

# SPECIFICATION CONTROL DRAWING

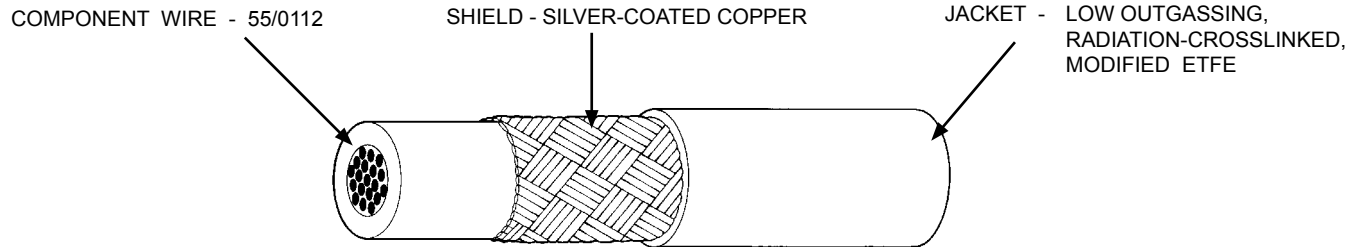
**55/1112**

TITLE ONE CONDUCTOR CABLE, SHIELDED, JACKETED, OUTER SPACE, 600 VOLT

Date 6-25-13

Revision F

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



| CABLE CONSTRUCTION DETAILS   |                         |                      |                           |         |                           |         |                                  |
|------------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------------|---------|---------------------------|---------|----------------------------------|
| PART NUMBER<br><sup>1/</sup> | CONDUCTOR SIZE<br>(AWG) | SHIELD SIZE<br>(AWG) | JACKET THICKNESS<br>(in.) |         | OUTSIDE DIAMETER<br>(in.) |         | MAXIMUM WEIGHT<br>(lbs/1000 ft.) |
|                              |                         |                      | MINIMUM                   | NOMINAL | NOMINAL                   | MAXIMUM |                                  |
| 55/1112-26-*                 | 26                      | 38                   | .006                      | .008    | .065                      | .070    | 4.7                              |
| 55/1112-24-*                 | 24                      | 38                   | .006                      | .008    | .070                      | .076    | 5.7                              |
| 55/1112-22-*                 | 22                      | 38                   | .006                      | .008    | .076                      | .082    | 6.9                              |
| 55/1112-20-*                 | 20                      | 38                   | .006                      | .008    | .083                      | .089    | 8.9                              |
| 55/1112-18-*                 | 18                      | 38                   | .006                      | .008    | .093                      | .100    | 11.9                             |
| 55/1112-16-*                 | 16                      | 38                   | .006                      | .008    | .101                      | .108    | 14.3                             |
| 55/1112-14-*                 | 14                      | 38                   | .006                      | .008    | .118                      | .126    | 20.2                             |
| 55/1112-12-*                 | 12                      | 38                   | .006                      | .008    | .136                      | .144    | 28.2                             |

### CABLE RATINGS AND ADDITIONAL REQUIREMENTS

TEMPERATURE RATING: 200°C

- Maximum continuous conductor temperature
- VOLTAGE RATING: 600 volts (rms) at sea level
- CROSSLINK VERIFICATION: 300 ± 3°C for 1 hour
- DIELECTRIC WITHSTAND: 1500 volts (rms), 60 Hz
- JACKET COLOR: White preferred
- JACKET ELONGATION: 50% (minimum)
- JACKET FLAWS:
  - Spark Test, 1000 volts (rms)
  - Impulse Dielectric Test, 6.0 kV (peak)

- RADIATION RESISTANCE: 500 megarads
- SHIELD COVERAGE: 85% (minimum)
- VACUUM STABILITY:
  - Total Mass Loss (TML), 1.00% (maximum)
  - Volatile Condensable Material (VCM), 0.10% (maximum)
- VOLTAGE WITHSTAND (Post Environmental):
  - 1500 volts (rms), 60 Hz, 1 minute

**PART NUMBER:**

The "\*" in the part numbers above shall be replaced by color code designators with a dash separating the component wire color from the jacket color.

<sup>1/</sup> Example: AWG 20, white component wire; white jacket:  
55/1112-20-9-9

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

|  |   |   |
|--|---|---|
| Users should evaluate the suitability of this product for their application. Specifications are subject to change without notice.<br>Tyco Electronics Corporation also reserves the right to make changes in materials or processing, which do not affect compliance with any specification, without notification to Buyer.  |   |   |
| <sup>1/</sup> 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  | Raychem, TE Connectivity, TE connectivity (logo) and TE (logo) are trademarks.<br>DIMENSIONS ARE IN INCHES, AND UNLESS OTHERWISE DESIGNATED ARE NOMINAL.<br>THIS SPECIFICATION SHEET TAKES PRECEDENCE OVER DOCUMENTS REFERENCED HEREIN. 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