

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

**Part Number:** [0010101121](#)  
**Status:** **Active**  
**Overview:** [kk](#)  
**Description:** 5.08mm (.200") Pitch KK® PC Board Connector, Right Angle Mount Style A, 1.0µm (40µ") Tin (Sn), 12 Circuits

**Documents:**  
[3D Model](#) [Product Specification PS-99020-0087 \(PDF\)](#)  
[Drawing \(PDF\)](#) [RoHS Certificate of Compliance \(PDF\)](#)

**Agency Certification**

CSA LR19980  
UL E29179

**General**

Product Family PCB Receptacles  
Series [3002](#)  
Application Board-to-Board  
Overview [kk](#)  
Product Name KK®

**Physical**

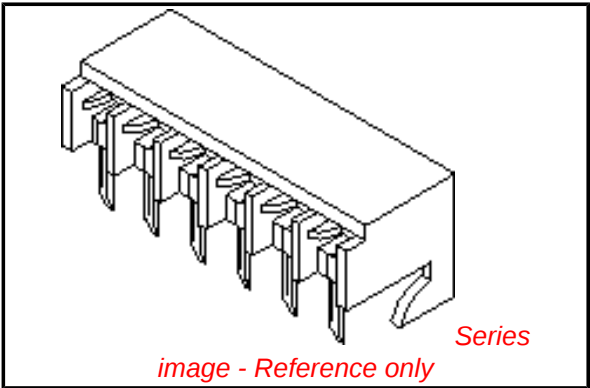
Circuits (Loaded) 12  
Color - Resin Natural  
Durability (mating cycles max) 25  
Flammability 94V-2  
Glow-Wire Compliant No  
Material - Metal Phosphor Bronze  
Material - Plating Mating Tin  
Material - Plating Termination Tin  
Material - Resin Nylon  
Number of Rows 1  
Orientation Right Angle  
PC Tail Length (in) 0.169 In  
PC Tail Length (mm) 4.30 mm  
PCB Locator No  
PCB Retention Yes  
PCB Thickness Recommended (in) 0.062 In  
PCB Thickness Recommended (mm) 1.60 mm  
Packaging Type Tray  
Pitch - Mating Interface (in) 0.200 In  
Pitch - Mating Interface (mm) 5.08 mm  
Plating min: Mating (µin) 40.00  
Plating min: Mating (µm) 1.000  
Plating min: Termination (µin) 40.00  
Plating min: Termination (µm) 1.00  
Polarized to PCB Yes  
Temperature Range - Operating 0°C to +75°C  
Termination Interface: Style Through Hole

**Electrical**

Current - Maximum per Contact 7A  
Voltage - Maximum 250V

**Solder Process Data**

Lead-free Process Capability Wave Capable (TH only)



**EU RoHS**

**ELV and RoHS  
Compliant**

**REACH SVHC**

Not Reviewed

**Halogen-Free**

**Status**

**Halogen-Free**

**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**

[3002Series](#)

**Mates With**

[3003](#) , [2599](#) , [3008](#)

