

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number:

0010844020

Status:

Active

Overview:

[mlx](#)

Description:

6.35mm (.250) Pitch MLX™ Power Connector Header, Vertical, 2 Circuits, PA Polyamide Nylon 6/6 94V-2, Tin (Sn) Plating, White

Documents:

[3D Model](#)

[Drawing \(PDF\)](#)

[Product Specification PS-42022-0001 \(PDF\)](#)

[Product Specification PSX-42002-0001 \(PDF\)](#)

[Product Specification PSX-42002-0002 \(PDF\)](#)

[RoHS Certificate of Compliance \(PDF\)](#)

Agency Certification

CSA

LR19980

UL

E29179

General

Product Family

PCB Headers

Series

42002

Application

Wire-to-Board

Comments

Solder Type

Overview

[mlx](#)

Product Name

MLX™

Physical

Breakaway

No

Circuits (Loaded)

2

Circuits (maximum)

2

Color - Resin

Natural

Durability (mating cycles max)

50

First Mate / Last Break

No

Flammability

94V-2

Glow-Wire Compliant

No

Guide to Mating Part

Yes

Keying to Mating Part

Yes

Lock to Mating Part

Yes

Material - Metal

Phosphor Bronze

Material - Plating Mating

Tin

Material - Resin

Nylon

Number of Rows

1

Orientation

Vertical

PC Tail Length (in)

0.168 In

PC Tail Length (mm)

4.27 mm

PCB Retention

Yes

PCB Thickness Recommended (in)

0.125 In

PCB Thickness Recommended (mm)

1.60 mm

Packaging Type

Bag

Pitch - Mating Interface (in)

0.250 In

Pitch - Mating Interface (mm)

6.35 mm

Polarized to PCB

Yes

Shrouded

Fully

Surface Mount Compatible (SMC)

No

Temperature Range - Operating

-55°C to +105°C

Termination Interface: Style

Through Hole

Electrical

Current - Maximum per Contact

13.5A

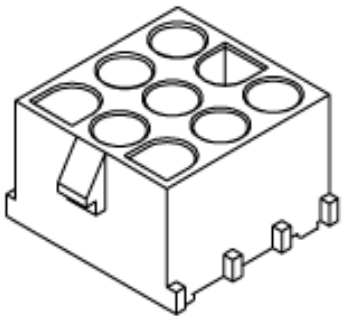


image - Reference only

Series

EU RoHS

ELV and RoHS

Compliant

REACH SVHC

Not Reviewed

Halogen-Free

Status

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

42002Series

Mates With

42021 Plug

**Solder Process Data**

|                                                |                        |
|------------------------------------------------|------------------------|
| Duration at Max. Process Temperature (seconds) | 10                     |
| Lead-free Process Capability                   | Wave Capable (TH only) |
| Process Temperature max. C                     | 260                    |

**Material Info**

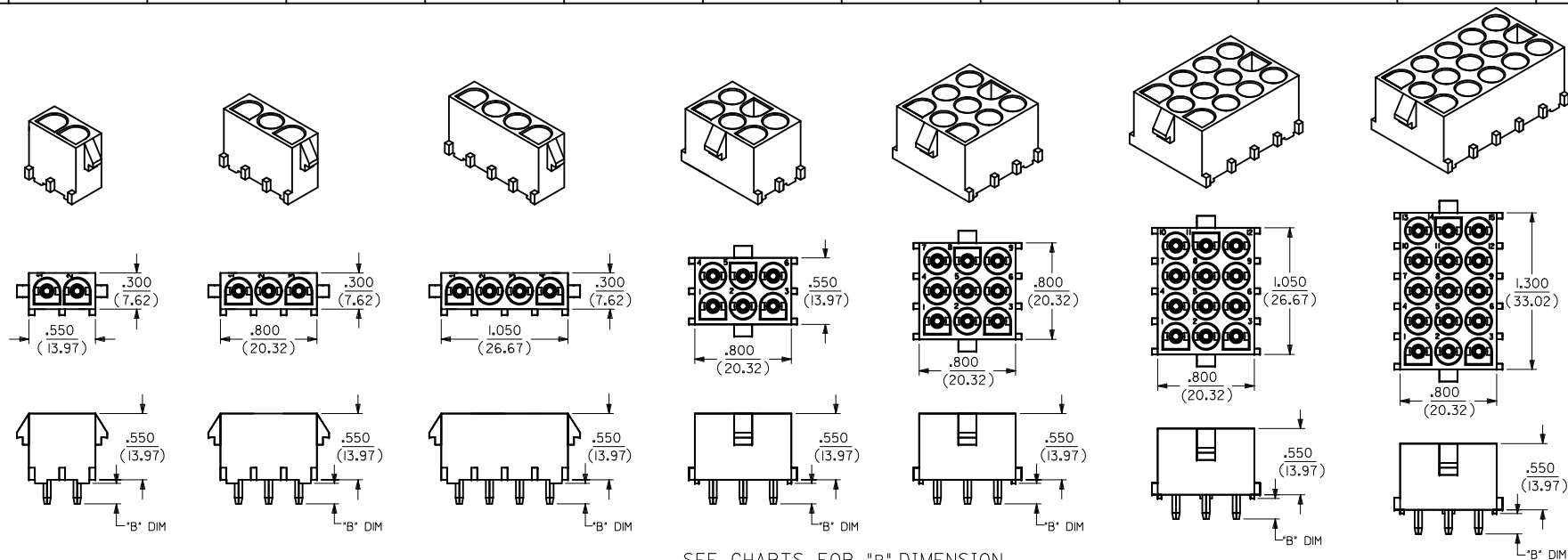
|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Old Part Number | A-42002-2A1A1 |
|-----------------|---------------|

