

# SPECIFICATION CONTROL DRAWING

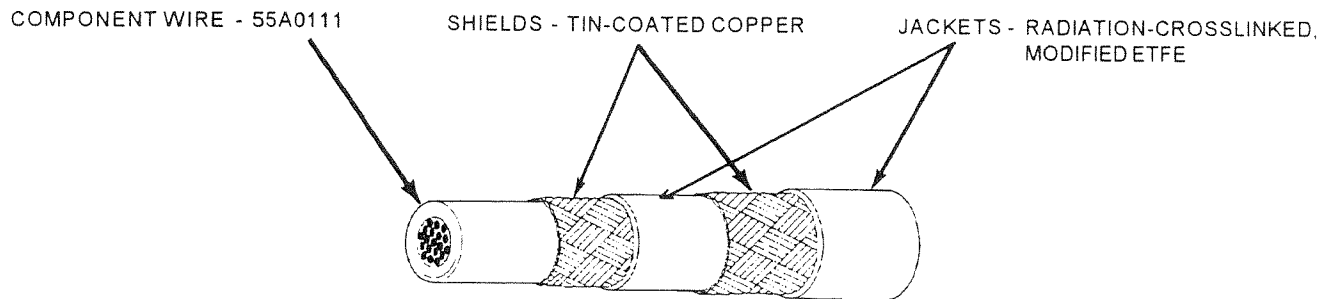
55A6741

TITLE ONE CONDUCTOR CABLE, DOUBLE SHIELDED, DOUBLE JACKETED

Date 2-23-98

Revision B

This specification sheet forms a part of the latest issue of Raychem Specification 55A and MIL-C-27500 as applicable.



### CABLE CONSTRUCTION DETAILS

PART NUMBER	CONDUCTOR SIZE (AWG)	INNER SHIELD SIZE (AWG)	INNER JACKET THICKNESS (inch)		OUTER SHIELD SIZE (AWG)	OUTER JACKET THICKNESS (inch)		OUTSIDE DIAMETER (inch)		MAXIMUM WEIGHT (lb/1000 ft)
			MINIMUM	MAXIMUM		MINIMUM	MAXIMUM	NOMINAL	MAXIMUM	
55A6741-22-*	22	38	.004	.008	38	.005	.010	.105	.110	12.8
55A6741-20-*	20	38	.004	.008	38	.005	.010	.112	.118	15.2

### CABLE RATINGS AND ADDITIONAL REQUIREMENTS

**TEMPERATURE RATING:** 150°C  
 Maximum continuous conductor temperature  
**VOLTAGE RATING:** 600 volts (rms)  
**AGING STABILITY:** 230 ± 5°C for 96 hours  
**BLOCKING:** 200 ± 3°C for 6 hours  
**CROSSLINKED VERIFICATION:** 300 ± 5°C for 6 hours  
**DIELECTRIC WITHSTAND:**  
 1500 volts (rms), 60 Hz, conductor to shield,  
 500 volts (rms), 60 Hz, shield to shield  
**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) (each)  
 Tensile Strength, 5000 lbf/in<sup>2</sup> (minimum) (each)  
**JACKET FLAWS:**  
 Spark Test, 1500 volts (rms), 60 Hz, 100% test  
 Impulse Dielectric Test, 6.0 kV (peak), 100% test

**LOW TEMPERATURE-COLD BEND:** -55 ± 5°C for 4 hours  
**SHIELD COVERAGE:** 85% (minimum) (each)  
**THERMAL SHOCK:** 230 ± 5°C for 4 hours  
**VOLTAGE WITHSTAND TEST (POST ENVIRONMENTAL):**  
 1000 volts (rms), 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 inner jacket color and a dash separating the inner jacket color from the outer jacket color.  
 Example: AWG 22, White component wire; white inner jacket and white outer jacket:  
 55A6741-22-9-9-9

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

This construction meets all the requirements of M27500-AWGSB1V73, less identification.

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

DIMENSIONS ARE IN INCHES, AND UNLESS OTHERWISE DESIGNATED ARE NOMINAL

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