

**PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION**

**Part Number:** [0758360504](#)  
**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, 30 Circuits, Lead Free, Pin Length 4.55mm (.179")

**Documents:**

[Packaging Specification \(PDF\)](#)      [Product Specification PS-75221-999 \(PDF\)](#)  
[Drawing \(PDF\)](#)      [RoHS Certificate of Compliance \(PDF\)](#)

**Agency Certification**

UL      E29179

**General**

Product Family      Backplane Connectors  
Series      [75836](#)  
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      [gbx\\_backplane\\_connector\\_system](#)  
Product Name      GbX®  
Style      N/A

**Physical**

Circuits (Loaded)      30  
Circuits (maximum)      30  
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  
Material - Resin      High Temperature Thermoplastic  
Number of Columns      5  
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

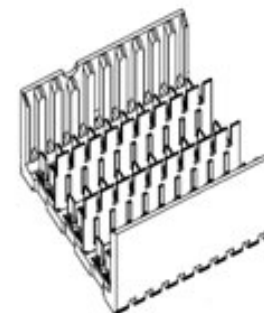


image - Reference only

Series

**EU RoHS**

**ELV and RoHS Compliant**  
**REACH SVHC**  
Not Reviewed  
**Halogen-Free Status**

**China RoHS**



**Not Reviewed**

**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**

[75836Series](#)

**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® 3 Pair by 5	<a href="#">0622022500</a>
Differential Insertion Tool	

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)	82
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-75836-010

GbX is a registered trademark of Amphenol Corporation.

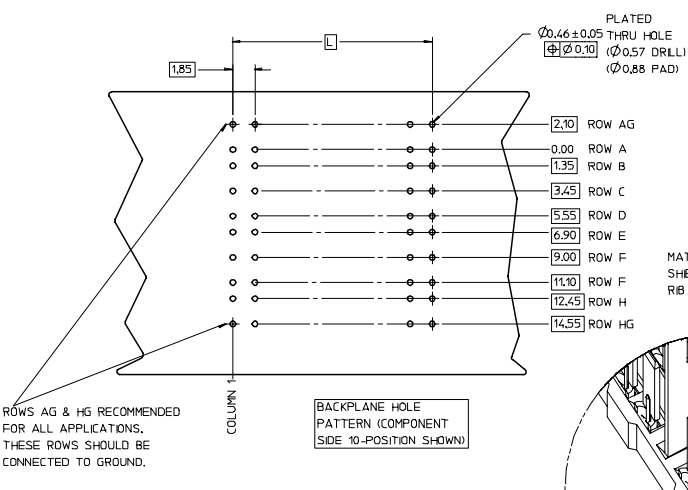
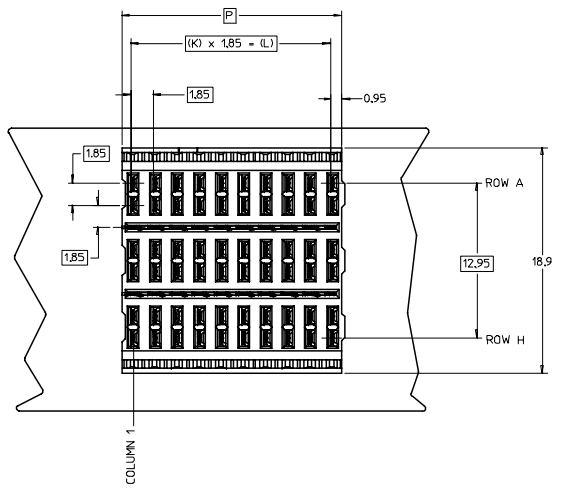
This document was generated on 05/14/2010

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

20 | 19 | 18 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 75836 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1