**Reference - Drawing Numbers**

|                         |                                               |
|-------------------------|-----------------------------------------------|
| Packaging Specification | PK-43255-001                                  |
| Product Specification   | PS-42022-0001, PSX-42002-0001, PSX-42002-0002 |
| Sales Drawing           | SDA-42002-*****                               |

This document was generated on 05/24/2010

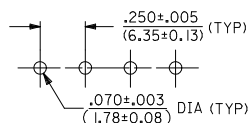
**PLEASE CHECK [WWW.MOLEX.COM](http://WWW.MOLEX.COM) FOR LATEST PART INFORMATION**



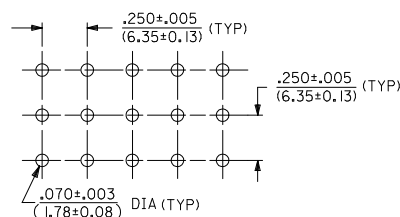
SEE CHARTS FOR "B" DIMENSION

## P.C. BOARD MOUNTING DIMENSIONS

### 2, 3, & 4 POSITION HEADER ASSEMBLIES



### 6, 9, 12 & 15 POSITION HEADER ASSEMBLIES



## NOTES:

### 1) MATERIAL CODES:

\*A\*= NYLON 6/6, 94V-2, NATURAL

\*C\*= PLOYESTER, 94V-0, WHITE/NATURAL

\*D\*= NYLON V-2

COLOUR:BLACK(ZYTEL 101F)

\*E\*= NYLON V-2

COLOUR:NATURAL

GLOWWIRE COMPATIBLE WITH CTI OF 325V

### 2) PLATING CODES:

A = ES-88-P921

### 3) TERMINAL LENGTH CODES:

I= TERMINAL FOR .062/(1.57) THICK PC BOARD

### 4) DIMENSIONS ARE FOR REFERENCE ONLY UNLESS INDICATED OTHERWISE.

### 5) HEADER ASSEMBLY HOUSINGS MATE WITH : PLUG HOUSINGS, .084/(2.13) DIA. SERIES: (42021-\*\*\*)

### 6) CONTACTS ARE ON .250/(6.35) GRID CENTERLINE SPACING.

## LEGEND:

A-42002-\*\*\*  
BASE NUMBER  
CIRCUIT SIZE  
MATERIAL CODE (SEE NOTE 1)  
PIN (1) OR SOCKET (2) TERMINALS  
TERMINAL PLATING CODE (SEE NOTE 2)  
TERMINAL LENGTH CODE (SEE NOTE 3)

| ENTER DESCRIPTION |            | QUALITY SYMBOLS |            | GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED) |            | DIMENSION STYLE IN/MM                                |            | SCALE NTS          | DESIGN UNITS INCH | THIRD ANGLE PROJECTION                                                                                                        |                 |
|-------------------|------------|-----------------|------------|---------------------------------------|------------|------------------------------------------------------|------------|--------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| EC NO: 12010-0067 | 2009/11/02 | DRWNS01         | 2010/01/27 | CHKO:GJLOWE                           | 2010/01/27 | APPR:KPRASAD                                         | 2010/01/27 | 4 PLACES ±---      | ±---              | DRAWN BY SSUDHIR                                                                                                              | DATE 2004/06/08 |
| D1                |            | REV             |            | 2 PLACES ±---                         |            | ±.005                                                |            | CHECKED BY GJLOWE  |                   | DATE 2004/06/08                                                                                                               |                 |
|                   |            |                 |            | 1 PLACE ±0.13                         |            | ±.010                                                |            | APPROVED BY GJLOWE |                   | DATE 2004/06/08                                                                                                               |                 |
|                   |            |                 |            | 1 PLACE ±0.25                         |            | ±---                                                 |            | MATERIAL NO.       |                   | DOCUMENT NO.                                                                                                                  |                 |
|                   |            |                 |            | ANGULAR ±---                          |            | DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS |            | SIZE A2            |                   | THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION |                 |
|                   |            |                 |            |                                       |            |                                                      |            | SEE CHART          |                   | SDA-42002-*****                                                                                                               |                 |
|                   |            |                 |            |                                       |            |                                                      |            |                    |                   | 1 OF 2                                                                                                                        |                 |



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