

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

**Part Number:** [0769903020](#)  
**Status:** **Active**  
**Overview:** [Impact™ Backplane Connector and Cable Assembly System](#)  
**Description:** [Impact™ 100 Ohm 5 Pair Right Angle Orthogonal Daughtercard, Left Guide, 10 Columns, 150 Circuits, Plated Through Hole Dimension 0.39mm, Lead-Free](#)

**Documents:**

|                                                          |                                                               |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <a href="#">3D Model</a>                                 | <a href="#">Application Specification AS-76060-9999 (PDF)</a> |
| <a href="#">Drawing (PDF)</a>                            | <a href="#">Application Specification AS-76850-990 (PDF)</a>  |
| <a href="#">Product Specification PS-76060-999 (PDF)</a> | <a href="#">RoHS Certificate of Compliance (PDF)</a>          |

**Agency Certification**

UL E29179

**General**

|                               |                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Product Family                | Backplane Connectors                                                  |
| Series                        | <a href="#">76990</a>                                                 |
| Application                   | Daughtercard, Orthogonal, Orthogonal Direct, Orthogonal Midplane      |
| Application Tooling Documents | TM-622018799                                                          |
| Component Type                | PCB Receptacle                                                        |
| Overview                      | <a href="#">Impact™ Backplane Connector and Cable Assembly System</a> |
| Product Name                  | Impact™                                                               |
| UPC                           | 884982167100                                                          |

**Physical**

|                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Circuits (Loaded)              | 150                            |
| Circuits (maximum)             | 150                            |
| Color - Resin                  | Black                          |
| Durability (mating cycles max) | 200                            |
| First Mate / Last Break        | No                             |
| Flammability                   | 94V-0                          |
| Guide to Mating Part           | Yes                            |
| Keying to Mating Part          | None                           |
| Material - Metal               | High Performance Alloy (HPA)   |
| Material - Plating Mating      | Gold                           |
| Material - Plating Termination | Tin                            |
| Material - Resin               | High Temperature Thermoplastic |
| Net Weight                     | 22.114/g                       |
| Number of Columns              | 10                             |
| Number of Pairs                | 5                              |
| Number of Rows                 | 15                             |
| Orientation                    | Right Angle                    |
| PC Tail Length                 | 1.20mm                         |
| PCB Locator                    | No                             |
| PCB Retention                  | None                           |
| PCB Thickness - Recommended    | 1.00mm                         |
| Packaging Type                 | Tray                           |
| Pitch - Mating Interface       | 1.90mm, 2.15mm                 |
| Pitch - Termination Interface  | 1.90mm, 2.15mm                 |
| Plating min - Mating           | 0.762µm                        |
| Polarized to PCB               | Yes                            |
| Stackable                      | No                             |
| Surface Mount Compatible (SMC) | No                             |
| Temperature Range - Operating  | -55°C to +85°C                 |
| Termination Interface: Style   | Through Hole - Compliant Pin   |



Series image - Reference only

**EU ELV**

**Not Relevant**

**EU RoHS**

**China RoHS**

**Compliant**

**REACH SVHC**

Not Contained Per  
-ED/79/2015 (17  
December 2015)

**Halogen-Free  
Status**

**Low-Halogen**

**Need more information on product  
environmental compliance?**

Email [productcompliance@molex.com](mailto:productcompliance@molex.com)  
Please visit the [Contact Us](#) section for any  
non-product compliance questions.

China ROHS

Green Image

ELV

Not Relevant

**Search Parts in this Series**

[76990 Series](#)

**Mates With**

[76985 Impact™ 100 Ohm Backplane  
Header](#)

**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 #                  |
|----------------------------------------------|----------------------------|
| Press-In Tool for<br>Daughter Card<br>Module | <a href="#">0622018657</a> |
| Impact Daughter<br>Card Extraction Tool      | <a href="#">0622024300</a> |

**Electrical**

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Current - Maximum per Contact | 0.75A           |
| Data Rate                     | 25.0 Gbps       |
| Impedance                     | 100#            |
| Shield Type                   | N/A             |
| Shielded                      | No              |
| Voltage - Maximum             | 30V AC (RMS)/DC |

**Solder Process Data**

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Lead-freeProcess Capability | N/A |
|-----------------------------|-----|

**Material Info**

**Reference - Drawing Numbers**

|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| Application Specification | AS-76060-9999, AS-76850-990 |
| Electrical Model Document | EE-76990-049, EE-76990-055  |
| Product Specification     | PS-76060-999                |
| S-Parameter Model         | SP-76990-049, SP-76990-055  |
| Sales Drawing             | SD-76990-002                |
| Symbol/Footprint Data     | SYM-76990-3020              |

This document was generated on 06/14/2016

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

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)