

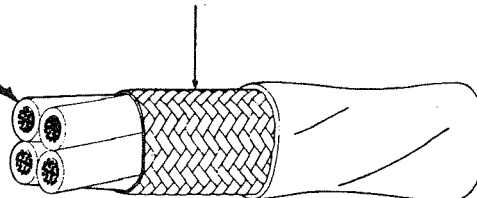
# SPECIFICATION CONTROL DRAWING

**55PC2141**TITLE  
FOUR CONDUCTOR CABLE, FLAT BRAID SHIELDED, JACKETED, 600 VOLTDate  
11-13-95Revision  
D

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

COMPONENT WIRES - 55PC0111

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 |
| 55PC2141-24-* | 24                   | .0015                             | .0065                  | .0085       | .100             | .115         | .131             | 11.36                 | 12.07            |
| 55PC2141-22-* | 22                   | .0015                             | .0070                  | .0090       | .115             | .131         | .148             | 15.63                 | 16.39            |
| 55PC2141-20-* | 20                   | .0015                             | .0070                  | .0090       | .133             | .152         | .172             | 22.25                 | 23.18            |
| 55PC2141-18-* | 18                   | .0015                             | .0075                  | .0095       | .154             | .177         | .201             | 32.18                 | 33.41            |
| 55PC2141-16-* | 16                   | .0015                             | .0075                  | .0095       | .172             | .197         | .222             | 40.08                 | 41.50            |
| 55PC2141-14-* | 14                   | .0015                             | .0080                  | .0100       | .204             | .235         | .266             | 59.69                 | 61.52            |
| 55PC2141-12-* | 12                   | .0015                             | .0080                  | .0100       | .247             | .285         | .323             | 89.60                 | 91.91            |
| 55PC2141-10-* | 10                   | .0015                             | .0085                  | .0110       | .305             | .352         | .400             | 139.71                | 143.20           |

## 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:

55PC2141-22-2/6/4/5-9

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

**Raychem**Raychem Corporation  
300 Constitution Drive, Menlo Park, California 94025  
1-800-2-Raychem Fax: 1-415-361-6297



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.