

# SPECIFICATION CONTROL DRAWING

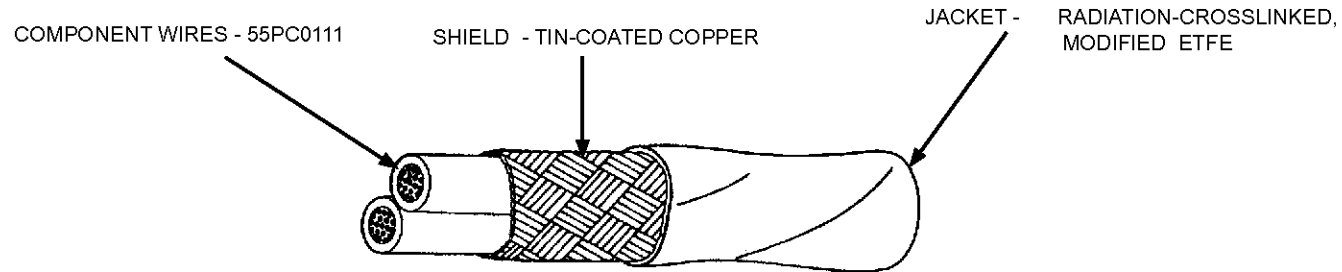
**55PC1121**

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

Date  
28-Mar-11

Revision  
B1

This specification sheet forms a part of the latest issue of Raychem Specification 55PC.



| CONSTRUCTION DETAILS     |                         |                      |                           |             |                           |              |                  |                          |                  |
|--------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------------|-------------|---------------------------|--------------|------------------|--------------------------|------------------|
| PART NUMBER<br><u>1/</u> | CONDUCTOR SIZE<br>(AWG) | SHIELD SIZE<br>(AWG) | JACKET THICKNESS<br>(in.) |             | OUTSIDE DIAMETER<br>(in.) |              |                  | WEIGHT<br>(lbs/1000 ft.) |                  |
|                          |                         |                      | LOWER SPEC LIMIT          | TARGET WALL | LOWER SPEC LIMIT          | TARGET VALUE | UPPER SPEC LIMIT | TARGET VALUE             | UPPER SPEC LIMIT |
| 55PC1121-28-*            | 28                      | 38                   | .0050                     | .0060       | .078                      | .082         | .086             | 5.33                     | 5.71             |
| 55PC1121-26-*            | 26                      | 38                   | .0050                     | .0065       | .088                      | .092         | .096             | 6.86                     | 7.22             |
| 55PC1121-24-*            | 24                      | 38                   | .0050                     | .0065       | .097                      | .101         | .105             | 8.55                     | 8.91             |
| 55PC1121-22-*            | 22                      | 38                   | .0050                     | .0065       | .109                      | .114         | .119             | 11.10                    | 11.60            |
| 55PC1121-20-*            | 20                      | 38                   | .0055                     | .0070       | .126                      | .130         | .134             | 14.95                    | 15.44            |
| 55PC1121-18-*            | 18                      | 38                   | .0055                     | .0070       | .145                      | .149         | .154             | 20.40                    | 21.03            |
| 55PC1121-16-*            | 16                      | 38                   | .0055                     | .0070       | .159                      | .164         | .169             | 24.81                    | 25.54            |
| 55PC1121-14-*            | 14                      | 38                   | .0060                     | .0075       | .189                      | .194         | .199             | 35.52                    | 36.41            |
| 55PC1121-12-*            | 12                      | 38                   | .0060                     | .0080       | .227                      | .233         | .238             | 51.71                    | 52.88            |
| 55PC1121-10-*            | 10                      | 36                   | .0065                     | .0085       | .280                      | .291         | .302             | 81.65                    | 85.95            |

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

The TE logo, Tyco Electronics and Raychem 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.



TE Connectivity Wires & Cables  
 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

CROSSLINK VERIFICATION: 300 ± 3°C for 1 hour

DIELECTRIC WITHSTAND: 1500 volts (rms), 60 Hz

JACKET COLOR: White preferred

JACKET ELONGATION AND TENSILE STRENGTH:

Elongation, 50% (minimum)

Tensile Strength, 5000 lbf/in<sup>2</sup> (minimum)

JACKET FLAWS:

Spark Test, 1000 volts (rms)

Impulse Dielectric Test, 6.0 kV (peak)

SHIELD COVERAGE: 85% (minimum)

VOLTAGE WITHSTAND TEST (Post Environmental):

1000 volts (rms), 60 Hz, 1 minute

### PART NUMBER:

The "" in the part numbers on page 1 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 22, red and blue component wires; white jacket:  
55PC1121-22-2/6-9

1/ See footer section on page 1

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)