

# SPECIFICATION CONTROL DRAWING

**82A1821**

TITLE

TWO CONDUCTOR CABLE,  
SHIELDED, JACKETED, FLEXIBLE

Date

01-25-01

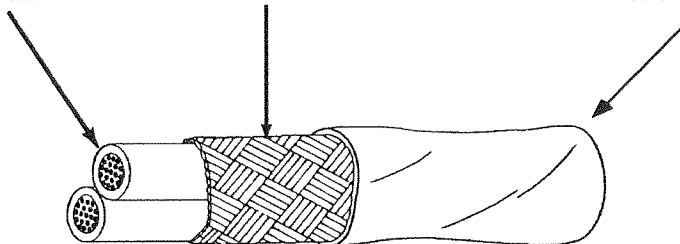
Revision

B

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

COMPONENT WIRES - 82A0811

SHIELD - TIN-COATED COPPER

JACKET - RADIATION-CROSSLINKED,  
MODIFIED FLEXIBLE ETFE

## CABLE CONSTRUCTION DETAILS

| PART NUMBER  | CONDUCTOR<br>SIZE<br>(AWG) | SHIELD<br>SIZE<br>(AWG) | JACKET THICKNESS<br>(inch) |         | OUTSIDE DIAMETER<br>(inch) |         | MAXIMUM<br>WEIGHT<br>(lb/1000 ft) |
|--------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|---------|----------------------------|---------|-----------------------------------|
|              |                            |                         | MINIMUM                    | NOMINAL | NOMINAL                    | MAXIMUM |                                   |
| 82A1821-24-* | 24                         | 38                      | .006                       | .010    | .125                       | .131    | 12.5                              |
| 82A1821-22-* | 22                         | 38                      | .007                       | .011    | .147                       | .154    | 16.8                              |
| 82A1821-20-* | 20                         | 38                      | .008                       | .012    | .169                       | .177    | 21.8                              |
| 82A1821-18-* | 18                         | 38                      | .009                       | .013    | .195                       | .205    | 29.9                              |
| 82A1821-16-* | 16                         | 38                      | .009                       | .014    | .229                       | .240    | 41.1                              |
| 82A1821-14-* | 14                         | 38                      | .011                       | .016    | .281                       | .295    | 61.8                              |
| 82A1821-12-* | 12                         | 38                      | .012                       | .018    | .327                       | .343    | 84.9                              |
| 82A1821-10-* | 10                         | 36                      | .015                       | .023    | .441                       | .463    | 150.                              |

## CABLE RATINGS AND ADDITIONAL REQUIREMENTS

### TEMPERATURE RATING: 150°C

Maximum continuous conductor temperature

VOLTAGE RATING: 600 volts (rms)

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), 100% test

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

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 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 20, white and red component wires;  
white jacket: 82A1821-20-9/2-9

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

DIMENSIONS ARE IN INCHES, AND UNLESS OTHERWISE DESIGNATED ARE NOMINAL.

**Raychem**300 Constitution Drive, Menlo Park, California 94025  
1-800-2 Raychem Fax: 1-650-361-6297



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.