

SPECIFICATION CONTROL DRAWING

44A0111

TITLE WIRE, ELECTRIC, RADIATION-CROSSLINKED, TIN-COATED COPPER, LIGHTWEIGHT, GENERAL PURPOSE, 600 VOLT

Date 24MAR11

Revision P1

This specification sheet forms a part of the latest issue of Raychem Specification 44 and MIL-W-81044 as applicable.



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.)
44A0111-26-*	26	19 x 38	.018	.021	41.3	.034 ± .002	1.4
44A0111-24-*	24	19 x 36	.023	.026	26.2	.040 ± .002	2.0
44A0111-22-*	22	19 x 34	.029	.033	16.2	.047 ± .002	3.0
44A0111-20-*	20	19 x 32	.037	.041	9.88	.055 ± .002	4.5
44A0111-18-*	18	19 x 30	.046	.051	6.23	.065 ± .002	6.8
44A0111-16-*	16	19 x 29	.052	.058	4.81	.072 ± .003	8.6
44A0111-14-*	14	19 x 27	.065	.073	3.06	.089 ± .004	13.2
44A0111-12-*	12	37 x 28	.084	.090	2.02	.108 ± .004	20.2
44A0111-10-*	10	37 x 26	.106	.114	1.26	.129 ± .004	31.1

TABLE II. PERFORMANCE DETAILS

PART NUMBER 1/	BEND TESTING				
	MANDREL DIAMETER (inch) (± 3%)			WEIGHT (lb) (± 3%)	
	IMMERSION, LIFECYCLE AND ACCELERATED AGING	COLD BEND	WRAP	IMMERSION, LIFE CYCLE AND ACCELERATED AGING	COLD BEND
44A0111-26-*	.500	.500	.250	.250	.500
44A0111-24-*	.500	.500	.250	.375	.500
44A0111-22-*	.750	.750	.250	.375	1.00
44A0111-20-*	.750	.750	.250	.375	1.00
44A0111-18-*	1.00	1.00	.375	.500	1.00
44A0111-16-*	1.00	1.00	.375	.500	1.00
44A0111-14-*	1.50	1.50	.500	1.00	3.00
44A0111-12-*	2.00	2.00	.500	1.00	3.00
44A0111-10-*	2.50	2.50	.500	1.00	3.00

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
01 Oakside Avenue
Redwood City, CA 94063-3900
Phone: 1-800-227-8816
Fax: 1-650-361-6297

WIRE RATINGS AND ADDITIONAL REQUIREMENTS

TEMPERATURE RATING: 150°C,
Maximum continuous conductor temperature
VOLTAGE RATING: 600 volts (rms) at sea level
ACCELERATED AGING: 300 ± 2°C for 6 hours
Identification legibility, 225 ± 2°C for 6 hours
BLOCKING: 150 ± 2°C for 24 hours
COLOR: white preferred
FLAMMABILITY: 30 seconds (maximum); 3 in. (maximum);
no flaming of facial tissue
HUMIDITY RESISTANCE: Insulation Resistance,
5000 Megohms for 1000 ft. (minimum)
IDENTIFICATION, STRIPING, OR 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:
Primary Insulation,
Tensile Strength, 2500 lbf/in² (minimum)
Elongation, 150% (minimum)
INSULATION FLAWS:
Primary Insulation,
Spark test, 1.5 kV (rms), at 60 Hz
High Frequency Spark Test: 4.2 kV (rms) at 3.0 kHz
Impulse Dielectric test, 6.0 kV (peak)
Finished Wire,
High Frequency Spark Test: 5.7 kV (rms) at 3.0 kHz
Impulse Dielectric test, 8.0 kV (peak)
INSULATION RESISTANCE: 5000 Megohms for 1000 ft. (minimum)
LIFE CYCLE: 200 ± 2°C for 168 hours
LOW TEMPERATURE-COLD BEND: -65 ± 2°C for 4 hours
SHRINKAGE: 300 ± 2°C, 0.125 in. (maximum) in 12 in.
SMOKE TEST: 200 ± 2°C. No visible smoke
SOLDERABILITY (95% minimum coverage): per MIL-STD-202,
Method 208, except without steam-aging, Type RMA Flux
SURFACE RESISTANCE: 500 Megohms-in. (minimum), both readings
THERMAL SHOCK RESISTANCE: 150 ± 2°C, 0.060 in. (maximum)
VOLTAGE WITHSTAND TEST (POST ENVIRONMENTAL):
2500 volts (rms), 60 Hz, 5 minutes
WICKING: 2.25 in. (maximum)

PART NUMBER:

The "" in the part numbers on page 1 shall be replaced by a color code designator.

1/ Example: AWG 20, white: 44A0111-20-9

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