

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

**Part Number:** [0754330105](#)  
**Status:** **Active**  
**Overview:** [gbx\\_backplane\\_connector\\_system](#)  
**Description:** 1.85mm by 1.85mm (.073 by .073") Pitch 3-Pair GbX® Backplane Connector System, Open Header, 60 Circuits, Gold (Au) 0.76µm (30µ"), Pin Length 5.55mm (.219")

**Documents:**

|                                               |                                                          |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <a href="#">Drawing (PDF)</a>                 | <a href="#">Product Specification PS-75221-999 (PDF)</a> |
| <a href="#">Packaging Specification (PDF)</a> | <a href="#">RoHS Certificate of Compliance (PDF)</a>     |

**Agency Certification**

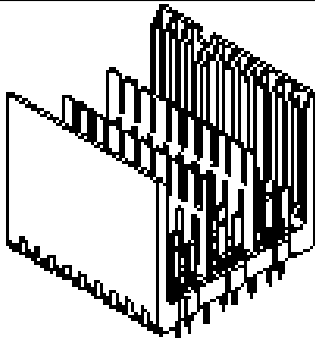
|    |        |
|----|--------|
| UL | E29179 |
|----|--------|

**General**

|                               |                                                                                 |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Product Family                | Backplane Connectors                                                            |
| Series                        | <a href="#">75433</a>                                                           |
| Application                   | Backplane                                                                       |
| Application Tooling Documents | <a href="http://www.molex.com/pdm_docs/ats/TM-622022099.pdf">Tooling Manual</a> |
| Comments                      | Open Header                                                                     |
| Component Type                | PCB Header                                                                      |
| Overview                      | <a href="#">gbx_backplane_connector_system</a>                                  |
| Product Name                  | GbX®                                                                            |
| Style                         | N/A                                                                             |

**Physical**

|                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Circuits (Loaded)              | 60                             |
| Circuits (maximum)             | 60                             |
| Color - Resin                  | Black                          |
| Durability (mating cycles max) | 200                            |
| First Mate / Last Break        | No                             |
| Flammability                   | 94V-0                          |
| Guide to Mating Part           | No                             |
| Keying to Mating Part          | None                           |
| Material - Metal               | High Performance Alloy (HPA)   |
| Material - Plating Mating      | Gold                           |
| Material - Plating Termination | Tin-Lead                       |
| Material - Resin               | High Temperature Thermoplastic |
| Number of Columns              | 10                             |
| Number of Pairs                | 3                              |
| Number of Rows                 | 6                              |
| Orientation                    | Vertical                       |
| PC Tail Length (in)            | 0.087 In                       |
| PC Tail Length (mm)            | 2.20 mm                        |
| PCB Locator                    | No                             |
| PCB Retention                  | Yes                            |
| PCB Thickness Recommended (in) | 0.063 In                       |
| PCB Thickness Recommended (mm) | 1.60 mm                        |
| Packaging Type                 | Tube                           |
| Pitch - Mating Interface (in)  | 0.073 In                       |
| Pitch - Mating Interface (mm)  | 1.85 mm                        |
| Pitch - Term. Interface (in)   | 0.073 In                       |
| Pitch - Term. Interface (mm)   | 1.85 mm                        |
| Plating min: Mating (µin)      | 30                             |
| Plating min: Mating (µm)       | 0.76                           |
| Plating min: Termination (µin) | 30                             |



Series  
image - Reference only

**EU RoHS**  
**RoHS Compliant by Exemption**  
**REACH SVHC**  
**Contains SVHC: No**  
**Halogen-Free**  
**Status**  
**Halogen-Free**

**China RoHS**

Pb

**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**  
[75433Series](#)

**Mates With**  
[75370 GbX® Daughtercards](#)

| Application Tooling   FAQ                                                                                                                                                       |                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Tooling specifications and manuals are found by selecting the products below. Crimp Height Specifications are then contained in the Application Tooling Specification document. |                            |
| Global                                                                                                                                                                          |                            |
| Description                                                                                                                                                                     | Product #                  |
| GbX® Single Pin Repair Tool                                                                                                                                                     | <a href="#">0622022090</a> |
| GbX® Shield Removal Tool                                                                                                                                                        | <a href="#">0622022100</a> |
| GbX® 3 Pair by 10 Wide Differential Insertion Tool                                                                                                                              | <a href="#">0622022510</a> |

|                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| Plating min: Termination (μm)  | 0.76                         |
| Polarized to PCB               | No                           |
| Stackable                      | No                           |
| Surface Mount Compatible (SMC) | Yes                          |
| Temperature Range - Operating  | 105°C                        |
| Termination Interface: Style   | Through Hole - Compliant Pin |

**Electrical**

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| Current - Maximum per Contact | 1A                  |
| Data Rate                     | 8.0 Gbps            |
| Real Signals (per 25mm)       | 81                  |
| Shield Type                   | Ground Plane Shield |
| Shielded                      | Yes                 |
| Voltage - Maximum             | 120V AC (RMS)/DC    |

