

# SPECIFICATION CONTROL DRAWING

44A212X

Title

TWO CONDUCTOR, FLAT BRAID SHIELDED, JACKETED,  
LIGHTWEIGHT, GENERAL PURPOSE, 600 VOLT

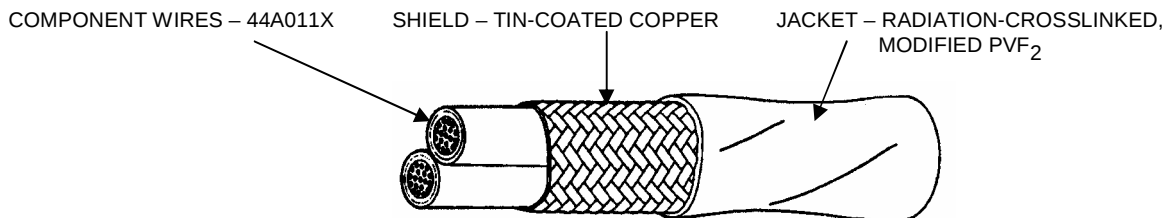
Date

5-12-05

Revision

G

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



CABLE CONSTRUCTION DETAILS

| PART NUMBER<br><u>1/</u> | CONDUCTOR<br>SIZE<br>(AWG) | SHIELD<br>SIZE<br>(in.) | JACKET THICKNESS<br>(inches) |         | OUTSIDE DIAMETER<br>(inches) |         | MAXIMUM<br>WEIGHT<br>(lb/1000 ft.) |
|--------------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------------|---------|------------------------------|---------|------------------------------------|
|                          |                            |                         | MINIMUM                      | NOMINAL | NOMINAL                      | MAXIMUM |                                    |
| 44A212X-26-*             | 26                         | .0015 X .013            | .006                         | .008    | .091                         | .096    | 6.4                                |
| 44A212X-24-*             | 24                         | .0015 X .013            | .006                         | .008    | .103                         | .108    | 8.1                                |
| 44A212X-22-*             | 22                         | .0015 X .013            | .006                         | .008    | .117                         | .122    | 10.7                               |
| 44A212X-20-*             | 20                         | .0015 X .013            | .006                         | .008    | .133                         | .138    | 14.6                               |
| 44A212X-18-*             | 18                         | .0015 X .013            | .006                         | .008    | .153                         | .158    | 20.4                               |
| 44A212X-16-*             | 16                         | .0015 X .013            | .007                         | .009    | .169                         | .174    | 25.2                               |
| 44A212X-14-*             | 14                         | .0015 X .013            | .007                         | .009    | .203                         | .214    | 36.9                               |
| 44A212X-12-*             | 12                         | .0015 X .013            | .007                         | .009    | .241                         | .254    | 54.1                               |

TABLE II. CABLE PERFORMANCE DETAILS

| PART NUMBER<br><u>1/</u> | 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 |
| 44A212X-26-*             | 3.00                                           | 3.00         | .250                                           | 1.50         |
| 44A212X-24-*             | 3.00                                           | 3.00         | .375                                           | 1.50         |
| 44A212X-22-*             | 3.00                                           | 3.00         | .375                                           | 3.00         |
| 44A212X-20-*             | 6.00                                           | 6.00         | .375                                           | 3.00         |
| 44A212X-18-*             | 6.00                                           | 6.00         | .500                                           | 3.00         |
| 44A212X-16-*             | 6.00                                           | 6.00         | .500                                           | 3.00         |
| 44A212X-14-*             | 6.00                                           | 6.00         | 1.00                                           | 9.00         |
| 44A212X-12-*             | 6.00                                           | 6.00         | 1.00                                           | 9.00         |

## 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: 90% (minimum)

VOLTAGE WITHSTAND TEST (Post Environmental):

1000 volts (rms), 60 Hz, 1 minute

PART NUMBER:

The "X" in the part numbers above 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

The "\*" in the part numbers above shall be replaced by a color code designator with a slash separating the component wire color from the jacket color.

1/ Example: AWG 20, tin-coated copper; black and white component wires; white jacket: 44A2121-20-0/9-9

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.

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[TE Connectivity:](#)

[44A2121-26-0/9-9-US](#) [44A2124-24-1/9-9CS3226](#)



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331