

# SPECIFICATION CONTROL DRAWING

## 44AM111X

TITLE ONE CONDUCTOR CABLE, SHIELDED, JACKETED, GENERAL PURPOSE, 600 VOLT

Date 11-21-05

Revision D

This specification sheet forms a part of the latest issue of Raychem Specification 44 and MIL-DTL-27500 as applicable.

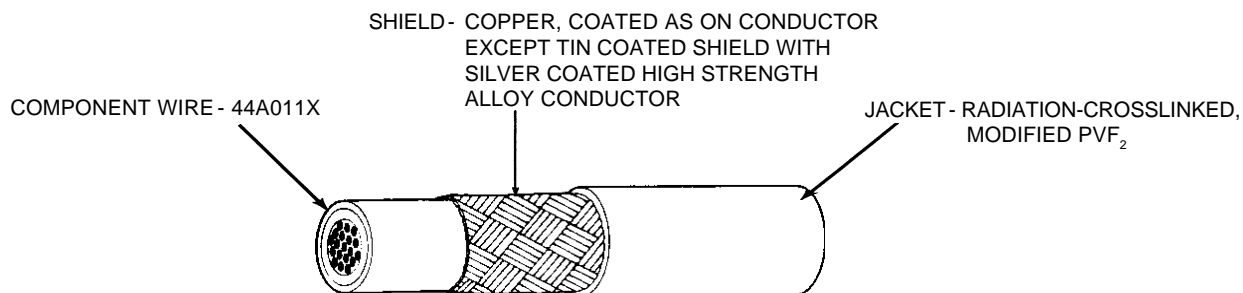


TABLE I. CABLE CONSTRUCTION DETAILS

| 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                   | MAXIMUM | NOMINAL                   | MAXIMUM |                                  |
| 44AM111X-26-*     | 26                      | 38                   | .005                      | .010    | .065                      | .071    | 4.9                              |
| 44AM111X-24-*     | 24                      | 38                   | .005                      | .010    | .071                      | .077    | 6.1                              |
| 44AM111X-22-*     | 22                      | 38                   | .005                      | .010    | .078                      | .084    | 7.6                              |
| 44AM111X-20-*     | 20                      | 38                   | .005                      | .010    | .088                      | .094    | 9.9                              |
| 44AM111X-18-*     | 18                      | 38                   | .005                      | .010    | .098                      | .104    | 13.0                             |
| 44AM111X-16-*     | 16                      | 38                   | .005                      | .010    | .105                      | .112    | 15.5                             |
| 44AM111X-14-*     | 14                      | 38                   | .005                      | .010    | .122                      | .129    | 21.8                             |
| 44AM111X-12-*     | 12                      | 38                   | .005                      | .010    | .141                      | .148    | 31.0                             |

TABLE II. CABLE PERFORMANCE DETAILS

| PART NUMBER<br>1/ | BEND TESTING                                 |              |  |              |
|-------------------|--|--------------|--|--------------|
|                   | MANDREL DIAMETER<br>(inch) (± 3%)            |              | WEIGHT<br>(lb) (± 3%)                        |              |
|                   | IMMERSION AND<br>CROSSLINKED<br>VERIFICATION | COLD<br>BEND | IMMERSION AND<br>CROSSLINKED<br>VERIFICATION | COLD<br>BEND |
| 44AM111X-26-*     | 3.00   | 3.00         | .125   | .750         |
| 44AM111X-24-*     | 3.00   | 3.00         | .188   | .750         |
| 44AM111X-22-*     | 3.00   | 3.00         | .188   | 1.50         |
| 44AM111X-20-*     | 3.00   | 3.00         | .188   | 1.50         |
| 44AM111X-18-*     | 3.00   | 3.00         | .250   | 1.50         |
| 44AM111X-16-*     | 3.00   | 3.00         | .250   | 1.50         |
| 44AM111X-14-*     | 3.00   | 3.00         | .500   | 4.50         |
| 44AM111X-12-*     | 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. Tyco Electronics 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.

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 Oakside Avenue  
Redwood City, CA 94063-3800  
Phone: 1-800-227-8816  
Fax: 1-650-361-6297

CABLE RATINGS AND ADDITIONAL REQUIREMENTS

TEMPERATURE RATING: 150°C

Maximum continuous conductor temperature

VOLTAGE RATING: 600 volts (rms) at sea level

BLOCKING: 150 ± 3°C for 6 hours

CROSSLINKED VERIFICATION: 200 ± 5°C for 6 hours

DIELECTRIC WITHSTAND: 1500 volts (rms), 60 Hz, 15 seconds (minimum), 30 seconds (maximum)

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)

LOW TEMPERATURE-COLD BEND: -55 ± 5°C for 4 hours

SHIELD COVERAGE: 85% (minimum)

VOLTAGE WITHSTAND TEST (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 designators 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 24, tin-coated copper, white component wire; white jacket:

44AM1111-24-9-9

1/ See footer section on page 1

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[TE Connectivity:](#)

[44AM1111-22-9-9](#)

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