**Material Info**

**Reference - Drawing Numbers**

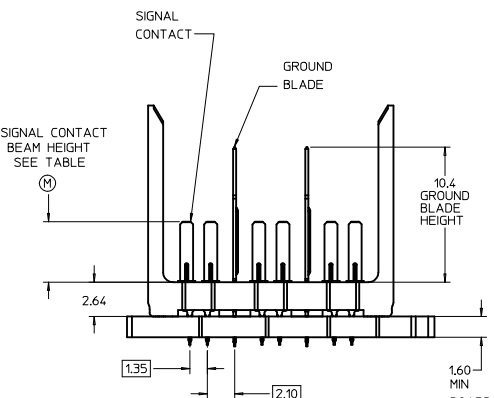
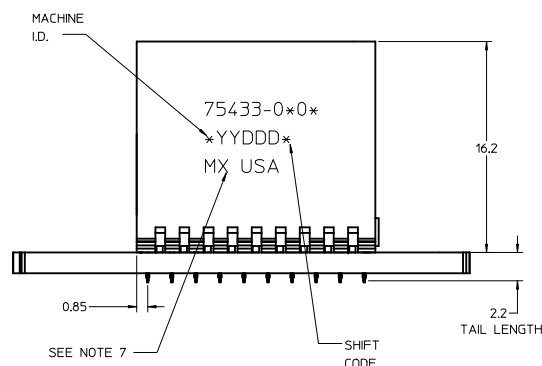
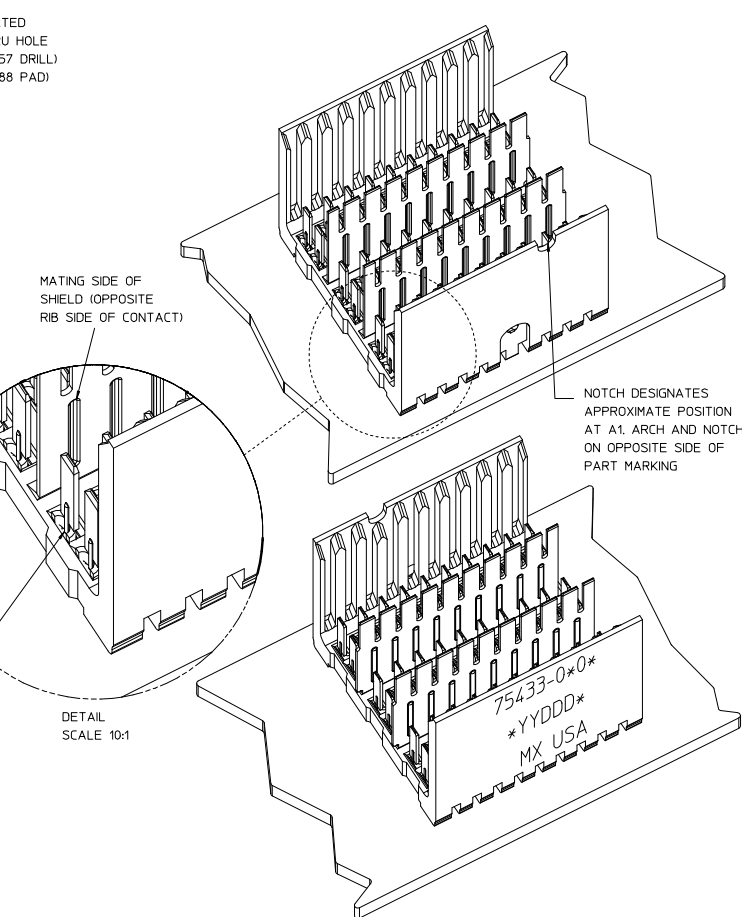
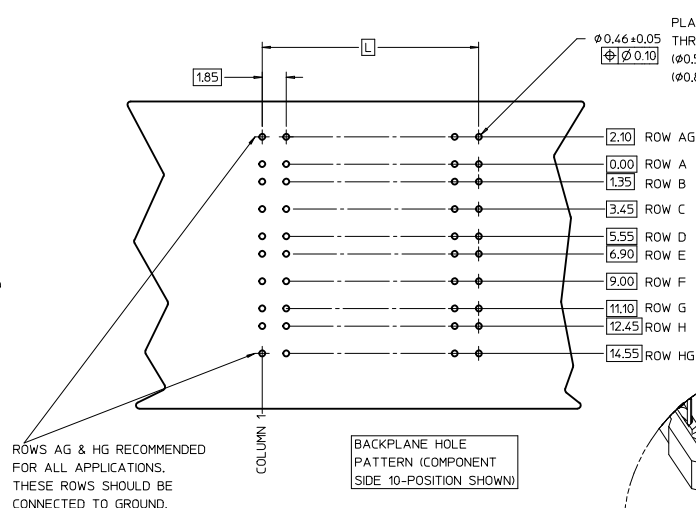
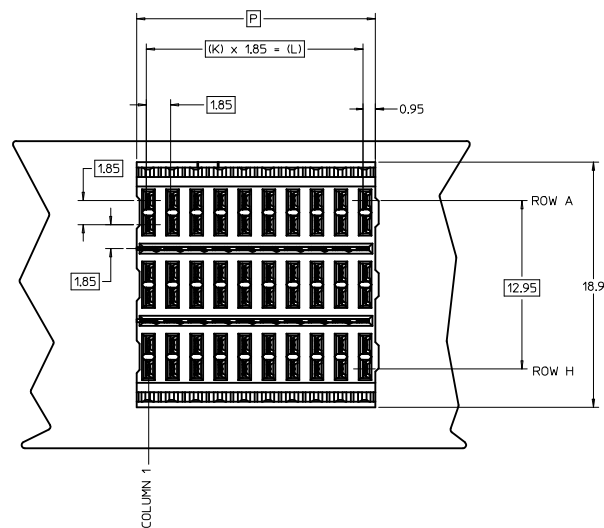
|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Packaging Specification | PK-70873-576 |
| Product Specification   | PS-75221-999 |
| Sales Drawing           | SD-75433-010 |

