

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number:

0877153908

Status:

Active

Overview:

Description:

1.00mm (.039") Pitch, PCI Express\* Connector, 230 Circuits, Nylon 4/6 Glass-filled, Black Housing, Phosphor Bronze, 0.38µm (15µ") Gold (Au) Plating, with Plastic Pegs, 2.54mm (.100") Solder tail

|                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Agency Certification           |                                 |
| CSA                            | LR19980                         |
| General                        |                                 |
| Product Family                 | Edge Card Connectors            |
| Series                         | 87715                           |
| Component Type                 | Edgecard to PCB                 |
| Overview                       | pci_express_card_edge_connector |
| Product Name                   | PCI Express*                    |
| Physical                       |                                 |
| Circuits (Loaded)              | 230                             |
| Circuits (maximum)             | 230                             |
| Circuits Detail                | All Signal                      |
| Durability (mating cycles max) | 50                              |
| Entry Angle                    | Vertical (Top Entry)            |
| Flammability                   | 94V-0                           |
| Keying to Mating Part          | Yes                             |
| Material - Plating Mating      | Gold                            |
| Material - Plating Termination | Tin-Lead                        |
| PC Tail Length (in)            | 0.100 In                        |
| PC Tail Length (mm)            | 2.54 mm                         |
| PCB Locator                    | Yes                             |
| PCB Retention                  | Yes                             |
| PCB Thickness Recommended (in) | 0.062 In                        |
| PCB Thickness Recommended (mm) | 1.60 mm                         |
| Packaging Type                 | Tray                            |
| Pitch - Mating Interface (in)  | 0.039 In                        |
| Pitch - Mating Interface (mm)  | 1.00 mm                         |
| Pitch - Term. Interface (in)   | 0.039 In                        |
| Pitch - Term. Interface (mm)   | 1.00 mm                         |
| Plating min: Mating (µin)      | 15                              |
| Plating min: Mating (µm)       | 0.38                            |
| Polarized to Mating Part       | Yes                             |
| Temperature Range - Operating  | 65°C                            |
| Termination Interface: Style   | Through Hole                    |
| Electrical                     |                                 |
| Current - Maximum per Contact  | 1.1A                            |
| Voltage - Maximum              | 50V AC (RMS)/DC                 |
| Solder Process Data            |                                 |
| Lead-free Process Capability   | Wave Capable (TH only)          |
| Process Temperature max. C     | 260                             |
| Material Info                  |                                 |
| Reference - Drawing Numbers    |                                 |
| Packaging Specification        | PK-87715-202                    |
| Product Specification          | PS-87715-202                    |

