

# SPECIFICATION CONTROL DRAWING

55PC1821

TITLE  
TWO CONDUCTOR CABLE, SHIELDED, JACKETED, 600 VOLT

Date  
1-22-93

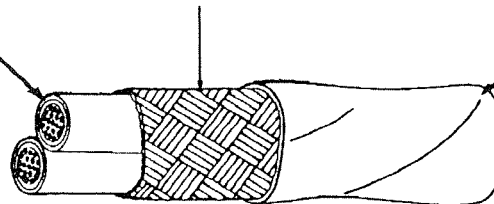
Revision  
A

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

COMPONENT WIRES - 55PC0811

SHIELD - TIN-COATED COPPER

JACKET - RADIATION-CROSSLINKED,  
MODIFIED ETFE



## CONSTRUCTION DETAILS

| PART NUMBER   | CONDUCTOR<br>SIZE<br>(AWG) | SHIELD<br>SIZE<br>(AWG) | JACKET THICKNESS<br>(in.) |                | DIAMETER<br>(in.)   |                 |                     | WEIGHT<br>( lbs/1000 ft. ) |                     |
|---------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|----------------|---------------------|-----------------|---------------------|----------------------------|---------------------|
|               |                            |                         | LOWER SPEC<br>LIMIT       | TARGET<br>WALL | LOWER SPEC<br>LIMIT | TARGET<br>VALUE | UPPER SPEC<br>LIMIT | TARGET<br>VALUE            | UPPER SPEC<br>LIMIT |
| 55PC1821-24-* | 24                         | 38                      | .0055                     | .0070          | .114                | .118            | .122                | 10.32                      | 10.77               |
| 55PC1821-22-* | 22                         | 38                      | .0055                     | .0070          | .126                | .130            | .134                | 12.93                      | 13.42               |
| 55PC1821-20-* | 20                         | 38                      | .0055                     | .0070          | .143                | .147            | .151                | 17.00                      | 17.56               |
| 55PC1821-18-* | 18                         | 38                      | .0060                     | .0075          | .163                | .168            | .173                | 22.96                      | 23.73               |
| 55PC1821-16-* | 16                         | 38                      | .0060                     | .0075          | .179                | .184            | .189                | 27.68                      | 28.48               |
| 55PC1821-14-* | 14                         | 38                      | .0060                     | .0075          | .210                | .216            | .223                | 39.18                      | 40.32               |
| 55PC1821-12-* | 12                         | 38                      | .0060                     | .0080          | .248                | .254            | .259                | 55.53                      | 56.80               |

## CABLE RATINGS AND ADDITIONAL REQUIREMENTS

TEMPERATURE RATING: 150°C

Maximum continuous conductor temperature

VOLTAGE RATING: 600 volts (rms)

DIELECTRIC WITHSTAND: 1500 volts (rms), 60 Hz

CROSSLINKING PROOF TEST: 300 ± 3°C for 1 hour

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), 60 Hz, 100% test

Impulse Dielectric Test, 6.0 kV (peak), 100 % test

SHIELD COVERAGE: 85% (minimum)

VOLTAGE WITHSTAND TEST (POST ENVIRONMENTAL):

1000 volts (rms), 60 Hz, 1 minute

PART NUMBER:

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

Example: AWG 22, red and blue component wires;  
white jacket: 55PC1821-22-2/6-9

COLOR AND COLOR CODE DESIGNATORS SHALL BE IN ACCORDANCE WITH MIL-STD-681.

**Raychem**

Raychem Corporation  
300 Constitution Drive, Menlo Park, California 94025  
(415) 361 3333 TWX 910 373 1728



**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