

# SPECIFICATION CONTROL DRAWING

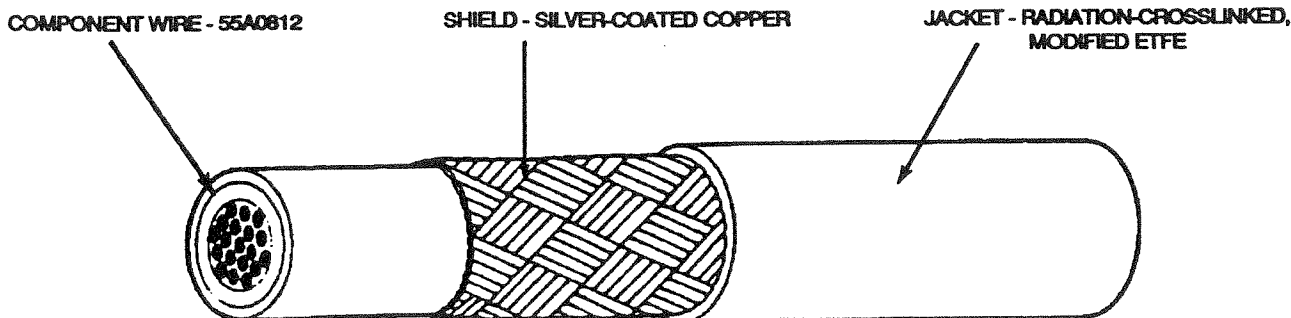
55A1812

TITLE  
ONE CONDUCTOR CABLE, SHIELDED, JACKETED, NORMAL WEIGHT

Date  
03-12-63

Revision  
C

The complete requirements for procuring the cable described herein shall consist of this document and the issue in effect of Raychem Specification 55A.



CABLE CONSTRUCTION DETAILS

PART NUMBER	CONDUCTOR SIZE (AWG)	SHIELD SIZE (AWG)	JACKET THICKNESS (inches)		OUTSIDE DIAMETER (inches)		MAXIMUM WEIGHT (lb/1000 ft.)
			MINIMUM	NOMINAL	NOMINAL	MAXIMUM	
55A1812-26-*	26	38	.006	.008	.073	.078	5.6
55A1812-24-*	24	38	.006	.008	.078	.083	6.5
55A1812-22-*	22	38	.006	.008	.083	.088	7.8
55A1812-20-*	20	38	.006	.008	.091	.096	9.9
55A1812-18-*	18	38	.006	.008	.103	.108	13.3
55A1812-16-*	16	38	.006	.008	.110	.116	15.6
55A1812-14-*	14	38	.006	.008	.127	.133	21.7
55A1812-12-*	12	38	.006	.008	.144	.151	29.6
55A1812-10-*	10	38	.006	.008	.167	.175	43.2
55A1812-8-*	8	38	.007	.009	.230	.242	77.8

### 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 lb/in<sup>2</sup> (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 with a dash separating the component wire color from the jacket color.

Example: AWG 20, white component wire; white jacket:  
55A1812-20-0-0

**NOTE: Nominal values are for information only.  
Nominal values are not requirements.**

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

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

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

## Raychem

Raychem Corporation  
300 Constitution Drive, Menlo Park, California 94025  
415 381 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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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