

High Reliability USB 2.0 Cordsets



General construction: this is a USB-2.0 cable containing one 28 AWG 90Ω characteristic impedance data pair, two 24 AWG power conductors, overall SFTP shields (SFTP = double shielding, braid and foiled), jacketed in black UV resistant Polyurethane HFFR*. Designed for fixed or portable applications in industrial and 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.

- Applications**
- Robotics
 - Motion control
 - Railways
 - CNC machines
 - Battelfield communication
 - Industrial process

Data
for cable alone only
(without USB plug)

PHYSICAL CHARACTERISTICS	
DATA CONDUCTORS	bare copper, 7/0.12 mm nom (28 AWG)
DATA INSULATION	0.9 mm nom
COLOR DATA PAIR	Green & white
POWER CONDUCTORS	Tinned copper, 7/0.2 mm (24 AWG)
POWER INSULATION	1.1 mm nom
COLOR POWER WIRE	Red & Black
SHIELDS	Foil: povidng 100% coverage, in contact with tinned copper drain wire and an overall braid providing 65% nom. coverage made of 16x5/0.1 mm tinned copper strands
JACKET	PU compound
COLOR JACKET	Black
WEIGHT	26 lbs/mft (38 kg/km)
OUTSIDE DIAM.	0.20 inch (5.1 mm nom. +/- 0.15)
MIN BEND RADIUS <i>(During installation)</i>	45.9 mm (9x O. D.)
MIN BEND RADIUS <i>(During operation)</i>	25.5mm (5 x O.D.)
TEMPERATURE installation	Plus 60°C, minus 5°C
TEMPERATURE operational	Plus 85°C, minus 40°C

CORDSETS WITH A USB A PLUG OVERMOLDED ON EACH END (OUT OF USB SPECIFICATION > 5 M)	
Length (m/ft)	Part number
6 m / 19.68 ft	USB2 AA 600 PU HFFR
7 m / 22.96 ft	USB2 AA 700 PU HFFR
8 m / 26.24 ft	USB2 AA 800 PU HFFR
9 m / 29.52 ft	USB2 AA 900 PU HFFR
10 m / 32.80 ft	USB2 AA 1000 PU HFFR

REEL OF DRUM (WITHOUT USB PLUG ON ENDS)	
Length	PN
300 m / ~ 984 ft	190-040567-00

ELECTRICAL CHARACTERISTICS	
DC RESISTANCE	94 Ohms/Km @ 20°C
IMPEDANCE	90 +/- 13 Ohms 1-400 MHz
ATTENUATION	
1 KHZ	8 db/100m max.
4 MHZ	15,6 db/100m max.
24 MHZ	38 db/100m max.
96 MHZ	76 db/100m max.
200 MHZ	128 db/100m max.
400 MHZ	232 db/100m max.
CAPACITANCE 2X28 AWG	
CAPACITANCE	54pF/m nom. @ 1KHz
CAPACITANCE UNBALANCE	2.0 pF/m max. @ 1KHz (wire to ground)
DIELECTRIC STRENGTH	VAC/1 min - 500 V/Min
RESISTANCE UNBALANCE	2% max. @ 20°C
VELOCITY OF PROPAGATION	65% min. 68% max.

CORDSETS WITH A USB A PLUG OVERMOLDED ON EACH END (UNDER USB SPECIFICATION ≤ 5M)	
Length (m/ft)	Part number
0.5 m / 1.64 ft	USB2 AA 050 PU HFFR
1 m / 3.28 ft	USB2 AA 100 PU HFFR
1.50 m / 4.92 ft	USB2 AA 150 PU HFFR
2 m / 6.56 ft	USB2 AA 200 PU HFFR
2.50 m / 8.2 ft	USB2 AA 250 PU HFFR
3 m / 9.84 ft	USB2 AA 300 PU HFFR
3.50 m / 11.48 ft	USB2 AA 350 PU HFFR
4 m / 13.12 ft	USB2 AA 400 PU HFFR
4.5 m / 14.76 ft	USB2 AA 450 PU HFFR
5 m / 16.40 ft	USB2 AA 500 PU HFFR



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

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.