

# SPECIFICATION CONTROL DRAWING

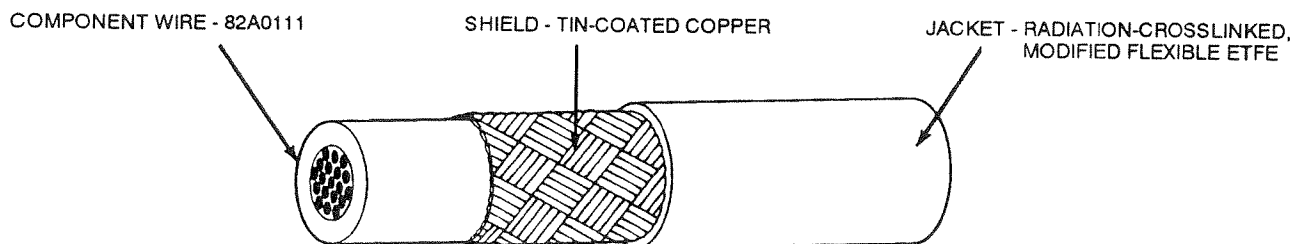
82A1111

TITLE RADIATION-CROSSLINKED, MODIFIED, FLUOROPOLYMER-INSULATED, ONE CONDUCTOR CABLE, SHIELDED, JACKETED, LIGHTWEIGHT, FLEXIBLE

Date 12-2-91

Revision C

This specification sheet forms a part of the latest issue of Raychem Specification 80.



## CABLE CONSTRUCTION DETAILS

PART NUMBER	CONDUCTOR SIZE (AWG)	SHIELD SIZE (AWG)	JACKET THICKNESS (inches)		OUTSIDE DIAMETER (inches)		MAXIMUM WEIGHT (lb/1000 ft)
			MINIMUM	NOMINAL	NOMINAL	MAXIMUM	
82A1111-28-*	28	38	.005	.007	.060	.065	4.0
82A1111-26-*	26	38	.005	.007	.064	.069	4.7
82A1111-24-*	24	38	.005	.007	.068	.073	5.7
82A1111-22-*	22	38	.005	.007	.074	.079	6.9
82A1111-20-*	20	38	.005	.007	.084	.089	8.9
82A1111-18-*	18	38	.006	.008	.097	.102	12.5
82A1111-16-*	16	38	.006	.008	.112	.118	17.1
82A1111-14-*	14	38	.007	.009	.134	.141	25.3
82A1111-12-*	12	38	.008	.010	.158	.166	35.8
82A1111-10-*	10	38	.008	.011	.196	.206	56.7
82A1111- 8-*	8	38	.009	.012	.236	.248	84.7
82A1111- 6-*	6	38	.011	.014	.281	.295	126.
82A1111- 4-*	4	36	.013	.017	.373	.392	208.
82A1111- 2-*	2	36	.014	.019	.444	.466	302.
82A1111- 1-*	1	34	.016	.021	.513	.539	385.
82A1111- 0-*	0	34	.018	.024	.590	.620	491.
82A1111-00-*	00	34	.020	.026	.644	.676	597.

## CABLE RATINGS AND ADDITIONAL REQUIREMENTS

TEMPERATURE RATING: 150°C  
 Maximum continuous conductor temperature  
 VOLTAGE RATING: 600 volts (rms)  
 \* BLOCKING: 150 ± 3°C  
 CROSSLINKING PROOF TEST: 300 ± 3°C for 7 hours  
 15 in. specimen with sufficient weight to keep straight  
 DIELECTRIC WITHSTAND: 1500 volts (rms), 60 Hz  
 \* FLAMMABILITY: Procedure 1, 3 seconds (maximum);  
 3 in. (maximum)  
 JACKET COLOR: White preferred  
 JACKET ELONGATION AND TENSILE STRENGTH:  
 Elongation, 100% (minimum)  
 Tensile Strength, 3000 lbf/in<sup>2</sup> (minimum)  
 JACKET FLAWS:  
 Spark Test, 1500 volts (rms), 60 Hz, 100% test  
 Impulse Dielectric Test, 6.0 kV (peak), 100% test

\* LIFE CYCLE: 200 ± 3°C for 168 hours  
 \* LOW TEMPERATURE-COLD BEND: -65 ± 3°C  
 \* SECANT MODULUS: 4.0 X 10<sup>4</sup> lbf/in<sup>2</sup> (maximum),  
 2 % strain, 2 in. Jaw separation, 0.2 in. / minute,  
 procedural reference ASTM D 882  
 SHIELD COVERAGE: 85% (minimum)  
 VOLTAGE WITHSTAND (POST ENVIRONMENTAL):  
 1000 volts (rms), 60 Hz, 1 minute

PART NUMBER  
 The \*\*\* in the part number above shall be replaced by a color code designator with a dash separating the component wire color from the jacket color.  
 Example: AWG 20, white component wire;  
 white jacket: 82A1111-20-9-9

\* Qualification Test

COLORS AND COLOR CODE DESIGNATORS SHALL BE IN ACCORDANCE WITH MIL-STD-881.

DIMENSIONS ARE IN INCHES, AND UNLESS OTHERWISE DESIGNATED ARE NOMINAL.

# Raychem

Raychem Corporation  
 300 Constitution Drive, Menlo Park, California 94025  
 (415) 361 3333 TWX 910 373 1728

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](mailto:org@lifeelectronics.ru)