

SPECIFICATION SHEET

55A6376

7 November 1986  
Revision A

CABLE, ELECTRIC, RADIATION-CROSSLINKED, EXTRUDED, MODIFIED, FLUOROPOLYMER-INSULATED,  
ONE CONDUCTOR, SHIELDED, JACKETED, LIGHTWEIGHT

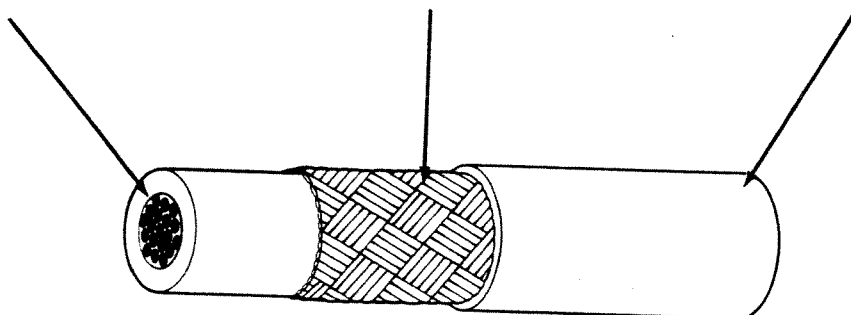
150°C

The complete requirements for procuring the cable described herein shall consist of this document and the issue in effect of Raychem Specification 55A.

COMPONENT WIRE - 55A6359

SHIELD - TIN-COATED COPPER

JACKET - RADIATION-CROSSLINKED,  
MODIFIED ETFE



CABLE CONSTRUCTION DETAILS

| PART NUMBER  | CONDUCTOR SIZE (AWG) | SHIELD SIZE (AWG) | JACKET THICKNESS (in.) |            | OUTSIDE DIAMETER (in.) |         | MAXIMUM WEIGHT (lb/1000 ft.) |
|--------------|----------------------|-------------------|------------------------|------------|------------------------|---------|------------------------------|
|              |                      |                   | MINIMUM                | NOMINAL 1/ | NOMINAL 1/             | MAXIMUM |                              |
| 55A6376-26-* | 26                   | 38                | .006                   | .008       | .065                   | .070    | 4.6                          |
| 55A6376-24-* | 24                   | 38                | .006                   | .008       | .070                   | .075    | 5.5                          |
| 55A6376-22-* | 22                   | 38                | .006                   | .008       | .076                   | .081    | 6.9                          |

1/ Nominal values are for information only. Nominal values are not requirements.

(A)

CABLE RATINGS AND ADDITIONAL REQUIREMENTS

TEMPERATURE RATING: 150°C  
 Maximum continuous conductor temperature  
 VOLTAGE RATING: 600 volts (rms)  
 ACCELERATED AGING: 300 ± 3°C for 7 hours  
 CYCLING: 200 ± 3°C for 6 hours  
 ELECTRIC WITHSTAND: 1500 volts, 60 Hz  
 FLAMMABILITY:  
 Procedure 1, 3 seconds (maximum); 3 in. (maximum);  
 no flaming of facial tissue  
 JACKET COLOR: White preferred  
 JACKET ELONGATION AND TENSILE STRENGTH:  
 Elongation, 100% (minimum)  
 Tensile Strength, 5000 psi (minimum)  
 JACKET FLAWS:  
 Spark Test, 1000 volts, 60 Hz (rms), 100% test  
 Impulse Dielectric Test, 6.0 kV (peak), 100% test  
 THERMAL CYCLE: 200 ± 3°C for 168 hours

LOW TEMPERATURE-COLD BEND: -65 ± 2°C for 4 hours  
 SHIELD COVERAGE: 85% (minimum)  
 THERMAL SHOCK: 300 ± 3°C for 6 hours  
 VOLTAGE WITHSTAND TEST: (After Accelerated Aging,  
 Immersion, Life Cycle, Low Temperature-Cold Bend,  
 and Thermal Shock) 1000 volts, 60 Hz, 1 minute

PART NUMBER:  
 The "\*" in the part numbers above shall be replaced by color code designators in accordance with MIL-STD-681 with a dash separating the component wire color from the jacket color.

Example:  
 AWG 24, white component wire, white jacket:  
 55A6376-24-9-9.

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**

Raychem Corporation  
 300 Constitution Drive, Menlo Park, California 94025-1165  
 415) 361 3333 TWX 910 373 1728

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