

# ALPHA WIRE

## CUSTOMER PRODUCT SPECIFICATION

**Part Number: 78124**  
**Page 1 of 2 Pages**

**Issue: 1**  
**Issue Date: 7/11/2014**  
**Effective Date: 9/5/2014**

### A. Construction

#### Diameters (In)

- |                |                                                   |       |
|----------------|---------------------------------------------------|-------|
| 1) Component 1 | 4 X 1 COND                                        |       |
| a) Conductor   | 24 (19/36) AWG Tinned Copper                      | 0.025 |
| b) Insulation  | 0.007" Wall, Nom. Modified Polyphenylene Ether-PE | 0.039 |
| (1) Color Code | Alpha Wire Color Code E                           |       |

| Cond | Color | Cond | Color  | Cond | Color |
|------|-------|------|--------|------|-------|
| 1    | BLACK | 3    | RED    |      |       |
| 2    | BROWN | 4    | ORANGE |      |       |

- |                   |                                                                                                                                                              |                    |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 2) Cable Assembly | 4 Components Cabled                                                                                                                                          |                    |
| a) Twists:        | 9.6 Twists/foot (min)                                                                                                                                        |                    |
| b) Core Wrap      | Nonwoven Polyester Tape, 25% Overlap, Min.                                                                                                                   |                    |
| 3) Shield:        | Alum/Mylar Tape, 25% Overlap, Min.                                                                                                                           |                    |
| a) Foil Direction | Foil Facing In                                                                                                                                               |                    |
| b) Drain Wire     | 24 (7/32) AWG Tinned Copper                                                                                                                                  |                    |
| 4) Jacket         | 0.015" Wall, Nom., Modified Polyphenylene Ether-PE                                                                                                           | 0.132 (0.140 Max.) |
| a) Color(s)       | SLATE                                                                                                                                                        |                    |
| b) Ripcord        | 1 End 810 Denier Nylon                                                                                                                                       |                    |
| c) Print          | ALPHA WIRE-* P/N 78124 4C 24 AWG<br>ECOCABLE(R) MINI RU AWM 21460 80C 300V VW-1<br>C(RU) AWM I A/B FT1 80C 300V<br>CE ROHS (SEQ FOOTAGE)<br>* = Factory Code |                    |

### B. Applicable Specifications

- |                      |                                     |                             |
|----------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| 1) UL                | AWM/STYLE 21460                     | 80°C / 300 V <sub>RMS</sub> |
|                      | VW-1                                |                             |
| 2) CSA International | C(RU) AWM I A/B FT1                 | 80°C / 300 V <sub>RMS</sub> |
| 3) Other             | Halogen-Free                        |                             |
| 4) CE:               | EU Low Voltage Directive 2006/95/EC |                             |

### C. Environmental Compliance

- |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) CE:                              | EU Directive 2011/65/EU(RoHS2):<br>This product complies with European Directive 2011/65/EU (RoHS Directive) of the European Parliament and of the Council of 8 June 2011. No Exemptions are required for RoHS Compliance on this item. Consult Alpha Wire's web site for <a href="#">RoHS C of C</a> . |
| 2) REACH Regulation (EC 1907/2006): | This product does not contain Substances of Very High Concern (SVHC) listed on the European Union's REACH candidate list in excess of 0.1% mass of the item. For up-to-date information, please see <a href="#">Alpha's REACH SVHC Declaration</a> .                                                    |

### D. Physical & Mechanical Properties

- |                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| 1) Temperature Range | -40 to 80°C        |
| 2) Bend Radius       | 10X Cable Diameter |
| 3) Pull Tension      | 18.4 Lbs, Maximum  |

### E. Electrical Properties

- |                       |                                                 |
|-----------------------|-------------------------------------------------|
|                       | (For Engineering purposes only)                 |
| 1) Voltage Rating     | 300 V <sub>RMS</sub>                            |
| 2) Capacitance        | 30 pf/ft @1 kHz, Nominal Conductor to Conductor |
| 3) Ground Capacitance | 54 pf/ft @1 kHz, Nominal                        |
| 4) Inductance         | 0.17 µH/ft, Nominal                             |
| 5) Conductor DCR      | 24.1 Ω/1000ft @20°C, Nominal                    |
| 6) OA Shield DCR      | 19.6 Ω/1000ft @20°C, Nominal                    |

### F. Other

- |              |                                     |
|--------------|-------------------------------------|
| 1) Packaging | Flange x Traverse x Barrel (inches) |
| a) 1000 FT   | 12 x 4.5 x 3.5 Continuous length    |
| b) 100 FT    | 6.5 x 2 x 1.9 Continuous length     |

Although Alpha Wire Company ("Alpha") makes every reasonable effort to ensure their accuracy at the time of publication, information and specifications described herein are subject to errors or omissions and to changes without notice, and the listing of such information and specifications does not ensure product availability.

Alpha provides the information and specifications herein on an "AS IS" basis, with no representations or warranties, whether express, statutory or implied. In no event will Alpha be liable for any damages (including consequential, indirect, incidental, special, punitive, or exemplary) whatsoever, even if Alpha has been advised of the possibility of such damages, whether in an action under contract, negligence or any other theory, arising out of or in connection with the use, or inability to use, the information or specifications described herein.

**ALPHA WIRE**  
**CUSTOMER PRODUCT SPECIFICATION**

**Part Number: 78124**  
**Page 2 of 2 Pages**

**Issue: 1**  
**Issue Date: 7/11/2014**  
**Effective Date: 9/5/2014**

c) Bulk(Made-to-order)

*[Spool dimensions may vary slightly]*

Although Alpha Wire Company ("Alpha") makes every reasonable effort to ensure their accuracy at the time of publication, information and specifications described herein are subject to errors or omissions and to changes without notice, and the listing of such information and specifications does not ensure product availability.

Alpha provides the information and specifications herein on an "AS IS" basis, with no representations or warranties, whether express, statutory or implied. In no event will Alpha be liable for any damages (including consequential, indirect, incidental, special, punitive, or exemplary) whatsoever, even if Alpha has been advised of the possibility of such damages, whether in an action under contract, negligence or any other theory, arising out of or in connection with the use, or inability to use, the information or specifications described herein.

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