

SPECIFICATION CONTROL DRAWING

55A6000

TITLE WIRE, ELECTRIC, RADIATION-CROSSLINKED, MODIFIED, ETFE-INSULATED, TIN-COATED COPPER, NORMALWEIGHT

Date 8-29-97

Revision D

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

CONDUCTOR - TIN-COATED COPPER

INSULATOR - RADIATION-CROSSLINKED, MODIFIED ETFE

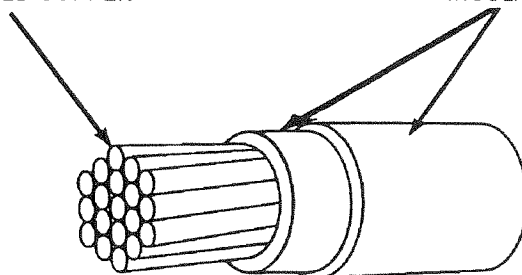


TABLE I. CONSTRUCTION DETAILS

| PART NUMBER | WIRE SIZE (AWG) | CONDUCTOR STRANDING (number x AWG) | MAXIMUM DIAMETER OF STRANDED CONDUCTOR (in.) | FINISHED WIRE | | |
|--------------|-----------------|------------------------------------|--|--|----------------|-------------------------------|
| | | | | MAXIMUM RESISTANCE AT 20°C (ohms/1000 ft.) | DIAMETER (in.) | MAXIMUM WEIGHT (lbs/1000 ft.) |
| 55A6000-24-* | 24 | 19 x 36 | .024 | 26.2 | .072 ± .004 | 4.7 |
| 55A6000-22-* | 22 | 19 x 34 | .033 | 16.2 | .078 ± .004 | 5.6 |
| 55A6000-20-* | 20 | 19 x 32 | .041 | 9.88 | .086 ± .004 | 7.4 |
| 55A6000-18-* | 18 | 19 x 30 | .051 | 6.23 | .095 ± .004 | 9.9 |
| 55A6000-16-* | 16 | 19 x 29 | .058 | 4.81 | .101 ± .004 | 11.8 |
| 55A6000-14-* | 14 | 19 x 27 | .073 | 3.06 | .116 ± .004 | 16.8 |
| 55A6000-12-* | 12 | 37 x 28 | .090 | 2.02 | .132 ± .006 | 23.9 |
| 55A6000-10-* | 10 | 37 x 26 | .114 | 1.26 | .153 ± .007 | 36.2 |
| 55A6000- 8-* | 8 | 133 x 29 | .173 | .701 | .202 ± .008 | 61.7 |
| 55A6000- 6-* | 6 | 133 x 27 | .217 | .445 | .242 ± .010 | 94.1 |
| 55A6000- 4-* | 4 | 133 x 25 | .262 | .280 | .310 ± .010 | 150. |

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 |
| 55A6000-24-* | .500 | 1.00 | .750 | 3.00 |
| 55A6000-22-* | 1.00 | 1.50 | 1.50 | 4.00 |
| 55A6000-20-* | 1.00 | 2.00 | 2.00 | 5.00 |
| 55A6000-18-* | 1.00 | 2.00 | 2.00 | 5.00 |
| 55A6000-16-* | 1.50 | 2.00 | 3.00 | 5.00 |
| 55A6000-14-* | 1.50 | 2.00 | 3.00 | 5.00 |
| 55A6000-12-* | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 6.00 |
| 55A6000-10-* | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 6.00 |
| 55A6000- 8-* | 3.00 | 4.00 | 4.00 | 6.00 |
| 55A6000- 6-* | 4.00 | 5.00 | 4.00 | 10.0 |
| 55A6000- 4-* | 5.00 | 6.00 | 4.00 | 10.0 |

COLORS AND COLOR CODE DESIGNATORS SHALL BE IN ACCORDANCE WITH MIL-STD-681.

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

Raychem

Raychem Corporation
300 Constitution Drive, Menlo Park, California 94025
1-800-2Raychem Fax: 1-650-361-6297

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

WIRE 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.

BLOCKING: 200 ± 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); 3 in. (maximum), AWG 24-10

HUMIDITY RESISTANCE: Insulation Resistance,

5000 megohms for 1000 ft (minimum) for AWG 24 - 10

1000 megohms for 1000 ft. (minimum) for AWG 8 - 4

IDENTIFICATION AND COLOR STRIPING DURABILITY: 125 cycles (250 strokes)
(minimum), 500 g weight

INSULATION ELONGATION AND TENSILE STRENGTH:

Tensile strength, 5000 lbf/in² (minimum)

Elongation, 50% (minimum)

INSULATION FLAWS:

Primary Insulation,

Spark test, 1.5 kV (rms), 60 Hz

Impulse Dielectric Test, 6.0 kV (peak)

Finished Wire,

Spark Test, 3.0 kV (rms), 60 Hz

Impulse Dielectric Test, 8.0 kV (peak)

INSULATION RESISTANCE:

5000 Megohms for 1000 ft. (minimum) AWG 24 - 10

1000 megohms for 1000 ft. (minimum) AWG 8 - 4

INSULATION THICKNESS: 0.015 in. (minimum)

LIFE CYCLE: 200 ± 3°C for 168 hours

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

NOTCH SENSITIVITY: 0.004 in.

SHRINKAGE: 200 ± 3°C, for 6 hours, 0.125 in. (maximum) AWG 24 - 10

0.250 in. (maximum) AWG 8 - 4

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

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

THERMAL SHOCK RESISTANCE: 150 ± 3°C,

0.060 in. (maximum) for AWG 24 - 12

0.100 in. (maximum) for AWG 10 - 8

0.125 in. (maximum) for AWG 6 - 4

VOLTAGE WITHSTAND TEST (POST ENVIRONMENTAL): 2500 volts (rms)

WICKING: 2.25 in. (maximum)

PART NUMBER:

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

Example: AWG 22, white: 55A6000-22-9

AWG 22, white with black stripe: 55A6000-22-90

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