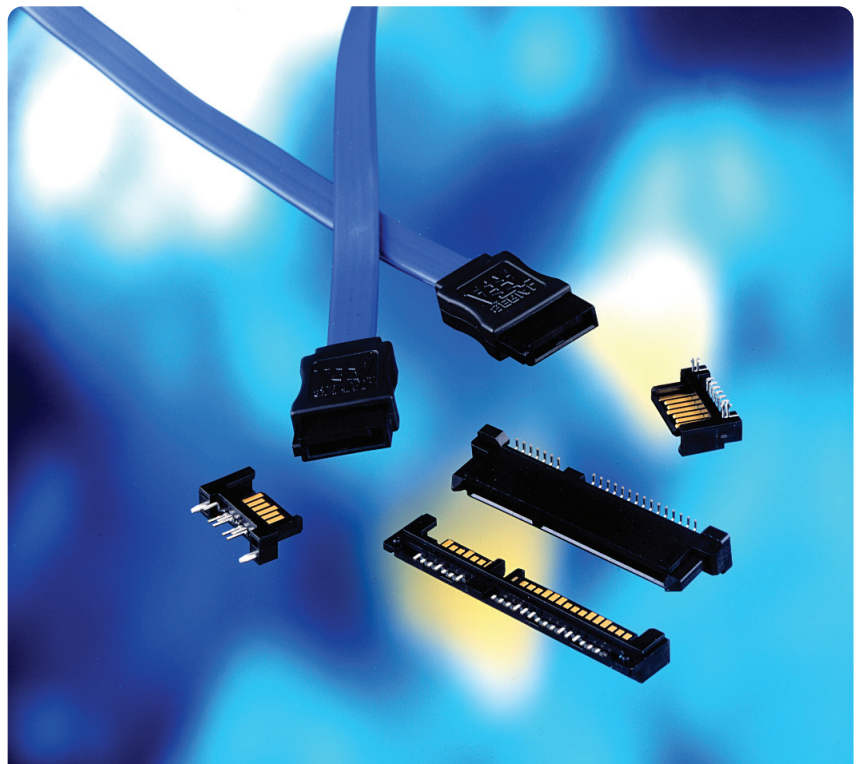


## Serial-ATA (SATA) CABLE ASSEMBLIES

### 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

### 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

### ELECTRICAL PERFORMANCE

- Signal cable
  - Mated connector impedance: 100 ohm  $\pm$  15%
  - Cable absolute impedance: 100 ohm  $\pm$  10%
  - Common mode impedance: 25 to 40 ohm
  - Cable pair matching:  $\pm$  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

### 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

### 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

### SPECIFICATIONS

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

### PACKAGING

- Packing specification: GS-14-866

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А