SPECIFICATION CONTROL DRAWING

55/0112

TITLE	Date	Revision
WIRE, RADIATION-CROSSLINKED, MODIFIED ETFE-INSULATED, LIGHTWEIGHT, GENERAL PURPOSE, OUTER SPACE, 600 VOLT	4-30-13	H

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

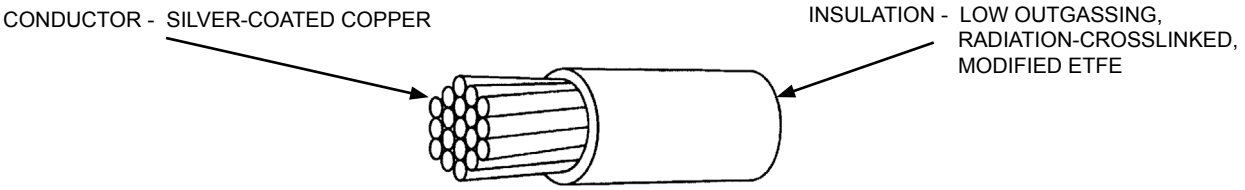

TABLE I. CONSTRUCTION DETAILS

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/1000 ft)	DIAMETER (in.)	MAXIMUM WEIGHT (lbs/1000 ft.)
55/0112-30-*	30	7 x 38	.011	.012	100.7	.024 ± .002	.66
55/0112-28-*	28	7 x 36	.014	.015	63.8	.027 ± .002	.91
55/0112-26-*	26	19 x 38	.018	.019	38.4	.032 ± .002	1.4
55/0112-24-*	24	19 x 36	.023	.025	24.3	.037 ± .002	2.0
55/0112-22-*	22	19 x 34	.029	.030	15.1	.043 ± .002	2.8
55/0112-20-*	20	19 x 32	.037	.039	9.19	.050 ± .002	4.3
55/0112-18-*	18	19 x 30	.046	.048	5.79	.060 ± .002	6.5
55/0112-16-*	16	19 x 29	.052	.054	4.52	.068 ± .002	8.3
55/0112-14-*	14	19 x 27	.065	.068	2.88	.085 ± .003	13.0
55/0112-12-*	12	37 x 28	.084	.087	1.90	.103 ± .003	19.7
55/0112-10-*	10	37 x 26	.106	.112	1.19	.128 ± .006	32.3
55/0112-8-*	8	133 x 29	.158	.169	.658	.188 ± .008	60.5

TABLE II. PERFORMANCE DETAILS

PART NUMBER 1/	BEND TESTING	
	MANDREL DIAMETER (inch) (± 3%)	WEIGHT (lb) (± 3%)
	CROSSLINKED VERIFICATION	CROSSLINKED VERIFICATION
55/0112-30-*	.250	.125
55/0112-28-*	.250	.125
55/0112-26-*	.375	.125
55/0112-24-*	.375	.250
55/0112-22-*	.500	.375
55/0112-20-*	.500	.500
55/0112-18-*	.500	.500
55/0112-16-*	.750	.750
55/0112-14-*	1.00	1.00
55/0112-12-*	1.50	1.50
55/0112-10-*	2.00	1.50
55/0112-8-*	3.00	4.00

Users should evaluate the suitability of this product for their application. Specifications are subject to change without notice.
Tyco Electronics Corporation 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.

Raychem, TE Connectivity, TE connectivity (logo) and TE (logo) are trademarks.

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

© 2010-2013 Tyco Electronics Corporation,. All rights reserved.

WIRE RATINGS AND ADDITIONAL REQUIREMENTS

TEMPERATURE RATING: 200°C
Maximum continuous conductor temperature
VOLTAGE RATING: 600 volts (rms) at sea level
COLOR: White preferred
CROSSLINKED VERIFICATION: 300 ± 3°C for 1 hour
IDENTIFICATION AND COLOR STRIPING DURABILITY:
125 cycles (250 strokes) (minimum), 500 g weight
INSULATION ELONGATION; 50% (minimum)
INSULATION FLAWS:
Spark Test, 3.0 kV (rms)
Impulse Dielectric Test, 8.0 kV (peak)
INSULATION THICKNESS: 0.005 in. (minimum)
RADIATION RESISTANCE: 500 megarads
SHRINKAGE: 230 ± 3°C for 1 hour, 0.125 in. (maximum) in 12 inches
VACUUM STABILITY:
Total Mass Loss (TML), 1.00% (maximum)
Volatile Condensable Material, 0.10% (maximum)
VOLTAGE WITHSTAND (Post Environmental): 2500 volts (rms), 60 Hz, 5 minutes

PART NUMBER:
The "*" in the part numbers on page 1 shall be replaced by a color code designator.
1/ Example: AWG 22, White: 55/0112-22-9
AWG 22, White with black stripe: 55/0112-22-90

1/ See footer section on page 1

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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**».

AVIC 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).

FORSTAR®

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