

CABLE, ELECTRIC, RADIATION-CROSSLINKED, POLYALKENE-INSULATED,
ONE CONDUCTOR, SHIELDED, JACKETED, MEDIUM WEIGHT, AIRFRAME

13 November 1984
Revision A

150°C

The complete requirements for procuring the cable described herein shall consist of this document and the issue in effect of Raychem Specification 44 and Specification MIL-W-81044 as applicable.

COMPONENT WIRE - 44A0811

SHIELD - TIN-COATED COPPER

JACKET - RADIATION-CROSSLINKED,
MODIFIED PVF₂

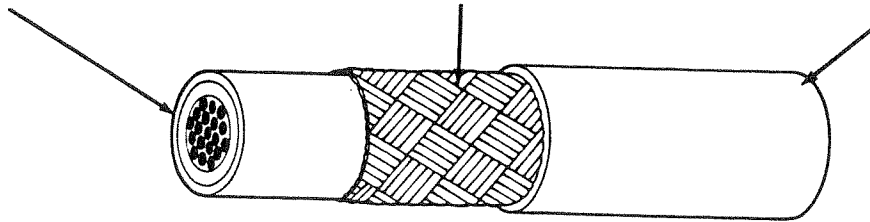


TABLE I. CABLE CONSTRUCTION DETAILS

| PART NUMBER | CONDUCTOR SIZE (AWG) | SHIELD SIZE (AWG) | JACKET THICKNESS (in.) | | OUTSIDE DIAMETER (in.) | | MAXIMUM WEIGHT (lb/1000 ft.) |
|---------------|----------------------|-------------------|------------------------|---------------|------------------------|---------|------------------------------|
| | | | MINIMUM | NOMINAL \pm | NOMINAL \pm | MAXIMUM | |
| 44AM1811-24-* | 24 | 38 | .005 | .008 | .087 | .093 | 7.9 |
| 44AM1811-22-* | 22 | 38 | .005 | .008 | .095 | .101 | 9.8 |
| 44AM1811-20-* | 20 | 38 | .005 | .008 | .103 | .110 | 12.0 |
| 44AM1811-18-* | 18 | 38 | .005 | .008 | .113 | .120 | 15.2 |
| 44AM1811-16-* | 16 | 38 | .005 | .008 | .122 | .129 | 18.0 |
| 44AM1811-14-* | 14 | 38 | .005 | .008 | .141 | .148 | 24.8 |
| 44AM1811-12-* | 12 | 38 | .005 | .008 | .159 | .167 | 33.7 |
| 44AM1811-10-* | 10 | 38 | .006 | .009 | .190 | .200 | 48.9 |
| 44AM1811- 8-* | 8 | 38 | .007 | .010 | .251 | .264 | 81.3 |
| 44AM1811- 6-* | 6 | 36 | .007 | .010 | .305 | .320 | 126. |
| 44AM1811- 4-* | 4 | 36 | .007 | .010 | .361 | .379 | 185. |

TABLE II. CABLE PERFORMANCE DETAILS

| PART NUMBER | CONDUCTOR SIZE (AWG) | BEND TESTING | | | |
|---------------|----------------------|--|-----------|--|-----------|
| | | MANDREL DIAMETER (in.) (\pm 3%) | | WEIGHT (lb) (\pm 3%) | |
| | | IMMERSION AND CROSSLINKED VERIFICATION | COLD BEND | IMMERSION AND CROSSLINKED VERIFICATION | COLD BEND |
| 44AM1811-24-* | 24 | 3.00 | 3.00 | .250 | 4.50 |
| 44AM1811-22-* | 22 | 3.00 | 3.00 | .750 | 4.50 |
| 44AM1811-20-* | 20 | 3.00 | 3.00 | 1.00 | 6.00 |
| 44AM1811-18-* | 18 | 3.00 | 3.00 | 1.00 | 6.00 |
| 44AM1811-16-* | 16 | 3.00 | 3.00 | 1.00 | 7.50 |
| 44AM1811-14-* | 14 | 6.00 | 6.00 | 1.00 | 7.50 |
| 44AM1811-12-* | 12 | 6.00 | 6.00 | 1.00 | 7.50 |
| 44AM1811-10-* | 10 | 6.00 | 6.00 | 1.00 | 7.50 |
| 44AM1811- 8-* | 8 | 10.0 | 10.0 | 1.50 | 9.00 |
| 44AM1811- 6-* | 6 | 10.0 | 10.0 | 1.50 | 15.00 |
| 44AM1811- 4-* | 4 | 10.0 | 10.0 | 1.50 | 15.00 |

CABLE RATINGS AND ADDITIONAL REQUIREMENTS

TEMPERATURE RATING: 150°C

Maximum continuous conductor temperature

VOLTAGE RATING: 600 volts (rms)

BLOCKING: 150 \pm 3°C for 6 hours

DIELECTRIC WITHSTAND: 1500 volts, 60 Hz (rms), 15 seconds (minimum), 30 seconds (maximum)

FLAMMABILITY: 30 seconds (maximum); 3 in. (maximum); no flaming of facial tissue

IMMERSION: Diameter increase 5% (maximum); no cracking, no dielectric breakdown

JACKET COLOR: White preferred

JACKET CONCENTRICITY: 70% (minimum)

JACKET ELONGATION AND TENSILE STRENGTH:

Elongation, 200% (minimum)

Tensile Strength, 4000 psi (minimum)

JACKET FLAWS:

Spark Test, 1.5 kV, 60 Hz (rms), 100% test

Impulse Dielectric Test, 6.0 kV (peak), 100% test

LOW TEMPERATURE-COLD BEND: -55 \pm 5°C for 4 hours

SHIELD COVERAGE: 85% (minimum)

CROSSLINKED VERIFICATION: 200 \pm 5°C for 6 hours

VOLTAGE WITHSTAND TEST: (After Immersion, Low

Temperature-Cold Bend, Crosslinked Verification)

1000 volts, 60 Hz (rms), 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 20, white component wire; white jacket
44AM-1811-20-9-9

Raychem

Raychem Corporation
300 Constitution Drive, Menlo Park, California 94025
415) 361 3333 TWX 910 373 1205

THIS SPECIFICATION SHEET TAKES PRECEDENCE OVER DOCUMENTS REFERENCED HEREIN.
REFERENCED DOCUMENTS SHALL BE OF THE ISSUE IN EFFECT ON DATE OF INVITATION FOR BID.

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

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

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