

## Datasheet for 76650-0169

### General Information

|                           |                                                       |
|---------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Part Number:</b>       | 76650-0169                                            |
| <b>Manufacturer:</b>      | Molex / Waldom                                        |
| <b>Title:</b>             | Serial ATA Signal Connector Kit                       |
| <b>Description:</b>       | Signal Vertical and Right Angle Header and Receptacle |
| <b>Product Family:</b>    | Serial ATA                                            |
| <b>Certificates:</b>      | (Molex Parts within this kit) - EU RoHS Compliant     |
| <b>Country of Origin:</b> | Kit assembled in U.S.A.                               |

### Specifications

#### Design

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| <b>Configuration:</b>  | Wire-to-Board and Board-to-Board |
| <b>Pitch:</b>          | 1.27mm (.050")                   |
| <b>Connector Type:</b> | Receptacle and Header            |

#### Mounting

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| <b>Orientation:</b>    | Vertical and Right Angle |
| <b>Circuit Sizes:</b>  | 7 Circuit                |
| <b>Current Rating:</b> | 1.5 Amps                 |
| <b>Voltage:</b>        | 15 Volts DC              |

### Product Highlights

Along with the digital revolution, the ability to create, store and distribute vast amounts of music data and games is continually driving demand for higher speed, higher capacity storage drives with increasingly smaller form factors. This has opened up new storage applications for Serial ATA\* as hard disk drives are increasingly being designed into a growing number of HDD-DVD recorders, home servers, multimedia hubs, LCD TVs, digital jukeboxes, HDD-enabled game consoles, audio players and automobile audio visual products.

### Features and Benefits

- First-mate/last-break (FMLB), supports Hot Plugging
- Right angle design (low profile), accommodates height constraints
- Solderable metal pin, provides retention to the PCB
- Beveled metal pin, provides PCB retention

### Applications

- Set-Top Box
- Digital Audio
- Automotive – Navigation
- Brown Goods
- Optical Drives
- HDTV Home Theatre
- Games – 3D Video

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

## Datasheet for 76650-0169

\*Serial ATA is a trademark of the Serial ATA Trade Association

### Bill of Materials for Part No. 76650-0169

| Molex Part No. | Country of Origin | Description                                                                              | Quantity in Kit |
|----------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 67489-1005     | China             | 1.27mm (.050") Pitch Serial ATA Right Angle Receptacle, 7 Circuit, Gold                  | 10              |
| 47155-4001     | China             | 1.27mm (.050") Pitch Serial ATA Vertical Header, High Speed, 7 Circuit A, Gold, Latch    | 5               |
| 67489-8005     | China             | 1.27mm (.050") Pitch Serial ATA Vertical Receptacle 7 Circuit, Gold                      | 10              |
| 67490-1220     | China             | 1.27mm (.050") Pitch Serial ATA Right Angle SMT Header, 7 Circuit, Gold                  | 5               |
| 67491-0020     | China             | 1.27mm (.050") Pitch Serial ATA Vertical Header, High Speed, 7 Circuit A, Gold Flash     | 5               |
| 67491-1032     | China             | 1.27mm (.050") Pitch Serial ATA Vertical Header, High Speed, 7 Circuit B, Selective Gold | 5               |

### No Recommended Molex Tool for Part No. 76650-0169



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.