

## SPECIFICATION SHEET

**55A1826**

15 March 1983

Revision A

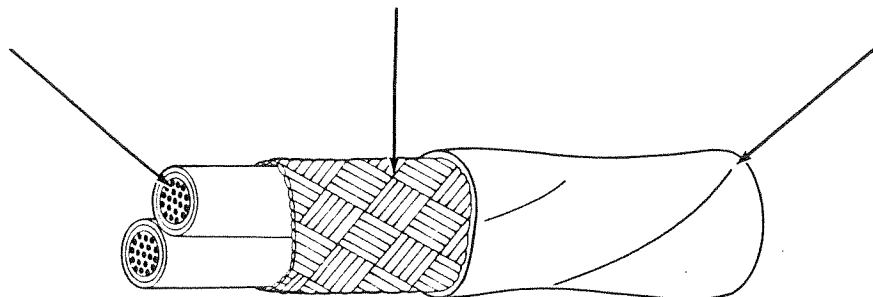
CABLE, ELECTRIC, RADIATION-CROSSLINKED, EXTRUDED, MODIFIED, FLUOROPOLYMER-INSULATED,  
TWO CONDUCTOR, SHIELDED, JACKETED, NORMAL WEIGHT

200°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 WIRES - 55A0816

SHIELD - NICKEL-COATED COPPER

JACKET - RADIATION-CROSSLINKED,  
MODIFIED ETFE

| CABLE CONSTRUCTION DETAILS |                      |                   |                           |                       |                           |         |                             |
|----------------------------|----------------------|-------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|---------|-----------------------------|
| PART NUMBER                | CONDUCTOR SIZE (AWG) | SHIELD SIZE (AWG) | JACKET THICKNESS (inches) |                       | OUTSIDE DIAMETER (inches) |         | MAXIMUM WEIGHT (lb/1000 ft) |
|                            |                      |                   | MINIMUM                   | NOMINAL <sup>1/</sup> | NOMINAL <sup>1/</sup>     | MAXIMUM |                             |
| 55A1826-26-*               | 26                   | 38                | .006                      | .008                  | .113                      | .119    | 9.6                         |
| 55A1826-24-*               | 24                   | 38                | .006                      | .008                  | .123                      | .129    | 11.4                        |
| 55A1826-22-*               | 22                   | 38                | .006                      | .008                  | .135                      | .142    | 14.5                        |
| 55A1826-20-*               | 20                   | 38                | .006                      | .008                  | .151                      | .159    | 18.7                        |
| 55A1826-18-*               | 18                   | 38                | .006                      | .008                  | .173                      | .182    | 25.3                        |
| 55A1826-16-*               | 16                   | 38                | .006                      | .008                  | .189                      | .198    | 30.4                        |

<sup>1/</sup> Nominal values are for information only. Nominal values are not requirements.

## CABLE RATINGS AND ADDITIONAL REQUIREMENTS

## TEMPERATURE RATING: 200°C

Maximum continuous conductor temperature

VOLTAGE RATING: 600 volts (rms)

ACCELERATED AGING: 300 ± 3°C for 7 hours

BLOCKING: 200 ± 3°C for 6 hours

DIELECTRIC 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, 50% (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

LIFE CYCLE: 230 ± 3°C for 500 hours

LOW TEMPERATURE-COLD BEND: -65 ± 3°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 slash separating component wire colors and a dash separating the component wire colors from the jacket color.

Example:

AWG 20, white and black component wires;

white jacket: 55A1826-20-9/0-9.

**Raychem**

Raychem Corporation

300 Constitution Drive, Menlo Park, California 94025

4151 361 3333 TWX 910 373 1205

THIS SPECIFICATION TAKES PRECEDENCE OVER DOCUMENTS REFERENCED HEREIN.



**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