

# SPECIFICATION CONTROL DRAWING

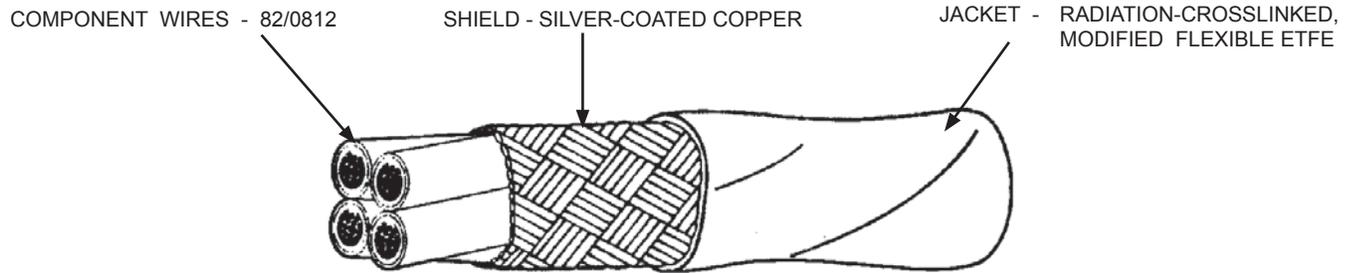
**82/1842**

TITLE FOUR CONDUCTOR CABLE, SHIELDED, JACKETED, OUTER SPACE, FLEXIBLE, 600 VOLT

Date 8-25-10

Revision A

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



| CABLE CONSTRUCTION DETAILS |                            |                         |                           |         |                           |         |                                     |
|----------------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------|---------------------------|---------|-------------------------------------|
| PART NUMBER<br>1/          | CONDUCTOR<br>SIZE<br>(AWG) | SHIELD<br>SIZE<br>(AWG) | JACKET THICKNESS<br>(in.) |         | OUTSIDE DIAMETER<br>(in.) |         | MAXIMUM<br>WEIGHT<br>(lbs/1000 ft.) |
|                            |                            |                         | MINIMUM                   | NOMINAL | NOMINAL                   | MAXIMUM |                                     |
| 82/1842-26-*               | 26                         | 38                      | .006                      | .009    | .127                      | .146    | 14.9                                |
| 82/1842-24-*               | 24                         | 38                      | .007                      | .010    | .143                      | .166    | 19.7                                |
| 82/1842-22-*               | 22                         | 38                      | .007                      | .011    | .170                      | .197    | 27.0                                |
| 82/1842-20-*               | 20                         | 38                      | .008                      | .012    | .196                      | .228    | 35.7                                |
| 82/1842-18-*               | 18                         | 38                      | .009                      | .013    | .227                      | .265    | 50.2                                |
| 82/1842-16-*               | 16                         | 38                      | .010                      | .015    | .270                      | .315    | 71.1                                |
| 82/1842-14-*               | 14                         | 36                      | .011                      | .017    | .336                      | .393    | 113.                                |
| 82/1842-12-*               | 12                         | 36                      | .013                      | .019    | .391                      | .458    | 156.                                |
| 82/1842-10-*               | 10                         | 34                      | .016                      | .024    | .527                      | .618    | 276.                                |

### CABLE RATINGS AND ADDITIONAL REQUIREMENTS

TEMPERATURE RATING: 150°C  
 Maximum continuous conductor temperature  
 VOLTAGE RATING: 600 volts (rms) at sea level  
 CROSSLINKING PROOF TEST: 300 ± 3°C for 1 hour  
 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)  
 Impulse Dielectric Test, 6.0 kV (peak)  
 RADIATION RESISTANCE (Test per Raychem Spec 55/):  
 500 megarads

SECANT MODULUS (Test per ASTM D 882):  
 4.0 x 10<sup>4</sup> lbf/in<sup>2</sup> (maximum),  
 2% strain, 2 inch jaw separation, 0.2 inch/minute  
 SHIELD COVERAGE: 85% (minimum)  
 VACUUM STABILITY (Test per ASTM E 595):  
 Total Mass Loss (TML), 1.00% (maximum)  
 Volatile Condensable Material (VCM), 0.10% (maximum)  
 VOLTAGE WITHSTAND (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. Colors shown do not necessarily reflect the sequence of manufacturing.

NOTE: Nominal values are for information only.  
 Nominal values are not requirements.

1/ Example: AWG 22, black, brown, red and orange component wires;  
 white jacket: 82/1842-22-0/1/2/3-9

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| Users should evaluate the suitability of this product for their application. Specifications are subject to change without notice.<br>Tyco Electronics 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. |  |  |  |
| Page 1 of 1  | DIMENSIONS ARE IN INCHES, AND UNLESS OTHERWISE DESIGNATED ARE NOMINAL  |  | Raychem Wire & Cable<br>501 Oakeside Avenue<br>Redwood City, CA 94063-3800<br>Phone: 1-800-227-8816<br>Fax: 1-650-361-6297 |
|  | The TE logo, Tyco Electronics and Raychem are trademark.   |  |  |
|  | THIS SPECIFICATION SHEET TAKES PRECEDENCE OVER DOCUMENTS REFERENCED HEREIN.<br>REFERENCED DOCUMENTS SHALL BE OF THE ISSUE IN EFFECT ON DATE OF INVITATION FOR BID. |  |  |



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.