

SPECIFICATION CONTROL DRAWING

44A9970

TITLE

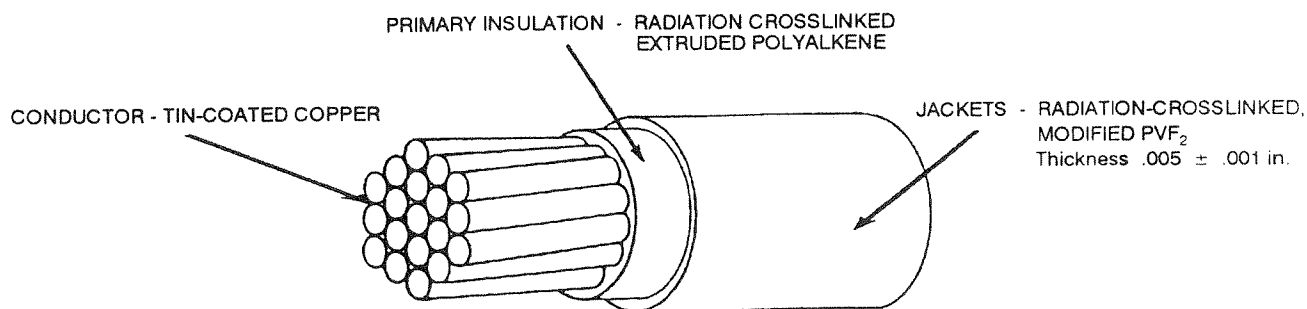
WIRE, ELECTRICAL, RADIATION CROSSLINKED, POLYALKENE INSULATED,
TIN-COATED COPPER, LIGHTWEIGHT, GENERAL PURPOSE, 2500 VOLT

Date

3-25-91

Revision

This specification sheet forms a part of the latest issue of Raychem Specification 44

**TABLE I. CONSTRUCTION DETAILS**

PART NUMBER	CONDUCTOR SIZE (AWG)	CONDUCTOR STRANDING (number x AWG)	MAXIMUM DIAMETER OF STRANDED CONDUCTOR (inches)	MAXIMUM RESISTANCE AT 20°C (ohms/1000 ft.)	DIAMETER (inches)	MAXIMUM WEIGHT (lb/1000 ft)
44A9970-16-*	16	37 x 32	.058	5.00	.097 $\pm$.004	10.7
44A9970-14-*	14	37 x 30	.073	3.20	.115 $\pm$.004	16.2

TABLE II. PERFORMANCE DETAILS

PART NUMBER	BEND TESTING				
	MANDREL DIAMETER (inch) (3%)			WEIGHT (lb) ($\pm$ 3 %)	
	IMMERSION LIFE CYCLE AND ACCELERATED AGING	COLD BEND	WRAP TEST	IMMERSION LIFE CYCLE AND ACCELERATED AGING	COLD BEND
44A9970-16-*	1.00	1.50	.400	4.375	4.375
44A9970-14-*	1.50	2.00	.500	4.375	4.375

WIRE RATINGS AND ADDITIONAL REQUIREMENTS**TEMPERATURE RATING: 150°C**

Maximum continuous conductor temperature

VOLTAGE RATING: 2500 volts (rms)ACCELERATED AGING: 300 $\pm$ 2°C for 6 hoursIdentification legibility, 225 $\pm$ 2°C for 6 hoursBLOCKING: 150 $\pm$ 2°C for 24 hours

COLOR: White preferred

FLAMMABILITY: 30 seconds (maximum);

3 in. (maximum); no flaming of facial tissue

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

IDENTIFICATION AND STRIPING DURABILITY:

125 cycles (250 strokes) (minimum), 500 g weight

IMMERSION: Diameter increase 5% (maximum);

no cracking, no dielectric breakdown

INSULATION ELONGATION AND TENSILE STRENGTH:

Primary Insulation,

Elongation, 150% (minimum)

Tensile Strength, 2,500 lbf/in² (minimum)

INSULATION FLAWS:

Primary Insulation,

Spark Test, 5.0 kV (rms), 60 Hz, 100% test

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

Finished Wire,

Impulse Dielectric Test, 12.0 kV (peak), 100% test

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

LIFE CYCLE: 200 $\pm$ 3°C for 168 hoursLOW TEMPERATURE-COLD BEND: -65 $\pm$ 2°C for 4 hoursSHRINKAGE: 300 $\pm$ 3°C, .125 in. (maximum)

in 12 in. (maximum)

SMOKE: 200 $\pm$ 2°C, no visible smoke

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

THERMAL SHOCK RESISTANCE: 150 $\pm$ 3°C 0.060 in. (maximum)

VOLTAGE WITHSTAND TEST: (After Accelerated Aging, Immersion, Life Cycle and Low-Temperature Cold bend) 5000 volts (rms), 60 Hz, 5 minutes

PART NUMBER:

The *** in the part numbers above shall be replaced by a color code designator.

Example: AWG 16, White; 44A9970-16-9

This is an Americanized UK SCD of 44A9970, issue 1.

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

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

RaychemRaychem Corporation
300 Constitution Drive, Menlo Park, California 94025
(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

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

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