

## Datasheet for 76650-0188

### General Information

<b>Part Number:</b>	76650-0188
<b>Manufacturer:</b>	Molex / Waldom
<b>Title:</b>	Milli-Grid Connector Kit
<b>Description:</b>	Vertical Header and IDT Receptacle
<b>Product Family:</b>	Milli-Grid™
<b>Certificates:</b>	(Molex Parts within this kit) - EU RoHS Compliant, UL and CSA
<b>Country of Origin:</b>	Kit assembled in U.S.A.

### Specifications

#### Design

<b>Configuration:</b>	Wire-to-Board
<b>Pitch:</b>	2.0mm (.079")
<b>Connector Type:</b>	Receptacles and Headers

#### Mounting

<b>Orientation:</b>	Vertical
<b>Circuit Sizes:</b>	10,14, 16, 20, 24, 30, 40, 44 and 50
<b>Current Rating:</b>	1 Amp
<b>Voltage:</b>	125 VoltsDC
<b>Wire Size Style:</b>	IDT Style (UL2651 and UL2678) flat ribbon cable

### Product Highlights

Molex's Milli-Grid family of high density connectors is based on a 2.00 by 2.00mm (.079 by .079") grid pattern. Compared to traditional 2.54mm (.100") pitch connectors, Milli-Grid connectors offer up to 40% savings in PCB real estate. IDT (Insulation Displacement Technology) makes for cable-to-board connections.

**Datasheet for 76650-0188**

Features and Benefits	Applications
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Locking ramps provide strong retention force to header</li> <li>• Fully shrouded to protect pins during mating/unmating</li> <li>• Center polarization slot, prevents mismating</li> <li>• Locking windows, secures firm locking to receptacle</li> <li>• Front latches for mechanical locking</li> <li>• Pre-loaded upper housing offers precise cover-to-base alignment, ensuring a reliable termination</li> <li>• Early-entry single-beam contact provides long wiping action during mating</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Office Automation: Printers, Fax machines, Scanners, Copiers</li> <li>• Telecom: Servers, Hubs, Switches, Routers</li> <li>• Other applications: Vending machines, Gaming machines, Fitness equipment</li> <li>• Computer / Peripherals: Disk Drives, Storage, Servers, Notebook PC, Modems, Motherboards, Monitors</li> <li>• Measuring / Analyzing Equipment: Security systems / alarms, Medical monitoring, Lab equipment</li> <li>• Entertainment: Set-top boxes, Car stereos, Video / DVD products</li> <li>• Brown Goods</li> </ul>

**Bill of Materials for Part No. 76650-0188**

Molex Part No.	Country of Origin	Description	Quantity in Kit
87568-1073	Singapore	2.00mm (.079") Pitch Milli-Grid™ IDT Receptacle, 10 Circuits, Gold, without Center Polarization Key, with Locking Ramp	3
87568-1493	Singapore	2.00mm (.079") Pitch Milli-Grid™ IDT Receptacle, 14 Circuits, Gold, with Center Polarization Key and Locking Friction Ramp	3
87568-1693	Singapore	2.00mm (.079") Pitch Milli-Grid™ IDT Receptacle, 16 Circuits, Gold, with Center Polarization Key and Locking Friction Ramp	2
87568-2093	Singapore	2.00mm (.079") Pitch Milli-Grid™ IDT Receptacle, 20 Circuits, Gold, with Center Polarization Key and Locking Friction Ramp	2
87568-2493	Singapore	2.00mm (.079") Pitch Milli-Grid™ IDT Receptacle, 24 Circuits, Gold, with Center Polarization Key and Locking Friction Ramp	2
87568-3093	Singapore	2.00mm (.079") Pitch Milli-Grid™ IDT Receptacle, 30 Circuits, Gold, with Center Polarization Key and Locking Friction Ramp	2
87568-4093	Singapore	2.00mm (.079") Pitch Milli-Grid™ IDT Receptacle, 40 Circuits, Gold, with Center Polarization Key and Locking Friction Ramp	2
87568-4443	Singapore	2.00mm (.079") Pitch Milli-Grid™ IDT Receptacle, 44 Circuits, Gold, with Center Polarization Key, without Locking Ramp	1
87568-5093	Singapore	2.00mm (.079") Pitch Milli-Grid™ IDT Receptacle, 50 Circuits, Gold, with Center Polarization Key and Locking Friction Ramp	1
87831-1020	Singapore	2.00mm (.079") Pitch Milli-Grid™ Header, Vertical, Through Hole, 10 Circuits, Gold	3
87831-1420	Singapore	2.00mm (.079") Pitch Milli-Grid™ Header, Vertical, Through Hole, 14 Circuits, Gold	3
87831-1620	Singapore	2.00mm (.079") Pitch Milli-Grid™ Header, Vertical, Through Hole, 16 Circuits, Gold	2
87831-2020	Singapore	2.00mm (.079") Pitch Milli-Grid™ Header, Vertical, Through Hole, 20 Circuits, Gold	2

**For additional Molex / Waldom Design and Solution Kits please go to [www.molexkits.com](http://www.molexkits.com)**

**Datasheet for 76650-0188**

**Bill of Materials for Part No. 76650-0188 continued**

<b>Molex Part No.</b>	<b>Country of Origin</b>	<b>Description</b>	<b>Quantity in Kit</b>
87831-2420	Singapore	2.00mm (.079") Pitch Milli-Grid™ Header, Vertical, Through Hole, 24 Circuits, Gold	2
87831-3020	Singapore	2.00mm (.079") Pitch Milli-Grid™ Header, Vertical, Through Hole, 30 Circuits, Gold	2
87831-4020	Singapore	2.00mm (.079") Pitch Milli-Grid™ Header, Vertical, Through Hole, 40 Circuits, Gold	2
87831-4420	Singapore	2.00mm (.079") Pitch Milli-Grid™ Header, Vertical, Through Hole, 44 Circuits, Gold	1
87831-5020	Singapore	2.00mm (.079") Pitch Milli-Grid™ Header, Vertical, Through Hole, 50 Circuits, Gold	1

**Recommended Molex Tool(s) for Part No. 76650-0188\***

<b>Molex Part No.</b>	<b>Country of Origin</b>	<b>Description</b>
62100-2000 *	USA	IDT - Manual - Tool
62100-3200 *	USA	IDT - Manual - Tool Kit
62100-2400 *	USA	IDT Ribbon Cable Adapter Kit For 2.00mm Milli-Grid™ - Semi-Automatic

\*Tool(s) not included in kit. Tool(s) ordered separately.



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.