**Material Info**

Old Part Number300212A

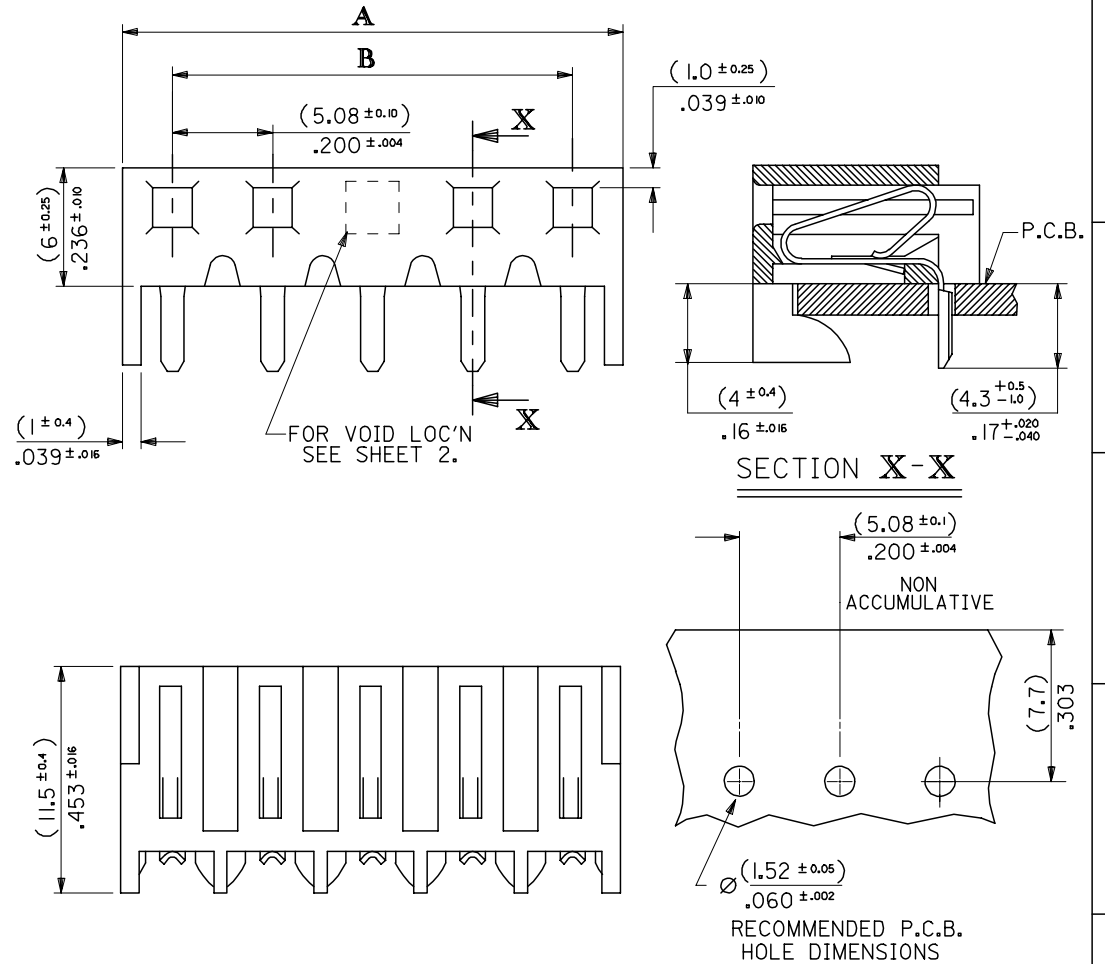
**Reference - Drawing Numbers**

Product SpecificationPS-99020-0087  
Sales DrawingSDAE-3002-NA-\*

This document was generated on 05/21/2010

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

| CCT | PART No.   | ENG No.     | DIM A                          | DIM B                           |
|-----|------------|-------------|--------------------------------|---------------------------------|
| 2   | 10-10-1021 | AE-3002-2A  | (5.08 ± 0.10)<br>.200 ± .004   | (10.16 ± 0.2)<br>.400 ± .008    |
| 3   | ↑ - 1031   | ↑ - 3A      | (10.16 ± 0.10)<br>.400 ± .004  | (15.24 ± 0.2)<br>.600 ± .008    |
| 4   | - 1041     | - 4A        | (15.24 ± 0.10)<br>.600 ± .004  | (20.32 ± 0.2)<br>.800 ± .008    |
| 5   | - 1051     | - 5A        | (20.32 ± 0.10)<br>.800 ± .004  | (25.40 ± 0.2)<br>1.000 ± .008   |
| 6   | - 1061     | - 6A        | (25.40 ± 0.10)<br>1.000 ± .004 | (30.48 ± 0.2)<br>1.200 ± .008   |
| 7   | - 1071     | - 7A        | (30.48 ± 0.20)<br>1.200 ± .008 | (35.56 ± 0.2)<br>1.400 ± .008   |
| 8   | - 1081     | - 8A        | (35.56 ± 0.20)<br>1.400 ± .008 | (40.64 ± 0.2)<br>1.600 ± .008   |
| 9   | - 1091     | - 9A        | (40.64 ± 0.20)<br>1.600 ± .008 | (45.72 ± 0.2)<br>1.800 ± .008   |
| 10  | - 1101     | - 10A       | (45.72 ± 0.20)<br>1.800 ± .008 | (50.80 ± 0.2)<br>2.000 ± .008   |
| 11  | - 1111     | - 11A       | (50.80 ± 0.20)<br>2.000 ± .008 | (55.88 ± 0.2)<br>2.200 ± .008   |
| 12  | - 1121     | - 12A       | (55.88 ± 0.25)<br>2.200 ± .010 | (60.96 ± 0.30)<br>2.400 ± .012  |
| 13  | - 1131     | - 13A       | (60.96 ± 0.25)<br>2.400 ± .010 | (66.04 ± 0.30)<br>2.600 ± .012  |
| 14  | - 1141     | - 14A       | (66.04 ± 0.25)<br>2.600 ± .010 | (71.12 ± 0.30)<br>2.800 ± .012  |
| 15  | - 1151     | - 15A       | (71.12 ± 0.25)<br>2.800 ± .010 | (76.20 ± 0.30)<br>3.000 ± .012  |
| 16  | - 1161     | - 16A       | (76.20 ± 0.25)<br>3.000 ± .010 | (81.28 ± 0.40)<br>3.200 ± .016  |
| 17  | - 1171     | - 17A       | (81.28 ± 0.30)<br>3.200 ± .012 | (86.36 ± 0.40)<br>3.400 ± .012  |
| 18  | - 1181     | - 18A       | (86.36 ± 0.30)<br>3.400 ± .012 | (91.44 ± 0.40)<br>3.600 ± .016  |
| 19  | ↓ - 1191   | ↓ - 19A     | (91.44 ± 0.30)<br>3.600 ± .012 | (96.52 ± 0.40)<br>3.800 ± .016  |
| 20  | 10-10-1201 | AE-3002-20A | (96.52 ± 0.30)<br>3.800 ± .012 | (101.60 ± 0.40)<br>4.000 ± .016 |



