

ALPHA WIRE

CUSTOMER PRODUCT SPECIFICATION

Part Number: 76000
Page 1 of 2 Pages

Issue: 2
Issue Date: 4/18/2012
Effective Date: 4/24/2012

A. Construction

Diameters (In)

- | | | |
|----------------|-----------------------|-------|
| 1) Component 1 | 4 X 1 PAIR | |
| a) Conductor | 24 (SOLID) AWG BC | 0.021 |
| b) Insulation | 0.007" Wall, Nom. FEP | 0.034 |
| (1) Color(s) | | |

Pair	Color	Pair	Color	Pair	Color
1	BLU - WHT/BLU	2	ORG - WHT/ORG	3	GRN - WHT/GRN
4	BRN - WHT/BRN				

- | | | |
|-------------------|---|--------------------|
| c) Pair | 2/Cond Cabled Together | |
| (1) Lay Length: | Various Lay | |
| 2) Cable Assembly | 4 Components Bunch Cabled | |
| a) Twists: | 2.0 Twists/foot | |
| b) Core Wrap: | Clear Mylar Tape, 25% Overlap, Min. | |
| 3) Jacket | 0.035 Wall, Nom. TPE | 0.260 (0.280 Max.) |
| a) Color(s) | BLACK | |
| b) Ripcord | Nylon | |
| c) Print | ALPHA WIRE-* P/N 76000 4PR 24 AWG
XTRA-GUARD(R) INDUSTRIAL ETHERNET (UL) C(UL) TYPE
CMR 105C FT4 ANSI/TIA-568-C.2 CAT5E VERIFIED
ROHS (SEQUENTIAL FOOTAGE MARKING)
* = Factory Code | |

B. Applicable Specifications

- | | | |
|----------------------|-----------------------------------|-------|
| 1) UL | CMR | 105°C |
| | FT4 | |
| 2) CSA International | C(UL) TYPE CMR | 105°C |
| | FT4 | |
| 3) CE: | LVD 73/23/EEC Amendment 93/68/EEC | |

C. Environmental Compliance

- 1) EU Directive 2002/95/EC(RoHS):
All materials used in the manufacture and packaging of this part must meet the requirement of EU Directive 2002/95/EU regarding the restriction of use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.

D. Physical & Mechanical Properties

- | | |
|------------------------|-------------------|
| 1) Temperature Range | -50 to 125°C |
| 2) Bend Radius | 4X Cable Diameter |
| 3) Pull Tension | 25.0 Lbs, Maximum |
| 4) Sunlight Resistance | Yes |

E. Electrical Properties

(For Engineering purposes only)

- | | |
|-----------------------------|--|
| 1) Voltage Rating | 300 V _{RMS} |
| 2) Characteristic Impedance | 100 Ω +/- 15 |
| 3) Mutual Capacitance | 5.6 nF/100m Max |
| 4) Velocity of Propagation | 70 % Nom. |
| 5) Conductor DCR | 9.38 Ω/100m Max |
| 6) Skew | 45 ns/100m Max |
| 7) Pair to Ground Unbalance | 330 pF/100m Max |
| 8) DC Unbalance of a Pair | 5% Max |
| 9) Insertion Loss | 2.4 (Max dB/100m) @ 1 MHz
4.9 (Max dB/100m) @ 4 MHz
6.9 (Max dB/100m) @ 8 MHz |

This specification outlines the requirements for the product(s) described herein. Deviations from this specification are not permitted without the written authorization of the Alpha Wire Engineering Department. All finished products will be inspected to the specification and noncompliance or unauthorized deviations will be cause for rejection and return of product.

If vendor certifying agency requirements are in conflict with this document, it is incumbent upon the vendor to notify the Alpha Wire Engineering Department and mark up differences on this document and submit them for review and approval prior to any production. Be advised that product legend information and product legend information and product label information must be in concert; both are the responsibility of the vendor.

It is the responsibility of the vendor to insure that this product meets the requirements of subservient certifying agency documents even though they are not directly noted herein.

All information contained herein is confidential. Its use is restricted to authorized Alpha Wire Company personnel or authorized vendors of the Alpha Wire Company. Under no circumstances shall this document be duplicated in any form or shown to/discussed with unauthorized personnel without the expressed written consent of the Alpha Wire Engineering Department.

ALPHA WIRE
CUSTOMER PRODUCT SPECIFICATION

Part Number: 76000
Page 2 of 2 Pages

Issue: 2
Issue Date: 4/18/2012
Effective Date: 4/24/2012

7.8 (Max dB/100m) @ 10 MHz
9.9 (Max dB/100m) @ 16 MHz
11.1 (Max dB/100m) @ 20 MHz
12.5 (Max dB/100m) @ 25 MHz
14.1 (Max dB/100m) @ 31.25 MHz
20.4 (Max dB/100m) @ 62.5 MHz
26.4 (Max dB/100m) @ 100 MHz

F. Other

- 1) Packaging
 - a) 1000 FT
 - b) 500 FT

Flange x Traverse x Barrel (inches)
18 x 10.5 x 8 Continuous length
12.5 x 9 x 8 Continuous length
[Spool dimensions may vary slightly]

This specification outlines the requirements for the product(s) described herein. Deviations from this specification are not permitted without the written authorization of the Alpha Wire Engineering Department. All finished products will be inspected to the specification and noncompliance or unauthorized deviations will be cause for rejection and return of product.

If vendor certifying agency requirements are in conflict with this document, **it is incumbent upon the vendor to notify the Alpha Wire Engineering Department** and mark up differences on this document and submit them for **review and approval prior to any production**. Be advised that **product legend information and product legend information and product label information must be in concert**; both are the responsibility of the vendor.

It is the **responsibility of the vendor** to insure that this product meets the requirements of subservient certifying agency documents even though they are not directly noted herein.

All information contained herein is confidential. Its use is restricted to authorized Alpha Wire Company personnel or authorized vendors of the Alpha Wire Company. Under no circumstances shall this document be duplicated in any form or shown to/discussed with unauthorized personnel without the expressed written consent of the Alpha Wire Engineering Department.

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