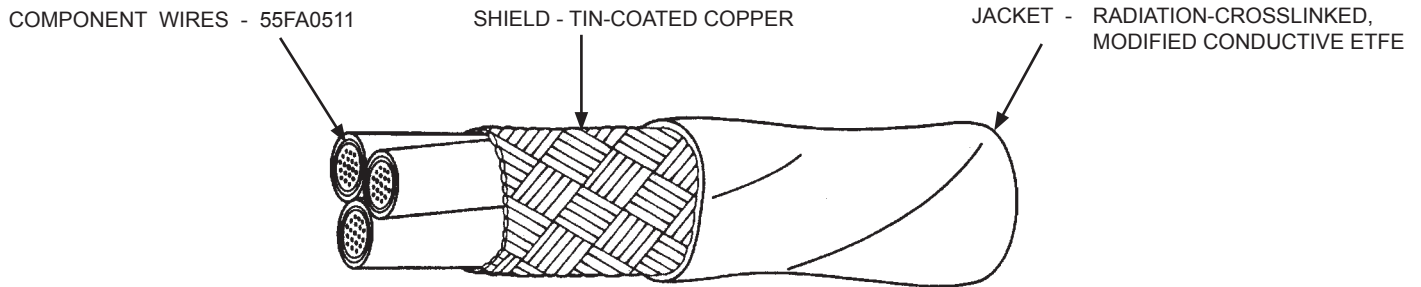


# SPECIFICATION CONTROL DRAWING

**55FB1531**

|   |                 |               |
|---|-----------------|---------------|
| TITLE<br>THREE CONDUCTOR CABLE, SHIELDED, JACKETED, FILTER LINE - ELECTROLOSS | Date<br>8-13-10 | Revision<br>F |
|---|-----------------|---------------|

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



| CABLE CONSTRUCTION DETAILS |                      |                   |                        |         |                        |         |                               | JACKET FLEXURE ENDURANCE MANDREL DIAMETER (in.) (± 3%) |
|----------------------------|----------------------|-------------------|------------------------|---------|------------------------|---------|-------------------------------|--|
| PART NUMBER<br><i>1/</i>   | CONDUCTOR SIZE (AWG) | SHIELD SIZE (AWG) | JACKET THICKNESS (in.) |         | OUTSIDE DIAMETER (in.) |         | MAXIMUM WEIGHT (lbs/1000 ft.) |  |
|                            |                      |                   | MINIMUM                | NOMINAL | NOMINAL                | MAXIMUM |                               |  |
| 55FB1531-22-*              | 22                   | 38                | .0060                  | .008    | .142                   | .154    | 20.9                          | .250   |
| 55FB1531-20-*              | 20                   | 38                | .0060                  | .008    | .159                   | .171    | 27.6                          | .250   |
| 55FB1531-18-*              | 18                   | 38                | .0060                  | .008    | .183                   | .195    | 38.0                          | .325   |
| 55FB1531-16-*              | 16                   | 38                | .0060                  | .008    | .201                   | .214    | 47.0                          | .325   |
| 55FB1531-14-*              | 14                   | 38                | .0070                  | .009    | .239                   | .253    | 65.1                          | .325   |
| 55FB1531-12-*              | 12                   | 38                | .0070                  | .009    | .277                   | .291    | 91.9                          | .500   |
| 55FB1531-10-*              | 10                   | 38                | .0080                  | .010    | .331                   | .347    | 136.                          | .750   |

### CABLE RATINGS AND ADDITIONAL REQUIREMENTS

**TEMPERATURE RATING:** 150°C  
 Maximum continuous conductor temperature  
**VOLTAGE RATING:** 600 volts (rms) at sea level  
**BLOCKING:** 200 ± 3°C for 6 hours  
**CROSSLINKING PROOF TEST:** 300 ± 3°C for 7 hours  
**FLAMMABILITY:** 3 seconds (maximum); 3 in. (maximum);  
 no flaming of facial tissue  
**FLUORIDE EXTRACTION:**  
 70 ± 2° C for 168 hours, 250 ppm (maximum)  
**IDENTIFICATION AND COLOR STRIPING DURABILITY:**  
 125 cycles (250 strokes) (minimum), 500 g weight  
**JACKET COLOR:** Black  
**JACKET ELONGATION AND TENSILE STRENGTH:**  
 Elongation, 50% (minimum)  
 Tensile Strength, 3500 lbf/in<sup>2</sup> (minimum)

**JACKET FLAWS:** Not Applicable  
**JACKET FLEXURE ENDURANCE:** 10 cycles, no cracking  
**LIFE CYCLE:** 200 ± 3°C for 168 hours  
**LOW TEMPERATURE-COLD BEND:** -65 ± 2°C for 4 hours  
**SHIELD COVERAGE:** 85% (minimum)  
**VOLTAGE WITHSTAND (DIELECTRIC):**  
 Conductor to conductor and shield, 1500 volts (rms), 60 Hz  
**VOLTAGE WITHSTAND (Post Environmental):** Not Applicable

**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. Violet shall be light violet and the designator shall be 7L. Colors shown do not necessarily reflect the sequence of manufacturing.

Example: AWG 22, light violet, light violet with an orange stripe and light violet with a blue stripe component wires, black jacket:  
 55FB1531-22-7L/7L3/7L6-0

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

This product meets or exceeds all requirements of SAE AS85485/12 for 22-14 AWG, less identification.  
 Internal wire sizes 22-10 AWG meet or exceed all requirements of SAE AS85485/9, less identification.  
 All other AWG sizes meet or exceed all requirements of SAE AS85485, less identification.

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| 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  | The TE logo, Tyco Electronics, Electroloss and Raychem are trademarks.   |   |  |
|  | DIMENSIONS ARE IN INCHES, AND UNLESS OTHERWISE DESIGNATED ARE NOMINAL  |   |  |
|  | 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. |   |  |
|  |  | Raychem Wire & Cable<br>501 Oakside Avenue<br>Redwood City, CA 94063-3800<br>Phone: 1-800-227-8816<br>Fax: 1-650-361-6297 |  |

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А