GbX is a registered trademark of Amphenol Corporation.

This document was generated on 05/25/2010

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

20 19 18 17 16 15 14 13 12 11 75433 9 8 7 6 5 4 3 2 1



- NOTES:
1. MATERIAL: HOUSING - LIQUID CRYSTAL POLYMER (LCP) GLASS-FILLED, UL 94V-0. COLOR - GRAY. SIGNAL CONTACT AND GROUND BLADE - HIGH PERFORMANCE COPPER ALLOY.
  2. FINISHES: SELECTIVE GOLD (Au) ON CONTACT AREA. SELECTIVE TIN/LEAD (SnPb) ON PCB TAILS. NICKEL (Ni) OVERALL.
  3. THIS PART CONFORMS TO MOLEX PRODUCT SPECIFICATION PS-75221-999.
  4. FOR MIXED CONTACT MATING LENGTHS CONSULT MOLEX FOR AVAILABILITY. CONTACT PAIRS MUST BE THE SAME LENGTH.
  5. FOR SPECIFIC PART NUMBER AND MATING INFORMATION PLEASE REFER TO CHART.
  6. PACKAGE PER PK-70873-576.
  7. EITHER MARK PART NUMBER AND DATE CODE APPROXIMATELY WHERE SHOWN OR PLACE A LABEL ON THE TUBE.

|                   |    |       |       |                                 |
|-------------------|----|-------|-------|---------------------------------|
| PART NUMBER TABLE |    |       |       |                                 |
| ASSY PART NO.     | K  | L     | P     | TOTAL NO. OF DIFFERENTIAL PAIRS |
| 75433-010*        | 9  | 16.65 | 18.35 | 30                              |
| 75433-020*        | 24 | 44.40 | 46.10 | 75                              |
| 75433-050*        | 4  | 7.40  | 9.10  | 15                              |

COLUMN  
01 = 10 COL  
02 = 25 COL  
05 = 5 COL

KEYING  
ORIENTATION  
OPEN = 0 (NONE)

75433-\*\*0\*

PIN LENGTH  
DIM "M"  
3=3.55 mm  
4=4.55 mm  
5=5.55 mm

|                                                                                                                                 |                           |                                                                                                                                                                                                                               |                                                      |                                                              |                                                                                   |                                             |                              |                              |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------|
| REVISED (MINOR)<br>EC NO: UCP2010-1307<br>DRAWN: JINGHAM 2009/11/23<br>CHKD: JIONAK 2009/11/23<br>APPR: JLAURX 2009/11/24<br>B2 | QUALITY SYMBOLS<br>0<br>0 | GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)<br>mm INCH<br>4 PLACES ± --- ± ---<br>3 PLACES ± --- ± ---<br>2 PLACES ± --- ± ---<br>1 PLACE ± --- ± ---<br>ANGULAR ± --- °<br>DRAFT WHERE APPLICABLE<br>MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS | SCALE<br>5:1<br>DIMENSION STYLE<br>METRIC<br>MM ONLY | DESIGN UNITS<br>THIRD ANGLE PROJECTION<br>REVISE ON CAD ONLY | TITLE<br>GBX 3-PAIR<br>OPEN END BACKPLANE<br>SALES ASSEMBLY<br>MOLEX INCORPORATED | APPROVED BY<br>JLAURX<br>DATE<br>2009/11/24 | MATERIAL NO.<br>SD-75433-010 | DOCUMENT NO.<br>SD-75433-010 | SHEET NO.<br>1 OF 1 |
|                                                                                                                                 |                           |                                                                                                                                                                                                                               |                                                      |                                                              |                                                                                   |                                             |                              |                              |                     |

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