

SPECIFICATION CONTROL DRAWING

55A0114

TITLE WIRE, RADIATION-CROSSLINKED, MODIFIED, ETFE-INSULATED,
SILVER-COATED HIGH STRENGTH COPPER ALLOY, LIGHTWEIGHT

Date 28MAR11

Revision P1

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

CONDUCTOR - SILVER-COATED HIGH
STRENGTH COPPER ALLOY

INSULATOR - RADIATION-CROSSLINKED,
MODIFIED ETFE

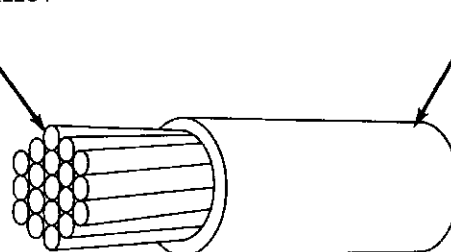


TABLE I. CONSTRUCTION DETAILS

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/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.



TE Connectivity Wire & Cable
501 Oakside Avenue
Redwood City, CA 94063-3800
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 Dielectric Test, 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

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru