

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

**Part Number:** [0877030001](#)  
**Status:** **Active**  
**Overview:** Serial ATA Combo Plugs and Receptacles  
**Description:** 1.27mm Pitch Serial ATA Device Plug, 63.50mm Drive, without Jumper, 22 Circuits, Tray Packaging, Lead-Free

**Documents:**

[3D Model](#) [RoHS Certificate of Compliance \(PDF\)](#)  
[Drawing \(PDF\)](#) [Product Literature \(PDF\)](#)  
[Product Specification PS-87703-017 \(PDF\)](#)

**Agency Certification**

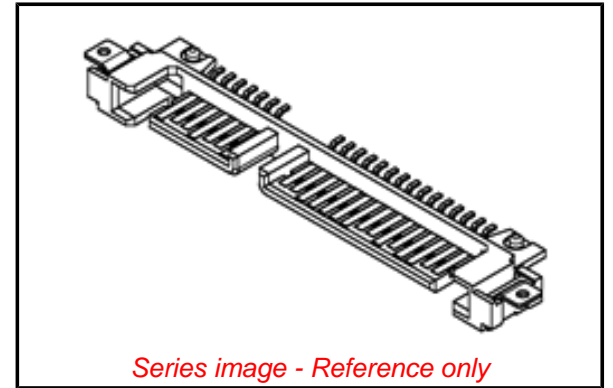
CSA LR19980  
 UL E29179

**General**

Product Family PCB Headers  
 Series [87703](#)  
 Application Board-to-Board, Signal  
 Electrical Model Yes  
 Overview [Serial ATA Combo Plugs and Receptacles](#)  
 Product Literature Order No SNG-029  
 Product Name Serial ATA  
 UPC 756054330487

**Physical**

Breakaway No  
 Circuits (Loaded) 22  
 Circuits (maximum) 22  
 Color - Resin Black  
 Durability (mating cycles max) 500  
 Flammability 94V-0  
 Glow-Wire Compliant No  
 Guide to Mating Part Yes  
 Keying to Mating Part Yes  
 Lock to Mating Part Yes  
 Material - Metal Copper Alloy  
 Material - Plating Mating Gold  
 Material - Plating Termination Gold  
 Material - Resin High Temperature Thermoplastic  
 Net Weight 0.944/g  
 Number of Rows 1  
 Orientation Right Angle  
 PC Tail Length 2.00mm  
 PCB Locator Yes  
 PCB Retention Yes  
 PCB Thickness - Recommended 0.50mm  
 Packaging Type Tray  
 Pitch - Mating Interface 1.27mm  
 Plating min - Mating 0.127µm  
 Plating min - Termination 0.127µm  
 Polarized to Mating Part Yes  
 Polarized to PCB Yes  
 Shrouded Partial  
 Stackable No  
 Temperature Range - Operating -40°C to +105°C  
 Termination Interface: Style Surface Mount



Series image - Reference only

**EU ELV**

**Not Relevant**

**EU RoHS**

**Compliant**

**REACH SVHC**

Contains SVHC(2014 December 17): No

**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

ELV

Green Image

Not Relevant

**Search Parts in this Series**

[87703](#) Series

**Mates With**

Combo Receptacle [87678](#) , [87701](#) , [87713](#) , [87779](#) , [87780](#) , [67492](#) , [87781](#) , [67489](#)  
 Signal Cable Receptacle, [88755](#) Cable Assembly,

**Electrical**

Current - Maximum per Contact 1.5A  
Voltage - Maximum 30V

**Solder Process Data**

Duration at Max. Process Temperature (seconds) 010  
Lead-free Process Capability REFLOW  
Max. Cycles at Max. Process Temperature 001  
Process Temperature max. C 260

**Material Info****Reference - Drawing Numbers**

Electrical Model Document EE-47018-003, EE-67492-001, EE-87678-001,  
EE-87703-001, EE-87703-002, EE-87703-003,  
EE-87713-001, EE-87779-001, EE-87779-002,  
EE-87824-002, EE-87863-004  
Product Specification PS-87703-017, RPS-87703-059  
S-Parameter Model SP-47018-003, SP-67492-001, SP-78011-001,  
SP-87703-001, SP-87713-001, SP-87779-002  
Sales Drawing SD-87703-002

This document was generated on 07/07/2015

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



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.