EU RoHS

ELV and RoHS

Compliant

REACH SVHC

Contains SVHC: No

Halogen-Free

Status

Not 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

87715Series

Mates With

PCI Express Card

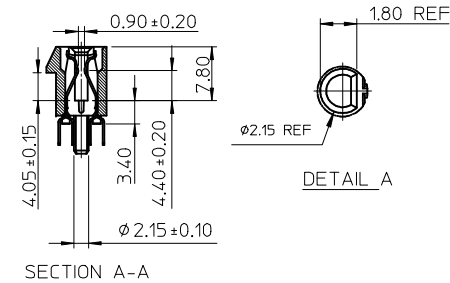
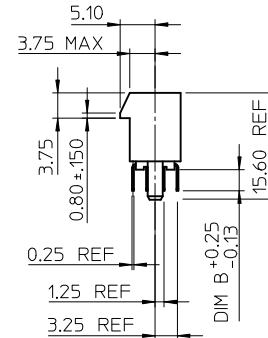
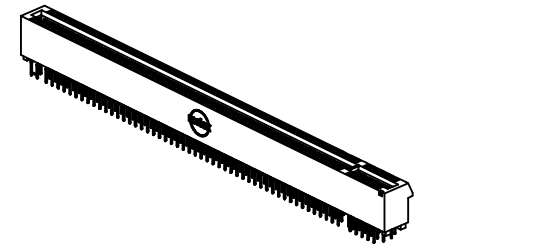
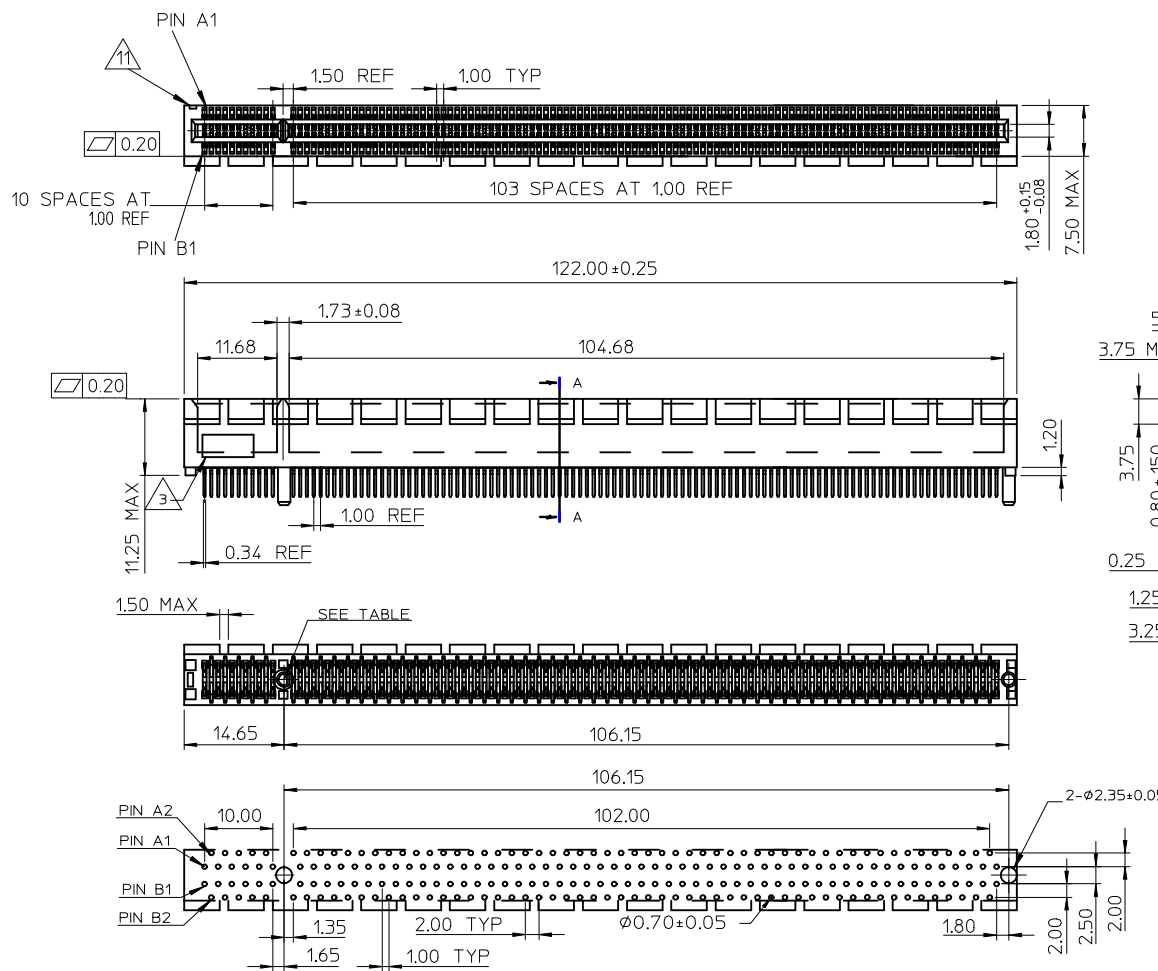
Sales Drawing  
Test Summary

SD-87715-202  
TS-87715-202

\* PCI Express is a registered trademark of PCI-SIG®

This document was generated on 06/04/2010

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



- NOTES:
- 1.MATERIALS:  
1-1.HOUSING:SEE TABLE GLASS FIBER FILLED UL94V-0  
COLOR:SEE TABLE  
1-2.CONTACT:SEE TABLE
  - 2.PLATING:  
2-1.CONTACT AREA: GOLD, THICKNESS : SEE TABLE  
2-2.SOLDER TAIL: 100 MICROINCH MIN TIN  
2-3.UNDER PLATING: 50 MICROINCH MIN NICKEL OVERALL
  - 3.DATE CODE:TO BE PRINTED
  - 4.PRODUCT SPECIFICATION REFER TO PS-87715-200
  - 5.PACKAGE SPECIFICATION REFER TO PK-87715-202
  - 6.TEST SUMMARY:REFER TO TS-87715-202
  - 7.LEAD FREE AND RoHS COMPLIANT PRODUCT.

