



CAT 6A CABLE

High reliability Cat 6A Ethernet cable & cordsets



General construction

A 4 pairs, 26 AWG, 100 Ohm SFTP round patch cable, designed to the ISO / IEC 11801 Category 6A requirements. The cable contains 4 twisted pairs individually shielded, cabled, double shielded with kevlar reinforcement strands, jacketed in black UV resistant Polyurethane HFFR. Designed for fixed or portable applications in harsh environments.

HFFR: Halogen Free Flame Retardant

Jacket compound specification:

- Halogen free flame retardant polyether-based polyurethane
- Excellent hydrolysis resistance
- High microbial resistance
- Glossy finish
- UV resistant
- High flexibility

Applications

- Robotics
- Motion control
- Railways
- CNC machines
- Battlefield communication
- Industrial process control

Datas for the cable alone only (without RJ45 plug)

Electrical characteristics (at 20°C - 68°F)

| | |
|----------------------------|---------------|
| DC Resistance | 290 Ohm/Km |
| Impedance (100 MHz) | 100 +/- 5 Ohm |

| Frequency | Attenuation (dB/100m) | N.E.X.T. (Near-End Crosstalk Loss) |
|-----------|-----------------------|------------------------------------|
| 1 MHz | 3.1 dB | 75.3 dB min. |
| 4 MHz | 5.7 dB | 66.3 dB min. |
| 8 MHz | 8.0 dB | 61.8 dB min. |
| 10 MHz | 8.9 dB | 60.3 dB min. |
| 16 MHz | 11.2 dB | 57.2 dB min. |
| 20 MHz | 12.6 dB | 55.8 dB min. |
| 25 MHz | 14.1 dB | 54.3 dB min. |
| 31.25 MHz | 15.8 dB | 52.8 dB min. |
| 62.5 MHz | 22.5 dB | 48.4 dB min. |
| 100 MHz | 28.7 dB | 45.3 dB min. |
| 200 MHz | 41.4 dB | 40.8 dB min. |
| 250 MHz | 46.6 dB | 39.3 dB min. |
| 300 MHz | 51.4 dB | 38.1 dB min. |
| 400 MHz | 60.1 dB | 36.3 dB min. |
| 500 MHz | 67.9 dB | 34.8 dB min. |

| | |
|--------------------------------|-----------------------|
| Capacitance (1 kHz) | 50nF/km nom. |
| Capacitance unbalance | 1600 pF/km max. |
| Insulation resistance | 5 GOhm/km |
| Voltage rating (peak) | 230 V |
| Dielectric strength | VAC/1 min - 700 V/Min |
| Propagation delay | 4.6 ns/m |
| Skew | 45 ns/100m |
| Resistance unbalance | 2% |
| Return loss (500 MHz) | 15.6dB |
| Velocity of propagation | 72% nom. |

Reel of cable (without RJ45 plug on ends)

| Length (m / ft) | Part number |
|-----------------|---------------|
| 100 m / ~328 ft | 191-031190-00 |
| 300 m / ~984 ft | 191-031190-01 |

Physical characteristics

| | |
|--|---|
| Conductors | 26 AWG (0,14 mm ²) tinned copper |
| Insulation | Density Polyethylene, Nom. Dia. 0,039" (1mm) |
| Assembly | Pairs cabled with Kevlar strength members and separation tape wrapped |
| Shields | Inner: aluminium mylar 100% coverage Outer: tinned copper braid 80% coverage |
| Jacket | Black, special PUR compound |
| Weight | 36.9 lbs / mft (55 kg/km) |
| Outside diam. | 0.272" (6.9 mm) nom. |
| Min bend radius (During installation) | 72mm (10x O. D.) |
| Min bend radius (During operation) | 36mm (5 x O.D.) |
| Min flexes to failure | Passes IEC 61156-6 requirements |
| Temperature | -40°C (-40°F) / + 85°C (185°F) |

Cordsets with a RJ45 plug overmolded on each end

| Length (m/ft) | Part number |
|---------------------|------------------|
| 0,75 m / 2,46 ft | RJF SFTP 6A 0075 |
| 1,00 m / 3,28 ft | RJF SFTP 6A 0100 |
| 1,50 m / 4,92 ft | RJF SFTP 6A 0150 |
| 2,00 m / 6,56 ft | RJF SFTP 6A 0200 |
| 2,50 m / 8,20 ft | RJF SFTP 6A 0250 |
| 3,00 m / 9,84 ft | RJF SFTP 6A 0300 |
| 3,50 m / 11,48 ft | RJF SFTP 6A 0350 |
| 4,00 m / 13,12 ft | RJF SFTP 6A 0400 |
| 4,50 m / 14,76 ft | RJF SFTP 6A 0450 |
| 5,00 m / 16,40 ft | RJF SFTP 6A 0500 |
| 6,00 m / 19,68 ft | RJF SFTP 6A 0600 |
| 7,00 m / 22,96ft | RJF SFTP 6A 0700 |
| 8,00 m / 26,24 ft | RJF SFTP 6A 0800 |
| 9,00 m / 29,52 ft | RJF SFTP 6A 0900 |
| 10,00 m / 32,80 ft | RJF SFTP 6A 1000 |
| 15,00 m / 49,20 ft | RJF SFTP 6A 1500 |
| 20,00 m / 65,60 ft | RJF SFTP 6A 2000 |
| 25,00 m / 82,00 ft | RJF SFTP 6A 2500 |
| 30,00 m / 98,40 ft | RJF SFTP 6A 3000 |
| 35,00 m / 114,80 ft | RJF SFTP 6A 3500 |
| 40,00 m / 131,20 ft | RJF SFTP 6A 4000 |
| 45,00 m / 147,60 ft | RJF SFTP 6A 4500 |
| 50,00 m / 164,00 ft | RJF SFTP 6A 5000 |
| 60,00 m / 196,80 ft | RJF SFTP 6A 6000 |

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

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

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