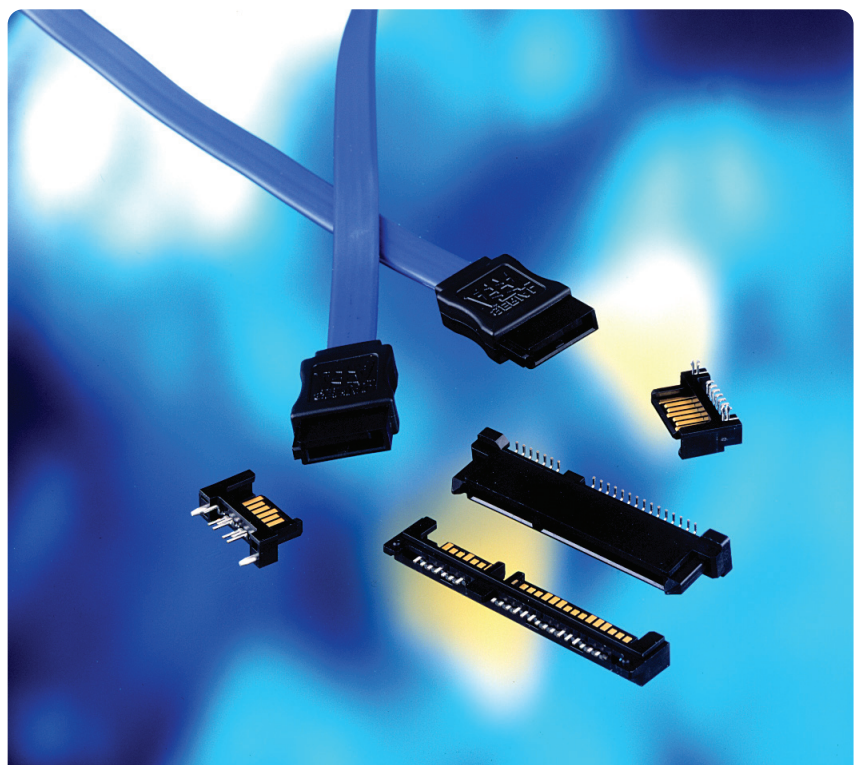


## Serial-ATA (SATA) CABLE ASSEMBLIES

### DESCRIPTION

SATA cable assemblies double the bandwidth between external storage and other PC components at data transfer rates peaking at 250MB/sec & at speeds from 1.5 to 3Gbit/sec. It is the standard storage interface for PCs and low-end servers. This standard replaces the 26 positions ribbon connector with two small flexible cable assemblies for signal and power applications.

SATA connector can be directly connected (hot plugged) to motherboards and back planes similar to current SCSI(SAS) application eliminating the need for ribbon cable assemblies completely. SATA cable assemblies are available with 7 terminals to handle serial bus signal or 15 terminals for different source of voltage to power up the device.



### FEATURES & BENEFITS

- Available in straight and right angle
- Small form factor and low profile
- Available in 7, 13, 15 and 22 pins
- PVC or Halogen-free options
- Rohs compliant

### TARGET MARKETS / APPLICATIONS

- External storage
- Storage device
- Server
- Desktop PC
- Set-top box
- DVD
- CD-ROM

## TECHNICAL INFORMATION

### MATERIALS

- Contacts: copper alloy or Ph bronze, gold plated over nickel
- Receptacle: LCP UL94V-0
- Cable: PVC or Halogen free
- Hood: PVC or PBT

### ENVIRONMENTAL

- Temperature range: -20°C to +65°C
- Physical shock: Total 18 shocks at 6 directions
- Temperature life: 500 hours
- Thermal shock: 10 cycles between -55°C and +85°C
- Passed mixed flowing gas test

### MECHANICAL PERFORMANCE

- Cable pull-out: 40N min for one minute
- Cable flexing: 250 cycles
- Insertion force: 45N maximum
- Removal force: 10N minimum
- Durability: 50 mating cycles

### SPECIFICATIONS

- Product specification: GS-12-194
- Product specification: GS-12-200

### ELECTRICAL PERFORMANCE

- Signal cable
  - Mated connector impedance: 100 ohm ± 15%
  - Cable absolute impedance: 100 ohm ± 10%
  - Common mode impedance: 25 to 40 ohm
  - Cable pair matching: ± 5 ohm
  - Insertion loss: 6 dB maximum
  - Crosstalk: -26 dB
  - Intra-pair skew: 10ps maximum
- Power cable
  - Rating current: AC/DC 1.5A minimum per contact

### PACKAGING

- Packing specification: GS-14-866

### PART NUMBERS

- 7P Signal SATA cable assembly
  - 10025025 series (ST to ST)
  - 10063856 series (RA to ST)
  - 10072706 series (ST to ST with latch)
- 15P Power SATA cable assembly
  - 10028510 series (ST to ST)
  - 10077325 series (RA to ST, Halogen free)
  - 10081199 series (ST to ST, Halogen free)
  - 10082593 series (RA to ST, Halogen free)

\* RA: Right angle  
ST: Straight

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)