#### NOTES

1. HOUSING: NYLON, 94V-2, NATURAL
2. HOUSING SUITABLE FOR (1.14 ± 0.15) / .045 ± .006 RD. OR SQ. PINS
3. TERMINAL: PHOS. BR, HOT TIN DIP. (1-2.5UM) / .0000040 - .000100 IN.
4. HOOKS AVAILABLE ON ENDS ONLY

|                                                                                                                               |             |                                   |                                                            |       |                                |             |                                                                            |                           |                                                                                                                               |  |  |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------|
| ENG NO. CORRECTION<br>EC NO: E2006-0204<br>DRWN: DENNEHY 2005/09/09<br>CHKD: GMSWEENEY 2005/09/09<br>APPR: DENNEHY 2005/09/22 | DESCRIPTION | QUALITY SYMBOLS<br><br>▽=0<br>▽=0 | GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)                      |       | DIMENSION STYLE<br>MM ONLY     |             | SCALE<br>4:1                                                               | DESIGN UNITS<br>METRIC    | THIRD ANGLE PROJECTION                                                                                                        |  |  |            |
|                                                                                                                               |             |                                   | mm                                                         | INCH  | DRAWN BY                       | DATE        | TITLE<br>KONEKTCON AND P.C. TAIL<br>TERMINAL ASSEMBLY<br>(5.08)/.200 PITCH |                           |                                                                                                                               |  |  |            |
|                                                                                                                               |             |                                   | 4 PLACES                                                   | ± --- | ± ---                          | GCH         |                                                                            |                           |                                                                                                                               |  |  | 1995/06/15 |
|                                                                                                                               |             |                                   | 3 PLACES                                                   | ± --- | ± ---                          | CHECKED BY  | DATE                                                                       | MOLEX INCORPORATED        |                                                                                                                               |  |  |            |
|                                                                                                                               |             |                                   | 2 PLACES                                                   | ± --- | ± ---                          | GMSWEENEY   | 2005/08/31                                                                 |                           |                                                                                                                               |  |  |            |
|                                                                                                                               |             |                                   | 1 PLACE                                                    | ± --- | ± ---                          | APPROVED BY | DATE                                                                       | MATERIAL NO.<br>SEE CHART |                                                                                                                               |  |  |            |
|                                                                                                                               |             |                                   | ANGULAR ± ---°                                             |       | JDENNEHY                       | 2005/08/31  |                                                                            |                           |                                                                                                                               |  |  |            |
|                                                                                                                               |             |                                   | DRAFT WHERE APPLICABLE<br>MUST REMAIN<br>WITHIN DIMENSIONS |       | DOCUMENT NO.<br>SDAE-3002-NA-* |             | SHEET NO.<br>1 OF 2                                                        |                           |                                                                                                                               |  |  |            |
|                                                                                                                               |             |                                   |                                                            |       | SIZE<br>A3                     |             |                                                                            |                           | THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION |  |  |            |
|                                                                                                                               |             |                                   |                                                            |       |                                |             |                                                                            |                           |                                                                                                                               |  |  |            |



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.