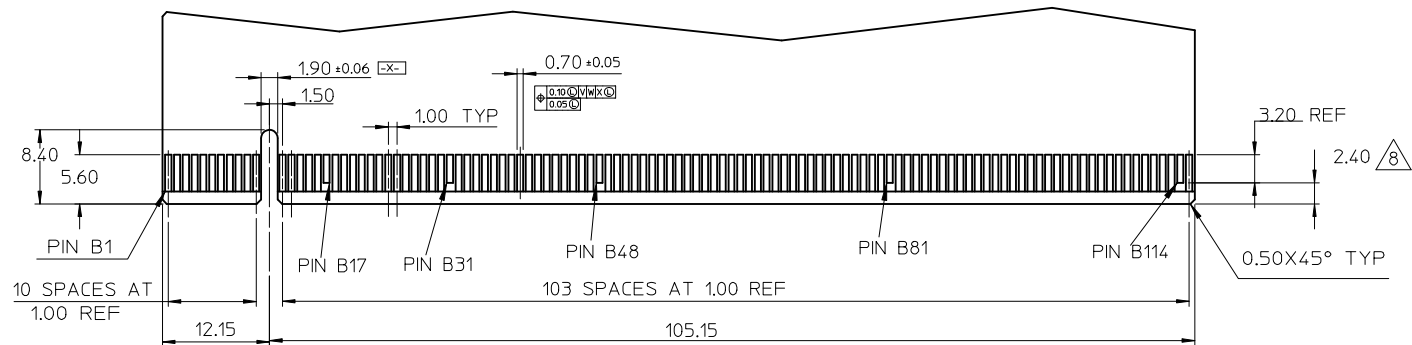
| MOLEX P/N  | CIRCUIT SIZE | HOUSING MATERIAL | HOUSING COLOR | TERMINAL MATERIAL | CONTACT PLATING | DIM B |
|------------|--------------|------------------|---------------|-------------------|-----------------|-------|
| 87715-3908 | 230          | NYLON 46         | BLACK         | PHOSPHOR BROZNE   | 15 MNCH         | 2.54  |
| 87715-3909 |              |                  |               |                   | 30 MNCH         | 3.00  |
| 87715-3999 |              |                  |               |                   |                 | 3.00  |

| ADD P/N, NOTE 2   |             | QUALITY SYMBOLS |  |
|-------------------|-------------|-----------------|--|
| EC NO: S2010-0318 | 2009/10/14  | $F_A=0$         |  |
| DRWN: JESSIECHUA  | 2009/10/14  | $F_G=0$         |  |
| CHKD: KSHANTHA    | 2009/10/14  | $F_P=0$         |  |
| APPR: NAGESHKN    | 2009/10/15  |                 |  |
| REV               | DESCRIPTION |                 |  |
| D1                |             |                 |  |

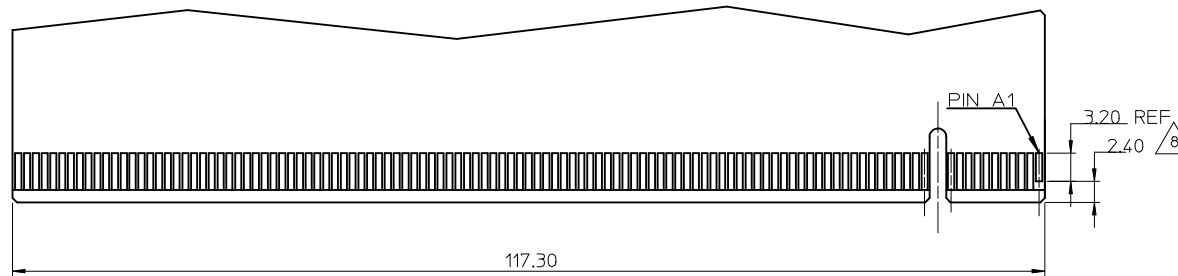
| GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)                |        |
|------------------------------------------------------|--------|
| mm                                                   | INCH   |
| 4 PLACES                                             | ± ---  |
| 3 PLACES                                             | ± ---  |
| 2 PLACES                                             | ± 0.25 |
| 1 PLACE                                              | ± 0.25 |
| ANGULAR ± 3 °                                        |        |
| DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS |        |

