

# High Reliability Cat 5e Ethernet Cable & Cordsets



## General Construction :

A 4 pair, 24 AWG, 100 Ohm SFTP round patch cable, designed to the ISO / IEC 11801 Category 5e requirements (cat 5e on 76m). The cable contains 4 twisted pairs, 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. Glossy finish. Excellent hydrolysis resistance. High microbial resistance. UV resistant. High flexibility.

PHYSICAL CHARACTERISTICS	
<b>CONDUCTORS</b>	24 AWG (0,25 mm <sup>2</sup> ) tinned copper, 7x0.20 mm
<b>INSULATION</b>	Color coded 568-B, Linear Low Density Polyethylene, Nom. Dia. 0,039" (1mm)
<b>ASSEMBLY</b>	Pairs cabled with Kevlar strength members and separation tape wrapped
<b>SHIELDS</b>	Inner : Aluminium mylar 100% coverage Outer : Tinned copper braid 80% coverage
<b>JACKET</b>	Black, special PUR compound
<b>WEIGHT</b>	40 Lbs / mft (59 KG/Km)
<b>OUTSIDE DIAM.</b>	0.28" (7.1 mm) nom.
<b>MIN BEND RADIUS (During installation)</b>	67.5mm ( 9x O. D.)
<b>MIN BEND RADIUS (During operation)</b>	37.5mm ( 5 x O.D.)
<b>MIN FLEXES TO FAILURE</b>	Passes IEC 61156-6 requirements
<b>TEMPERATURE</b>	Plus 105°C, minus 70°C

Cordsets with a RJ45 plug overmolded on each end	
Length (m/ft)	Part Number
0,76 m / 2,5 ft	RJF SFTP 5E 0076
1,52 m / 5 ft	RJF SFTP 5E 0152
3,05 m / 10 ft	RJF SFTP 5E 0305
4,57 m / 15 ft	RJF SFTP 5E 0457
6,24 m / 20,46 ft	RJF SFTP 5E 0624
7,62 m / 25 ft	RJF SFTP 5E 0762
9,37 m / 30,72 ft	RJF SFTP 5E 0937
10,00 m / 32,78 ft	RJF SFTP 5E 1000
15,25 m / 50 ft	RJF SFTP 5E 1525
22,87 m / 75 ft	RJF SFTP 5E 2287
30,5 m / 100 ft	RJF SFTP 5E 3050
45,75 m / 150 ft	RJF SFTP 5E 4575

Reel of cable (without RJ45 plug on ends)	
Length (m/ft)	Part Number
100 m / ~328 ft	190-038045-00
300 m / ~984 ft	190-038045-01

ELECTRICAL CHARACTERISTICS	
<b>DC Resistance</b>	96 Ohms/Km @ 20° C
<b>Impedance</b>	100 +/- 15 Ohms 1-100 MHz
<b>Attenuation</b>	
772 KHz	2.70 db/100m nom.
1 MHz	3.15 db/100m nom.
4 MHz	6.45 db/100m nom.
10 MHz	9.90 db/100m nom.
16 MHz	12.3 db/100m nom.
20 MHz	13.8 db/100m nom.
31.25 MHz	17.7 db/100m nom.
62.5 MHz	25.6 db/100m nom.
100 MHz	33 db/100m nom.
<b>N.E.X.T. (Near-End Crosstalk Loss)</b>	
772 KHz	64 db min.
1 MHz	62 db min.
4 MHz	53 db min.
10 MHz	47 db min.
16 MHz	44 db min.
20 MHz	42 db min.
31.25 MHz	40 db min.
62.5 MHz	35 db min.
100 MHz	32 db min.
<b>Capacitance</b>	46pF / m nom. @ 1KHz
<b>LCL</b>	43 dB min. @ 64 KHz
<b>Capacitance Unbalance</b>	3.4 pF / m max. @ 1KHz (wire to ground)
<b>Insulation Resistance</b>	150 M Ohm min.
<b>Voltage Rating</b>	230 VMS
<b>Dielectric Strength</b>	VAC/1 min - 700 V/Min
<b>Propagation Delay (100 MHz)</b>	5.2 ns/m max. @ 100 MHz
<b>Delay Skew</b>	20 ns/100m max. @ 1-100 MHz
<b>Resistance Unbalance</b>	3% max. @ 20° C
<b>Structural Return Loss (100 MHz)</b>	23db/100m min. @ 1-20 MHz
<b>Spark test (tested during production)</b>	3 KV
<b>Velocity of propagation</b>	67% nom.

## Applications

- Robotics
- Motion Control
- Railways
- CNC Machines
- Battelfield communication
- Industrial Process Control

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