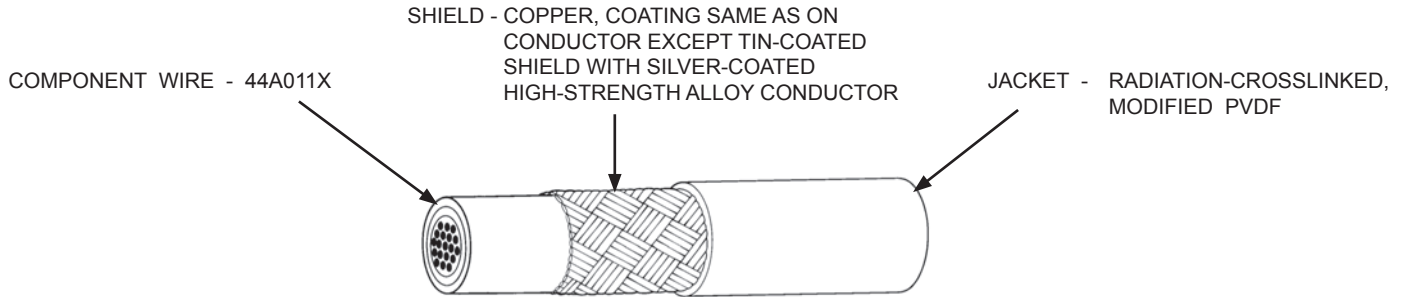



|  |  |                |        |
|--|--|----------------|--------|
| <b>SPECIFICATION CONTROL DRAWING</b>   |  | <b>44A111X</b> |        |
| TITLE  | ONE CONDUCTOR CABLE, SHIELDED, JACKETED, GENERAL PURPOSE, 600 VOLT | Date           | 4-1-11 |
|  |  | Revision       | G      |
| This specification sheet forms a part of the latest issue of Raychem Specification 44. |  |                |        |



| PART NUMBER<br>1/ | CONDUCTOR SIZE<br>(AWG) | SHIELD SIZE<br>(AWG) | JACKET THICKNESS<br>(in.) |         | OUTSIDE DIAMETER<br>(in.) |         | MAXIMUM WEIGHT<br>(lbs/1000 ft.) |
|-------------------|-------------------------|----------------------|---------------------------|---------|---------------------------|---------|----------------------------------|
|                   |                         |                      | MINIMUM                   | NOMINAL | NOMINAL                   | MAXIMUM |                                  |
| 44A111X-26-*      | 26                      | 38                   | .005                      | .007    | .065                      | .070    | 4.6                              |
| 44A111X-24-*      | 24                      | 38                   | .005                      | .007    | .072                      | .077    | 5.8                              |
| 44A111X-22-*      | 22                      | 38                   | .005                      | .007    | .079                      | .084    | 7.2                              |
| 44A111X-20-*      | 20                      | 38                   | .006                      | .008    | .089                      | .094    | 9.9                              |
| 44A111X-18-*      | 18                      | 36                   | .006                      | .008    | .103                      | .108    | 13.9                             |
| 44A111X-16-*      | 16                      | 36                   | .006                      | .008    | .110                      | .115    | 16.5                             |
| 44A111X-14-*      | 14                      | 36                   | .006                      | .008    | .127                      | .132    | 22.9                             |
| 44A111X-12-*      | 12                      | 36                   | .006                      | .008    | .146                      | .151    | 32.1                             |
| 44A111X-10-*      | 10                      | 36                   | .006                      | .008    | .166                      | .179    | 44.3                             |

| PART NUMBER<br>1/ | BEND TESTING                                   |              |  |              |
|-------------------|--|--------------|--|--------------|
|                   | MANDREL DIAMETER<br>(inch) (±3%)               |              | WEIGHT<br>(lb) (±3%)                           |              |
|                   | LIFE CYCLE, IMMERSION<br>AND ACCELERATED AGING | COLD<br>BEND | LIFE CYCLE, IMMERSION<br>AND ACCELERATED AGING | COLD<br>BEND |
| 44A111X-26-*      | 3.00   | 3.00         | .125   | .750         |
| 44A111X-24-*      | 3.00   | 3.00         | .188   | .750         |
| 44A111X-22-*      | 3.00   | 3.00         | .188   | 1.50         |
| 44A111X-20-*      | 3.00   | 3.00         | .188   | 1.50         |
| 44A111X-18-*      | 3.00   | 3.00         | .250   | 1.50         |
| 44A111X-16-*      | 3.00   | 3.00         | .250   | 1.50         |
| 44A111X-14-*      | 6.00   | 6.00         | .500   | 4.50         |
| 44A111X-12-*      | 6.00   | 6.00         | .500   | 4.50         |
| 44A111X-10-*      | 6.00   | 6.00         | .500   | 4.50         |

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.<br>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. |  |  |
| Page 1 of 1  | The TE logo, TE Connectivity and Raychem are trademarks.   |  Raychem Wire & Cable<br>501 Oaks Avenue<br>Redwood City, CA 94063-3800<br>Phone: 1-800-227-8816<br>Fax: 1-650-361-6297 |
|  | DIMENSIONS ARE IN INCHES, AND UNLESS OTHERWISE DESIGNATED ARE NOMINAL.   |  |
|  | THIS SPECIFICATION SHEET TAKES PRECEDENCE OVER DOCUMENTS REFERENCED HEREIN.<br>REFERENCED DOCUMENTS SHALL BE OF THE ISSUE IN EFFECT ON DATE OF INVITATION FOR BID. |  |

**CABLE RATINGS AND ADDITIONAL REQUIREMENTS**

TEMPERATURE RATING: 150°C

Maximum continuous conductor temperature

VOLTAGE RATING: 600 volts (rms) at sea level

ACCELERATED AGING: 300 ± 3°C for 6 hours

BLOCKING: 150 ± 3°C for 6 hours

DIELECTRIC WITHSTAND: 2500 volts (rms), 60 Hz, 1 minute

FLAMMABILITY: 30 seconds (maximum); 3 in. (maximum); no flaming of facial tissue

IMMERSION: Diameter increase 5% (maximum), no cracking, no dielectric breakdown

JACKET COLOR: White preferred

JACKET CONCENTRICITY: 70% (minimum)

JACKET ELONGATION AND TENSILE STRENGTH:

Elongation, 200% (minimum)

Tensile Strength, 4000 lbf/in<sup>2</sup> (minimum)

JACKET FLAWS:

Spark Test, 1.5 kV (rms)

Impulse Dielectric Test, 6.0 kV (peak)

LIFE CYCLE: 200 ± 3°C for 168 hours

LOW TEMPERATURE-COLD BEND: -65 ± 2°C for 4 hours

SHIELD COVERAGE: 85% (minimum)

VOLTAGE WITHSTAND (Post Environmental): 1000 volts (rms), 60 Hz, 1 minute

PART NUMBER:

The "X" in the part numbers on page 1 shall be replaced by the applicable 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's 26 - 16 only)
- 6 nickel-coated high-strength copper alloy (AWG's 26 - 20 only)

The "\*" in the part numbers on page 1 shall be replaced by color code designators with a dash separating the component wire color from the jacket color.

1/ Example: AWG 20, tin-coated copper wire, white component wire; white jacket:

44A1111-20-9-9

1/ See footer section on page 1

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