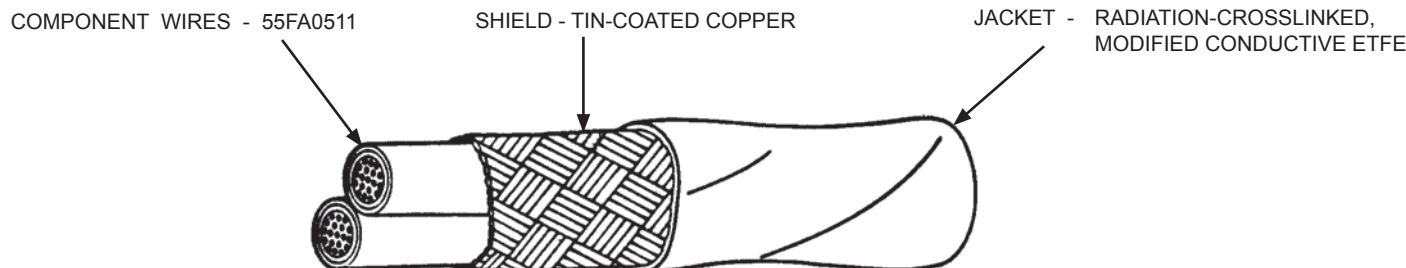


# SPECIFICATION CONTROL DRAWING

**55FB1521**

|                                                                                         |                                                                    |      |         |          |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------|---------|----------|---|
| TITLE                                                                                   | TWO CONDUCTOR CABLE, SHIELDED, JACKETED, FILTER LINE - ELECTROLOSS | Date | 8-11-10 | Revision | 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>1/          | CONDUCTOR SIZE (AWG) | SHIELD SIZE (AWG) | JACKET THICKNESS (in.) |         | OUTSIDE DIAMETER (in.) |         | MAXIMUM WEIGHT (lbs/1000 ft.) |                                                        |
|                            |                      |                   | MINIMUM                | NOMINAL | NOMINAL                | MAXIMUM |                               |                                                        |
| 55FB1521-22-*              | 22                   | 38                | .0060                  | .008    | .134                   | .145    | 16.0                          | .250                                                   |
| 55FB1521-20-*              | 20                   | 38                | .0060                  | .008    | .150                   | .161    | 20.5                          | .250                                                   |
| 55FB1521-18-*              | 18                   | 38                | .0060                  | .008    | .172                   | .183    | 27.8                          | .250                                                   |
| 55FB1521-16-*              | 16                   | 38                | .0060                  | .008    | .188                   | .201    | 34.0                          | .325                                                   |
| 55FB1521-14-*              | 14                   | 38                | .0070                  | .009    | .224                   | .237    | 46.7                          | .325                                                   |
| 55FB1521-12-*              | 12                   | 38                | .0070                  | .009    | .259                   | .272    | 65.2                          | .500                                                   |
| 55FB1521-10-*              | 10                   | 38                | .0070                  | .009    | .307                   | .322    | 94.9                          | .500                                                   |

## 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.

Example: AWG 22, light violet and light violet with a blue stripe component wires, black jacket: 55FB1521-22-7L/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.                                                                                             |  | <br>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 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 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. |  |                                                                                                                                                                                                                    |



**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