

SPECIFICATION CONTROL DRAWING

55A7307

TITLE

WIRE, ELECTRIC, RADIATION-CROSSLINKED, MODIFIED, ETFE-INSULATED, SOLID SILVER-COATED COPPER, SPECIAL

Date

2-16-96

Revision

A

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

CONDUCTOR - SILVER-COATED COPPER
SOLID

INSULATION - RADIATION-CROSSLINKED,
MODIFIED ETFE

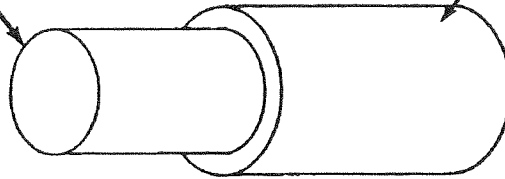


TABLE I. CONSTRUCTION DETAILS

| PART NUMBER | WIRE SIZE (AWG) | NOMINAL CONDUCTOR DIAMETER (in.) | FINISHED WIRE | | | |
|--------------|-----------------|----------------------------------|--|----------------|---------|-------------------------------|
| | | | MAXIMUM RESISTANCE AT 20°C (ohms/1000 ft.) | DIAMETER (in.) | | NOMINAL WEIGHT (lbs/1000 ft.) |
| | | | | MINIMUM | MAXIMUM | |
| 55A7307-30-* | 30 | .010 | 108. | .020 | .024 | .53 |
| 55A7307-28-* | 28 | .012 | 67.6 | .023 | .027 | .75 |
| 55A7307-26-* | 26 | .016 | 42.9 | .028 | .032 | 1.2 |
| 55A7307-24-* | 24 | .020 | 26.7 | .033 | .037 | 1.7 |
| 55A7307-22-* | 22 | .025 | 16.9 | .036 | .040 | 2.4 |
| 55A7307-20-* | 20 | .032 | 10.5 | .043 | .047 | 3.7 |

TABLE II. PERFORMANCE DETAILS

| PART NUMBER | BEND TESTING | | | |
|--------------|---|-----------|---|-----------|
| | MANDREL DIAMETER (inch) (± 3%) | | WEIGHT (lb) (± 3%) | |
| | IMMERSION, LIFE CYCLE AND ACCELERATED AGING | COLD BEND | IMMERSION, LIFE CYCLE AND ACCELERATED AGING | COLD BEND |
| 55A7307-30-* | .250 | .375 | .063 | .375 |
| 55A7307-28-* | .250 | .375 | .063 | .375 |
| 55A7307-26-* | .375 | .500 | .125 | .375 |
| 55A7307-24-* | .375 | .500 | .125 | .500 |
| 55A7307-22-* | .500 | .750 | .250 | .500 |
| 55A7307-20-* | .500 | .750 | .250 | .500 |

COLORS AND COLOR CODE DESIGNATORS SHALL BE IN ACCORDANCE WITH MIL-STD-881.

DIMENSIONS ARE IN INCHES, AND UNLESS OTHERWISE DESIGNATED ARE NOMINAL.

Raychem

Raychem Corporation
300 Constitution Drive, Menlo Park, California 94025
1-800-2 RAYCHEM FAX: 1-415-361-6297

WIRE 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: 230 ± 3°C for 24 hours

COLOR: White preferred

CONCENTRICITY: 70% (minimum)

FLAMMABILITY:

Procedure 1, 3 seconds (maximum); 3 in. (maximum); no flaming of facial tissue

Procedure 2, 3 seconds (maximum); 5 in. (maximum); AWG 30-22

3 seconds (maximum); 3 in. (maximum); AWG 20

HUMIDITY RESISTANCE: Insulation Resistance, 5000 megohms for 1000 ft. (minimum)

IDENTIFICATION AND COLOR STRIPING DURABILITY: 125 cycles (250 strokes)

(minimum), 500 g weight (AWG 28 and 30 are not marked)

INSULATION ELONGATION AND TENSILE STRENGTH:

Elongation, 50% (minimum)

Tensile strength, 5000 lbf/in² (minimum)

INSULATION FLAWS:

Spark Test, 3.0 kV (rms), 60 Hz

Impulse Dielectric Test, 8.0 kV (peak)

INSULATION RESISTANCE: 5000 megohms for 1000 ft. (minimum)

INSULATION THICKNESS: 0.005 in. (minimum)

LIFE CYCLE: 230 ± 3°C for 500 hours

LOW TEMPERATURE-COLD BEND: -65 ± 3°C for 4 hours

SHRINKAGE: 230 ± 3°C, 0.125 inch (maximum)

SMOKE TEST: 250 ± 5°C, No visible smoke

SURFACE RESISTANCE: 500 megohms-in. (minimum), both readings

VOLTAGE WITHSTAND TEST (POST ENVIRONMENTAL): 1500 volts (rms)

PART NUMBER:

The "*" in the part numbers on page 1 shall be replaced by a color code designator.

Example: AWG 22, white: 55A7307-22-9

AWG 22, white with black stripe: 55A7307-22-90

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