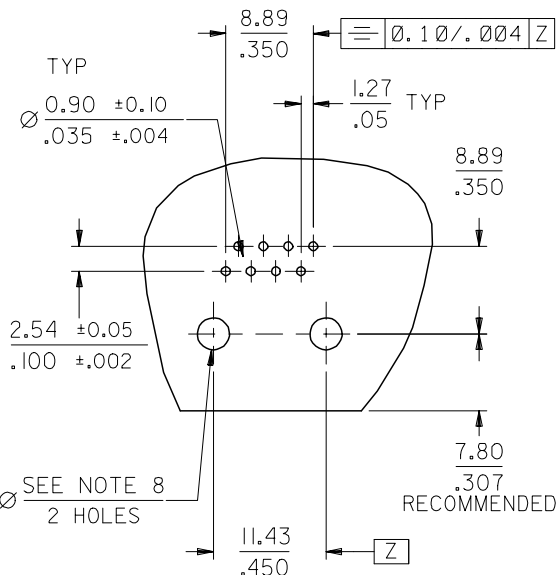
WAVE SOLDERING DIA 3.2±0.1/.126±.004

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



P.C.B. MOUNTING PATTERNS (SEE FROM COMPONENT SIDE)

SCALE 2:1



UPDATED NOTES	
EC NO: E2008-0057	2007/08/03
DRWN:DBYRNES	2007/08/03
CHKD:	2007/08/03
APPR:EDMANNY	2007/08/07

QUALITY SYMBOLS	DESCRIPTION
▽=0	
▽=0	

GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)	
	MM/IN
4 PLACES	± ---
3 PLACES	± ---
2 PLACES	± 0.15
1 PLACE	± 0.25
ANGULAR ±1/2°	
DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS	

DIMENSION STYLE	
MM/IN	DATE
DRAWN BY	TMARTIN
CHECKED BY	FCARABETTA
APPROVED BY	KNOLLER
MATERIAL NO.	85503-5001

SCALE	DESIGN UNITS	THIRD ANGLE PROJECTION
5:1	METRIC	
TITLE		
HIGH SPEED MODULAR JACK		
RIGHT ANGLE LOW PROFILE		
THROUGH HOLE 8 CIRCUIT		
MOLEX INCORPORATED		
DOCUMENT NO.	SD-85503-101	SHEET NO.
		1 OF 1

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru