

# SPECIFICATION CONTROL DRAWING

55/0314

TITLE	WIRE, RADIATION-CROSSLINKED MODIFIED ETFE INSULATED, ULTRA LIGHTWEIGHT, OUTER SPACE, 600 VOLT	Date	2-2-06	Revision	G
-------	--	------	--------	----------	---

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

CONDUCTOR - SILVER-COATED HIGH STRENGTH  
COPPER ALLOY

JACKET - LOW OUTGASSING  
RADIATION-CROSSLINKED,  
MODIFIED ETFE



TABLE I. CONSTRUCTION DETAILS

PART NUMBER 1/	WIRE SIZE (AWG)	CONDUCTOR STRANDING (number x AWG)	DIAMETER OF STRANDED CONDUCTOR (in.)		FINISHED WIRE		
			MINIMUM	MAXIMUM	MAXIMUM RESISTANCE AT 20°C (ohms/1000ft.)	DIAMETER (in.)	MAXIMUM WEIGHT (lbs/1000 ft.)
55/0314-30-*	30	7 x 38	.0110	.0120	117.	.0195 ± .0015	.56
55/0314-28-*	28	7 x 36	.0140	.0150	74.4	.0225 ± .0015	.81
55/0314-26-*	26	19 x 38	.0175	.0191	44.8	.0274 ± .0017	1.23
55/0314-24-*	24	19 x 36	.0225	.0241	28.4	.0322 ± .0017	1.79
55/0314-22-*	22	19 x 34	.0285	.0301	17.5	.0390 ± .0017	2.70
55/0314-20-*	20	19 x 32	.0365	.0385	10.7	.0495 ± .0017	4.27

TABLE II. PERFORMANCE DETAILS

PART NUMBER 1/	BEND TESTING	
	MANDREL DIAMETER (inch) (± 3%)	WEIGHT (lb) (± 3%)
	CROSSLINK VERIFICATION	CROSSLINK VERIFICATION
55/0314-30-*	.250	.063
55/0314-28-*	.250	.063
55/0314-26-*	.375	.063
55/0314-24-*	.375	.125
55/0314-22-*	.500	.188
55/0314-20-*	.500	.250

## WIRE RATINGS AND ADDITIONAL REQUIREMENTS

TEMPERATURE RATING: 200°C

Maximum continuous conductor temperature

VOLTAGE RATING: 600 volts (rms) at sea level

CROSSLINK VERIFICATION: 300 ± 3°C for 1 hour

COLOR: White preferred

CONCENTRICITY: 80% (minimum)

IDENTIFICATION AND COLOR STRIPING DURABILITY:

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

INSULATION ELONGATION: 50% (minimum)

INSULATION FLAWS:

Spark Test, 1.5 kV(rms), (30 - 24 AWG)

3.0 kV(rms), (22 AWG & larger)

Impulse Dielectric Test, 6.0 kV (peak)

INSULATION THICKNESS: .004 in. (nominal)

RADIATION RESISTANCE: 500 megarads

SHRINKAGE: 230 ± 3°C for 1 hour, 0.125 in. (maximum) in 12 in.

VACUUM STABILITY:

Total Mass Loss (TML), 1.0% (maximum)

Volatile Condensable Material (VCM), 0.1% (maximum)

VOLTAGE WITHSTAND TEST (POST ENVIRONMENTAL):

1500 volts (rms), 60 Hz, 5 minutes

PART NUMBER:

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

1/ Example: AWG 28, white: 55/0314-28-9

Users should evaluate the suitability of this product for their application. Specifications are subject to change without notice. Tyco Electronics also reserves the right to make changes in materials or processing, which do not affect compliance with any specification, without notification to Buyer.

1/ COLORS AND COLOR CODE DESIGNATORS SHALL BE IN ACCORDANCE WITH MIL-STD-681. OTHER CODES AND SUFFIXES MAY BE ADDED TO THE PART NUMBER, AS NECESSARY, TO CAPTURE ANY ADDITIONAL REQUIREMENTS IMPOSED BY THE PURCHASE ORDER.

**tyco**  
Electronics

**Raychem** Wire & Cable  
501 Oakside Avenue  
Redwood City, CA 94063-3800  
Phone: 1-800-227-8816  
Fax: 1-650-361-6297

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

## TE Connectivity:

[55/0314-28-4](#) [55/0314-28-0](#) [55/0314-26-0CS2641](#) [55/0314-28-3](#) [55/0314-22-9CS3192](#) [55/0314-26-9](#) [55/0314-26-9CS2793](#) [55/0314-22-9](#) [55/0314-22-9CS2641](#) [55/0314-24-0](#) [55/0314-28-2](#) [55/0314-22-0](#) [55/0314-28-6](#) [55/0314-22-0CS2641](#) [55/0314-28-5](#) [55/0314-24-9CS2570](#) [55/0314-24-0CS2641](#) [55/0314-24-9CS2641](#) [55/0314-26-9CS2724](#) [55/0314-28-9](#) [55/0314-28-8](#) [55/0314-24-9CS3342](#) [55/0314-28-7](#) [55/0314-26-0CS2793](#) [55/0314-26-9CS3342](#) [55/0314-20-9CS3192](#) [55/0314-24-9CS3192](#) [55/0314-26-9CS3192](#) [55/0314-28-2-2KF/1](#) [55/0314-28-9-L013](#) [55/0314-28-9-1KF/1](#) [55/0314-24-2CS3342](#) [55/0314-28-6-2KF/1](#)

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