

# SPECIFICATION CONTROL DRAWING

**55PC2144**

TITLE

FOUR CONDUCTOR CABLE, FLAT BRAID SHIELDED, JACKETED, 600 VOLT

Date

12-7-95

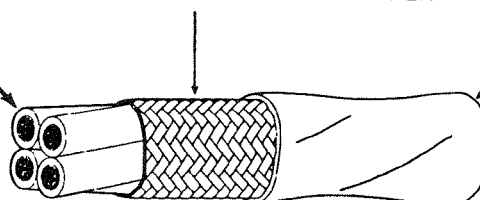
Revision

D

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

COMPONENT WIRES - 55PC0114

SHIELD - TIN-COATED COPPER

JACKET - RADIATION-CROSSLINKED,  
MODIFIED ETFE

## CONSTRUCTION DETAILS

| PART NUMBER   | CONDUCTOR SIZE (AWG) | SHIELD STRAND THICKNESS (± .0004) | JACKET THICKNESS (In.) |             | DIAMETER ( In.)  |              |                  | WEIGHT ( lbs/1000 ft.) |                  |
|---------------|----------------------|-----------------------------------|------------------------|-------------|------------------|--------------|------------------|------------------------|------------------|
|               |                      |                                   | LOWER SPEC LIMIT       | TARGET WALL | LOWER SPEC LIMIT | TARGET VALUE | UPPER SPEC LIMIT | TARGET VALUE           | UPPER SPEC LIMIT |
| 55PC2144-24-* | 24                   | .0015                             | .0065                  | .0085       | .100             | .115         | .131             | 11.36                  | 12.07            |
| 55PC2144-22-* | 22                   | .0015                             | .0070                  | .0090       | .115             | .131         | .148             | 15.63                  | 16.39            |
| 55PC2144-20-* | 20                   | .0015                             | .0070                  | .0090       | .133             | .152         | .172             | 22.25                  | 23.18            |
| 55PC2144-18-* | 18                   | .0015                             | .0075                  | .0095       | .154             | .177         | .201             | 32.18                  | 33.41            |
| 55PC2144-16-* | 16                   | .0015                             | .0075                  | .0095       | .172             | .197         | .222             | 40.08                  | 41.50            |

## 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

CROSSLINK VERIFICATION: 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 color code designators with a slash separating the component wire colors and a dash separating the component wire colors from the jacket color.

Example: AWG 22, red, blue, yellow and green component wires; white jacket:

55PC2144-22-2/6/4/5-9

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

THIS SPECIFICATION SHEET TAKES PRECEDENCE OVER DOCUMENTS REFERENCED HERIN. REFERENCED DOCUMENTS SHALL BE OF THE ISSUE IN EFFECT ON DATE OF INVITATION FOR BID.

**Raychem**

Raychem Corporation  
300 Constitution Drive, Menlo Park, California 94025  
1-800-2 Raychem Fax: 1-415-381-6297



**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