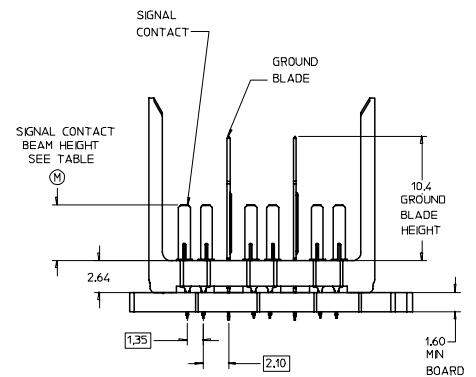
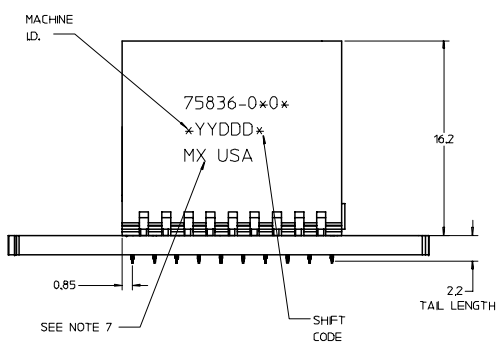
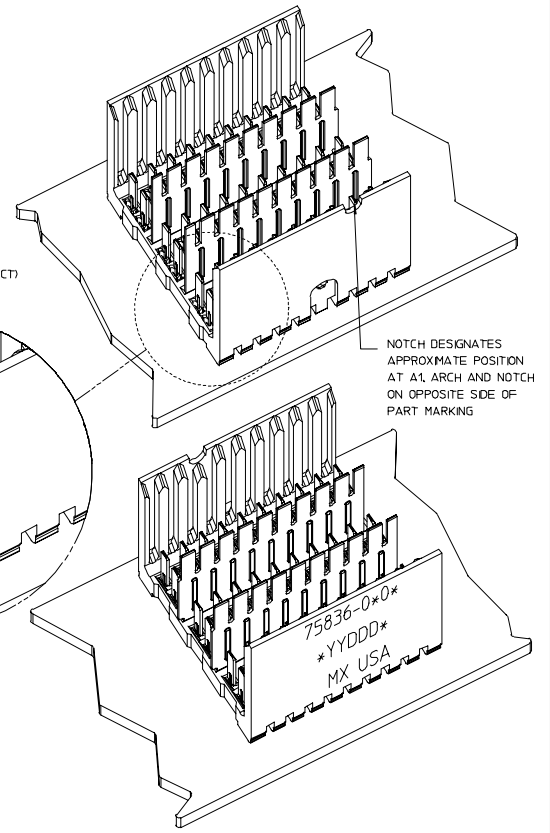
L  
K  
J  
I  
H  
G  
F  
E  
D  
C  
B  
A

L  
K  
J  
I  
H  
G  
F  
E  
D  
C  
B  
A



BACKPLANE HOLE PATTERN (COMPONENT SIDE 10-POSITION SHOWN)

PLATED  
0.46±0.05 THRU HOLE  
(Ø0.57 DRILL)  
(Ø0.88 PAD)



LEAD-FREE  
PLATING ON  
SIGNALS & GROUNDS.

- 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 MATTE TIN (Sn) 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.

75836-xx0\*

COLUMN: 01 - 10 COL, 02 - 25 COL, 05 - 5 COL

KEYING: ORIENTATION, OPEN = 0 (NONE)

PN LENGTH: DM 'M', 3=3.55 mm, 4=4.55 mm, 5=5.55 mm

PART NUMBER TABLE				
ASSY PART NO.	K	L	P	TOTAL NO. OF DIFFERENTIAL PAIRS
75836-010*	9	16.65	18.35	30
75836-020*	24	44.40	46.10	75
75836-050*	4	7.40	9.10	15

REVISED EC NO: UCP 2006-2458 DRAWN: JBINGHAM 2006/04/20 CHKD: 2006/04/20 APPR: CBAXLER 2006/04/20	QUALITY SYMBOLS 0 0	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED) 4 PLACES ±--- ±--- 3 PLACES ±--- ±--- 2 PLACES ±--- ±--- 1 PLACE ±--- ±--- ANGULAR ±---°	SCALE 5:1	DESIGN UNITS METRIC	THIRD ANGLE PROJECTION	REVISE ON CAD ONLY
			DIMENSION STYLE MM ONLY	TITLE GBX 3-PAIR OPEN END BACKPLANE ASSEMBLY LEAD-FREE SALES DRAWING	MOLEX INCORPORATED	
DESCRIPTION	DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS	APPROVED BY JBINGHAM 2006/01/17	DATE 2006/01/17	MATERIAL NO. SEE CHART	DOCUMENT NO. SD-75836-010	SHEET NO. 1 OF 1
	THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION					

19 | 18 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1



## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331