| DIMENSION STYLE |            |
|-----------------|------------|
| MM ONLY         |            |
| DRAWN BY        | DATE       |
| TOM             | 2003/12/25 |
| CHECKED BY      | DATE       |
| SAM SIN         | 2003/12/25 |
| APPROVED BY     | DATE       |
| WLISON          | 2003/12/25 |
| MATERIAL NO.    |            |
| SEE TABLE       |            |
| SIZE            |            |
| A3              |            |

|                                                                                                 |                                                                                                          |                        |  |                                                                                                                 |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| SCALE<br>NTS                                                                                    |                                                                                                          | DESIGN UNITS<br>METRIC |  |  THIRD ANGLE<br>PROJECTION |           |
| TITLE                                                                                           |                                                                                                          |                        |  |                                                                                                                 |           |
| 5                                                                                               | 1.0 EDGE CARD 230 CKTS                                                                                   |                        |  |                                                                                                                 |           |
| 5                                                                                               | VERTICAL DIP CONNECTOR                                                                                   |                        |  |                                                                                                                 |           |
| 5                                                                                               | (LEAD FREE VERSION)                                                                                      |                        |  |                                                                                                                 |           |
| 5                                                                                               |  MOLEX INCORPORATED |                        |  |                                                                                                                 |           |
| DOCUMENT NO.                                                                                    |                                                                                                          |                        |  |                                                                                                                 | SHEET NO. |
| SD-87715-202                                                                                    |                                                                                                          |                        |  |                                                                                                                 | 1 OF 2    |
| TAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX<br>SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION |                                                                                                          |                        |  |                                                                                                                 |           |

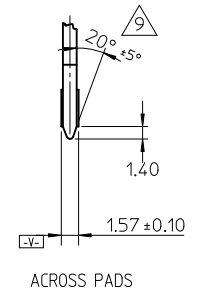


DAUGHTER CARD  
PRIMARY (COMPONENT) SIDE



DAUGHTER CARD  
SECONDARY (SOLDER) SIDE

I/O PANEL DIRECTION →



ACROSS PADS

NOTE:

- 8 NO TIE BAR PERMITTED FROM CARD EDGE TO LEADING EDGE OF PAD FOR PIN A1, B17, B31, B48, B81, B114
- 9 CHAMFER EDGES MUST BE FREE OF CUTTING BURRS.
- 10. THE MATED CARD COMPLY WITH PCI EXPRESS CARD REV 1.0 STANDARD
- 11. PIN 1 IDENTIFIER

| ADD P/N, NOTE 2   |  | QUALITY SYMBOLS        |  | GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED) |  | DIMENSION STYLE |  | SCALE                                                                                                                         |  | DESIGN UNITS       |  | THIRD ANGLE PROJECTION |  |
|-------------------|--|------------------------|--|---------------------------------------|--|-----------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|--|------------------------|--|
| EC NO: S2010-0318 |  | DESCRIPTION            |  | mm                                    |  | MM ONLY         |  | NTS                                                                                                                           |  | METRIC             |  | THIRD ANGLE PROJECTION |  |
| DRWN: JESSIECHUA  |  | F <sub>A</sub> =0      |  | 4 PLACES ± --- ± ---                  |  | DRAWN BY        |  | DATE                                                                                                                          |  | TITLE              |  | 1.0 EDGE CARD 230 CKTS |  |
| CHKD: KSHANTHA    |  | F <sub>G</sub> =0      |  | 3 PLACES ± --- ± ---                  |  | CHECKED BY      |  | DATE                                                                                                                          |  | DATE               |  | VERTICAL DIP CONNECTOR |  |
| APPR: NAGESHKN    |  | F <sub>P</sub> =0      |  | 2 PLACES ± 0.25 ± ---                 |  | APPROVED BY     |  | DATE                                                                                                                          |  | DATE               |  | (LEAD FREE VERSION)    |  |
| REV               |  | ANGULAR ± 3 °          |  | 1 PLACE ± 0.25 ± ---                  |  | WLISON          |  | 2003/12/25                                                                                                                    |  | MOLEX INCORPORATED |  | SD-87715-202           |  |
| D1                |  | DRAFT WHERE APPLICABLE |  | MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS         |  | MATERIAL NO.    |  | SEE TABLE                                                                                                                     |  | DOCUMENT NO.       |  | SHEET NO.              |  |
|                   |  |                        |  |                                       |  | SIZE            |  | THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION |  |                    |  | 2 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