

# SPECIFICATION CONTROL DRAWING

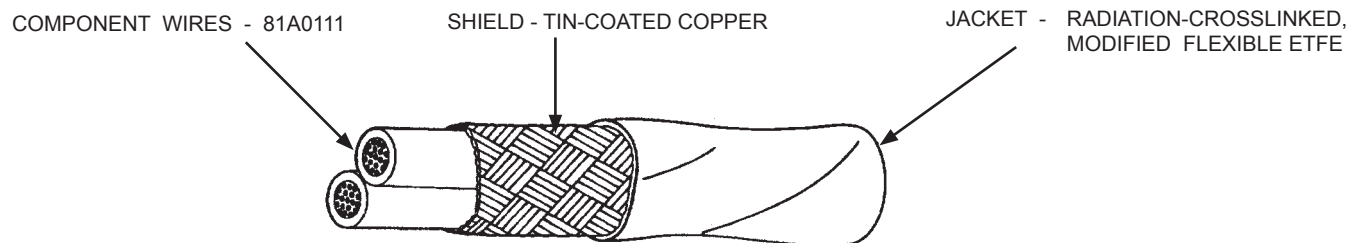
**81A1121**

TITLE TWO CONDUCTOR CABLE, SHIELDED, JACKETED, GENERAL PURPOSE, FLEXIBLE, 600 VOLT

Date 5-15-07

Revision E

This specification sheet forms a part of the latest issue of Raychem Specification 80.



| CABLE CONSTRUCTION DETAILS |                            |                         |                           |         |                           |         |                                     |
|----------------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------|---------------------------|---------|-------------------------------------|
| PART NUMBER<br><u>1/</u>   | CONDUCTOR<br>SIZE<br>(AWG) | SHIELD<br>SIZE<br>(AWG) | JACKET THICKNESS<br>(in.) |         | OUTSIDE DIAMETER<br>(in.) |         | MAXIMUM<br>WEIGHT<br>(lbs/1000 ft.) |
|                            |                            |                         | MINIMUM                   | NOMINAL | NOMINAL                   | MAXIMUM |                                     |
| 81A1121-26-*               | 26                         | 38                      | .006                      | .009    | .097                      | .102    | 8.2                                 |
| 81A1121-24-*               | 24                         | 38                      | .006                      | .009    | .107                      | .112    | 10.1                                |
| 81A1121-22-*               | 22                         | 38                      | .007                      | .010    | .121                      | .127    | 13.0                                |
| 81A1121-20-*               | 20                         | 38                      | .007                      | .010    | .139                      | .146    | 17.5                                |
| 81A1121-18-*               | 18                         | 38                      | .007                      | .011    | .161                      | .169    | 24.1                                |
| 81A1121-16-*               | 16                         | 38                      | .008                      | .012    | .177                      | .186    | 29.4                                |
| 81A1121-14-*               | 14                         | 38                      | .009                      | .013    | .209                      | .219    | 41.7                                |
| 81A1121-12-*               | 12                         | 38                      | .010                      | .015    | .257                      | .270    | 61.7                                |
| 81A1121-10-*               | 10                         | 38                      | .012                      | .018    | .315                      | .331    | 94.5                                |
| 81A1121- 8-*               | 8                          | 36                      | .015                      | .023    | .447                      | .469    | 172.                                |
| 81A1121- 6-*               | 6                          | 36                      | .018                      | .027    | .549                      | .576    | 257.                                |

## CABLE RATINGS AND ADDITIONAL REQUIREMENTS

TEMPERATURE RATING: 150°C

Maximum continuous conductor temperature

VOLTAGE RATING: 600 volts (rms) at sea level

CROSSLINKING PROOF TEST: 300 ± 3°C for 7 hours

DIELECTRIC WITHSTAND: 1500 volts (rms), 60 Hz

JACKET COLOR: White preferred

JACKET ELONGATION AND TENSILE STRENGTH:

Elongation, 100% (minimum)

Tensile Strength, 3000 lbf/in<sup>2</sup> (minimum)

JACKET FLAWS:

Spark Test, 1500 volts (rms)

Impulse Dielectric Test, 6.0 kV (peak)

SECANT MODULUS (Test per ASTM D 882):

4.0 x 10<sup>4</sup> lbf/in<sup>2</sup> (maximum),

2% strain, 2 inch jaw separation, 0.2 inch/minute

SHIELD COVERAGE: 85% (minimum)

VOLTAGE WITHSTAND (Post Environmental):

1000 volts (rms), 60 Hz, 1 minute

PART NUMBER:

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

1/ Example: AWG 10, black and brown component wires;  
white jacket: 81A1121-10-0/1-9

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.

Page 1 of 1

DIMENSIONS ARE IN INCHES, AND UNLESS OTHERWISE DESIGNATED ARE NOMINAL

RAYCHEM is a trademark of Tyco Electronics Corporation.

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

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[TE Connectivity:](#)

[81A1121-20-0/2-0](#) [81A1121-22-0/2-0](#)

## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9