molex
one company › a world of innovation

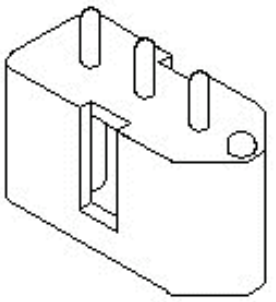
This document was generated on 04/20/2010

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number: 0010181122

Status: Active

Description: 2.36mm (.093") Diameter Standard .093" Pin and Socket Header, 3 Rows, Shrouded, Unfilled Polyester, UL 94V-0, 12 Circuits, 12 Female Terminals



Series

image - Reference only

Documents:

3D Model

Drawing (PDF)

RoHS Certificate of Compliance (PDF)

General

Product Family	PCB Headers
Series	3099
Application	Wire-to-Board
Comments	Solder Type, Round Socket
Product Name	Standard .093"

Physical

Breakaway	No
Circuits (Loaded)	12
Circuits (maximum)	12
Circuits Detail	12 Female Socket Contacts
Color - Resin	Black
Durability (mating cycles max)	25
First Mate / Last Break	No
Glow-Wire Compliant	No
Guide to Mating Part	No
Keying to Mating Part	None
Lock to Mating Part	Yes
Material - Metal	Phosphor Bronze
Material - Plating Mating	Tin
Material - Plating Termination	Tin
Material - Resin	Polyester
Number of Rows	3
Orientation	Vertical
PC Tail Length (in)	0.170 In
PC Tail Length (mm)	4.32 mm
PCB Locator	Yes
PCB Retention	None
PCB Thickness Recommended (in)	0.062 In
PCB Thickness Recommended (mm)	1.60 mm
Packaging Type	Bag
Pitch - Mating Interface (in)	0.198 In
Pitch - Mating Interface (mm)	5.03 mm
Plating min: Mating (µin)	50
Plating min: Mating (µm)	1.25
Plating min: Termination (µin)	50
Plating min: Termination (µm)	1.25
Polarized to Mating Part	Yes
Polarized to PCB	Yes
Shrouded	Fully
Stackable	No
Surface Mount Compatible (SMC)	No
Temperature Range - Operating	-40°C to +105°C
Termination Interface: Style	Through Hole

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
3099Series

Mates With
03-09-1125 , 03-09-1126

Current - Maximum per Contact	5A
Voltage - Maximum	250V

Material Info

Old Part Number	A30991203

Reference - Drawing Numbers

Sales Drawing	SDA-3099-12**

This document was generated on 04/20/2010

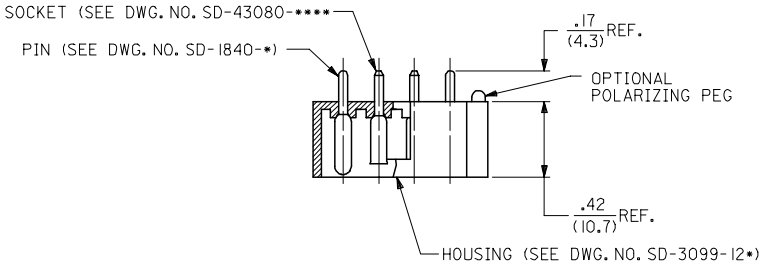
PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

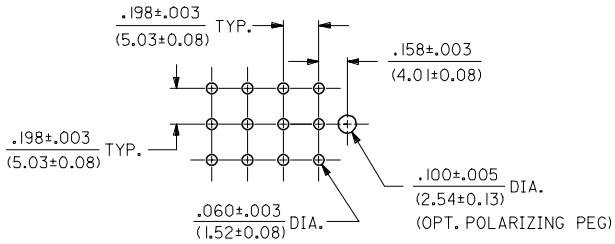
PART NO.	ENG. NUMBER	LOCATION (SEE CHART)	MAT'L	POLAR. PEG	PLATING (SEE CHART)
10-18-1120	A-3099-1201	A	V-0	YES	B
10-18-1121	A-3099-1202	B	V-0	YES	B
10-18-1122	A-3099-1203	C	V-0	YES	B

TERMINAL LOCATION CHART
(M=MALE, F=FEMALE, B=BLANK)

TERM. LOC. CODE	CIRCUIT LOCATION											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
B	M	M	F	M	M	M	M	M	M	M	M	M
C	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

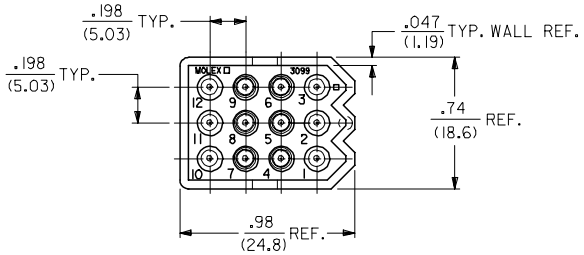
PLATING CODE	PLATING
A	UNPLATED
B	PINS ONLY: OVERALL TIN: .000200/(0.00508) MIN. OVER COPPER: .000100/(0.00254) MIN.
	SOCKETS ONLY: OVERALL TIN: .000050/(0.00127) MIN. OVER NICKEL: .000050/(0.00127) MIN.





RECOMMENDED P.C. BOARD HOLE LAYOUT

SCALE: 2X



1. MATERIAL:
   HOUSING: UNFILLED POLYESTER, 94V-0, COLOR-BLACK
   PIN TERMINAL: CARTRIDGE BRASS
   SOCKET TERMINAL: PHOSPHOR BRONZE
2. FINISH: SEE TABLE
3. PRODUCT SPECIFICATION: N/A
4. PACKAGING SPECIFICATION: N/A
5. MATES WITH MOLEX 1490 RECEPTACLES AND .093/(2.36) SERIES TERMINALS
6. ASSEMBLIES TO BE MOUNTED ON SUPPORTED EDGE OF P.C. BOARD
7. WHERE MALE TERMINALS ARE USED, MATING CONNECTOR TO USE FEMALE TERMINAL WITH CLOSED SLOT IN BARREL.

REV	DESCRIPTION
E2	UPDATE PLATING EC NO: UCP2006-2825 2006/06/08 DRWN:PRIDDER 2006/06/09 CHKD:AELHAG 2006/06/12 APPR:FSMITH

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 ±1/2°		

DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS

DIMENSION STYLE: IN/MM
SCALE: 2:1
DESIGN UNITS: INCH
THIRD ANGLE PROJECTION

		DATE
DRAWN BY	GEP	1989/05/25
CHECKED BY	RW	1989/05/25
APPROVED BY	RAS	1989/05/25

TITLE: CONNECTOR ASSEMBLY ENCLOSED WAFER 12 CIRUIT

molex MOLEX INCORPORATED

MATERIAL NO.: SEE CHART
DOCUMENT NO.: SDA-3099-12**
SHEET NO.: 1 OF 1
SIZE: C

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

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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»**.

AVIC 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).

FORSTAR®

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