

# SPECIFICATION CONTROL DRAWING

SCD

44A034X

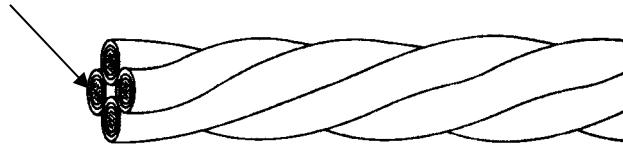
Title                   FOUR CONDUCTOR CABLE, UNSHIELDED, UNJACKETED,  
                         GENERAL PURPOSE, 2500 VOLT

Date                   11-3-15

Revision              C

This specification sheet forms a part of the latest issue of Raychem Specification 44.

COMPONENT WIRES - 44A031X



| CABLE CONSTRUCTION DETAILS |                            |                            |         |                                     |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---------|-------------------------------------|
| PART NUMBER<br>1/          | CONDUCTOR<br>SIZE<br>(AWG) | OUTSIDE DIAMETER<br>(inch) |         | MAXIMUM<br>WEIGHT<br>(lbs/1000 ft.) |
|                            |                            | NOMINAL                    | MAXIMUM |                                     |
| 44A034X-24-*               | 24                         | .138                       | .161    | 12.2                                |
| 44A034X-22-*               | 22                         | .167                       | .197    | 17.5                                |
| 44A034X-20-*               | 20                         | .189                       | .221    | 24.9                                |
| 44A034X-18-*               | 18                         | .213                       | .248    | 35.5                                |
| 44A034X-16-*               | 16                         | .235                       | .276    | 44.5                                |
| 44A034X-14-*               | 14                         | .278                       | .325    | 66.1                                |
| 44A034X-12-*               | 12                         | .317                       | .369    | 98.7                                |

## CABLE RATINGS AND ADDITIONAL REQUIREMENTS

### TEMPERATURE RATING: 150°C

Maximum continuous conductor temperature

### VOLTAGE RATING: 2500 volts (rms) at sea level

### DIELECTRIC WITHSTAND:

5000 volts (rms), 60 Hz, 1 minute

### INSULATION FLAWS:

Spark Test, 8.0 kV (rms) at 3 kHz

Impulse Dielectric Test, 13.0 kV (peak)

### 1/ PART NUMBER:

The "X" in the part numbers above shall be replaced with a conductor material designator as follows:

1 tin-coated copper

2 silver-coated copper

3 nickel-coated copper

4 silver-coated high-strength copper alloy (AWG 24-18 only)

The "\*" in the part numbers above shall be replaced by color code designators with a slash separating the component wire colors. Colors shown do not necessarily reflect the sequence of manufacturing.

Example: AWG 20, tin-coated copper conductors; black, brown, red, and orange component wires:  
44A0341-20-0/1/2/3

NOTE: Nominal values are for information only. Nominal values are not requirements.

Users should evaluate the suitability of this product for their application. Specifications are subject to change without notice.

Tyco Electronics Corporation also reserves the right to make changes in materials or processing, which do not affect compliance with any specification, without notification to Buyer.

1/ COLORS AND COLOR CODE DESIGNATORS SHALL BE IN ACCORDANCE WITH MIL-STD-681. HOWEVER, DUE TO LENGTH LIMITATIONS OF THE RAYCHEM PART NUMBER, AN ALTERNATIVE COLOR CODE MAY REPLACE MIL-STD-681 COLOR CODE DESIGNATORS. (EXAMPLE: "901/902..." MAY BE REPLACED BY "Axxx".) OTHER CODES AND SUFFIXES MAY BE ADDED TO THE PART NUMBER, AS NECESSARY, TO CAPTURE ANY ADDITIONAL REQUIREMENTS IMPOSED BY THE PURCHASE ORDER.

Raychem, TE Connectivity, TE connectivity (logo), and TE (logo) are trademarks.

DIMENSIONS ARE IN INCHES AND, UNLESS OTHERWISE DESIGNATED, ARE NOMINAL

THIS SPECIFICATION SHEET TAKES PRECEDENCE OVER DOCUMENTS REFERENCED HEREIN.  
REFERENCED DOCUMENTS SHALL BE OF THE ISSUE IN EFFECT ON DATE OF INVITATION FOR BID.



Raychem Wire & Cable  
501 Oaksider Avenue  
Redwood City, CA 94063-3800  
Phone: 1-800-227-8816  
Fax: 1-650-361-6297



# OCEAN CHIPS

## Океан Электроники

### Поставка электронных компонентов

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 дистрибутором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибутором 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