SPECIFICATION CONTROL DRAWING

55A0114

TITLE	Date	Revision
WIRE, RADIATION-CROSSLINKED, MODIFIED, ETFE-INSULATED, SILVER-COATED HIGH STRENGTH COPPER ALLOY, LIGHTWEIGHT	28MAR11	P1

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

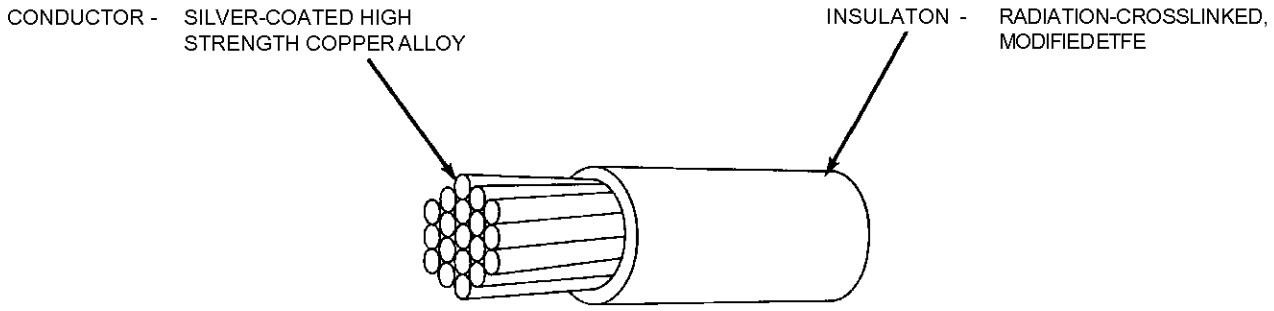

TABLE I. CONSTRUCTION DETAILS

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.)
55A0114-30-*	30	7 x 38	.011	.012	117.4	.024 ± .002	.66
55A0114-28-*	28	7 x 36	.014	.016	74.4	.027 ± .002	.91
55A0114-26-*	26	19 x 38	.018	.020	44.8	.032 ± .002	1.4
55A0114-24-*	24	19 x 36	.023	.025	28.4	.037 ± .002	2.0
55A0114-22-*	22	19 x 34	.029	.031	17.5	.043 ± .002	2.9
55A0114-20-*	20	19 x 32	.037	.039	10.7	.050 ± .002	4.4
55A0114-18-*	18	19 x 30	.046	.050	6.8	.060 ± .002	6.5
55A0114-16-*	16	19 x 29	.052	.057	5.3	.068 ± .002	8.3

TABLE II. PERFORMANCE DETAILS

PART NUMBER 1/	BEND TESTING			
	MANDREL DIAMETER (inch) (± 3%)		WEIGHT (lb) (± 3%)	
	IMMERSION, LIFE CYCLE AND ACCELERATED AGING	COLD BEND	IMMERSION, LIFE CYCLE AND ACCELERATED AGING	COLD BEND
55A0114-30-*	.250	.375	.125	.500
55A0114-28-*	.250	.375	.125	.500
55A0114-26-*	.375	.500	.125	.500
55A0114-24-*	.375	.500	.250	1.00
55A0114-22-*	.500	.750	.375	1.00
55A0114-20-*	.500	.750	.500	1.00
55A0114-18-*	.500	1.00	.500	1.00
55A0114-16-*	.750	1.00	.750	1.00

Users should evaluate the suitability of this product for their application. Specifications are subject to change without notice.
TE Connectivity 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.

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.

TE Connectivity
TE Connectivity *Wire & Cable*
501 Oakside Avenue
Redwood City, CA 94063-3900
Phone: 1-800-227-8816
Fax: 1-650-361-6297

WIRE RATINGS AND ADDITIONAL REQUIREMENTS

TEMPERATURE RATING: 200°C,
Maximum continuous conductor temperature
VOLTAGE RATING: 600 volts (rms) at sea level
ACCELERATED AGING (CROSSLINKING PROOF): 300 ± 3°C for 7 hours
BLOCKING: 230 ± 3°C for 24 hours
COLOR: white preferred
CONCENTRICITY: 70% (minimum)
FLAMMABILITY: Procedure 1, 3 seconds (maximum); 3 in. (maximum); no flaming of facial tissue.
HUMIDITY RESISTANCE: Insulation Resistance, 5000 megohms for 1000 ft. (minimum)
IDENTIFICATION, COLOR STRIPING AND BAND DURABILITY:
125 cycles (250 strokes) (minimum), 500 g weight
IMMERSION: Diameter increase 5% (maximum); no cracking, no dielectric breakdown
INSULATION ELONGATION AND TENSILE STRENGTH:
Elongation, 75% (minimum)
Tensile strength, 5000 lbf/in² (minimum)
INSULATION FLAWS:
Spark Test, 5.7 kV (rms) at 3 kHz
Impulse DielectricTest, 8.0 kV (peak);
INSULATION RESISTANCE: 5000 megohms for 1000 ft (minimum)
INSULATION THICKNESS: 0.005 in. (minimum)
LIFE CYCLE: 230 ± 3°C for 500 hours
LOW TEMPERATURE-COLD BEND: -65 ± 3°C for 4 hours
SHRINKAGE: 230 ± 3°C, for 6 hours, 0.125 in. (maximum) in 12 in.
SOLDERABILITY: Per MIL-STD-202, Method 208, without steam aging
SMOKE TEST: 250 ± 5°C. No visible smoke
SURFACE RESISTANCE: 500 Megohms-in. (minimum), both readings
THERMAL SHOCK RESISTANCE: 200 ± 3°C, 0.060 in. (maximum)
VOLTAGE WITHSTAND TEST (Post Environmental): 2500 volts (rms), 60 Hz
WRAP TEST: 313 ± 3°C for 2 hours

PART NUMBER:
The "*" in the part numbers on page 1 shall be replaced by a color code designator.
1/ Example: AWG 22, white: 55A0114-22-9
AWG 22, white with black stripe: 55A0114-22-90

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