

# SPECIFICATION CONTROL DRAWING

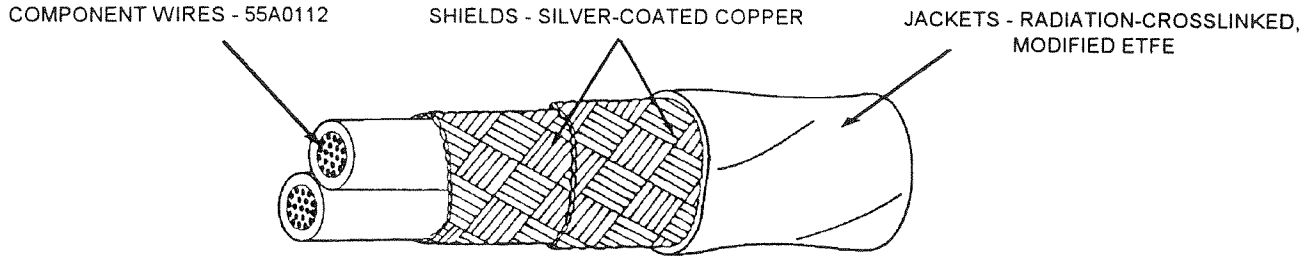
55A7257

TITLE TWO CONDUCTOR CABLE, DOUBLE SHIELDED, JACKETED

Date 9-27-94

Revision

This specification sheet forms a part of the latest issue of Raychem Specification 55A and MIL-C-27500 as applicable.



### CABLE CONSTRUCTION DETAILS

PART NUMBER	CONDUCTOR SIZE (AWG)	INNER SHIELD SIZE (AWG)	OUTER SHIELD SIZE (AWG)	JACKET THICKNESS (inches)		OUTSIDE DIAMETER (inches)		MAXIMUM WEIGHT (lb/1000 ft)
				MINIMUM	MAXIMUM	NOMINAL	MAXIMUM	
55A7257-28-*	28	38	38	.005	.010	.104	.109	10.7
55A7257-26-*	26	38	38	.005	.010	.114	.120	12.8
55A7257-24-*	24	38	38	.005	.010	.124	.130	15.2
55A7257-22-*	22	38	38	.005	.010	.136	.143	18.2
55A7257-20-*	20	38	38	.005	.010	.150	.158	22.9
55A7257-18-*	18	38	38	.006	.011	.170	.179	29.7
55A7257-16-*	16	38	38	.006	.011	.186	.195	35.2
55A7257-14-*	14	38	38	.007	.012	.222	.233	49.3
55A7257-12-*	12	38	38	.007	.012	.258	.271	67.2

### ADDITIONAL REQUIREMENTS

TEMPERATURE RATING: 200°C

Maximum continuous conductor temperature

VOLTAGE RATING: 600 volts (rms)

AGING STABILITY: 230 ± 5°C for 96 hours

BLOCKING: 200 ± 3°C for 6 hours

CROSSLINKED VERIFICATION: 300 ± 5°C for 6 hours

DIELECTRIC WITHSTAND:

1500 volts (rms), 60 Hz conductor to shield,

FLAMMABILITY:

Procedure 1, 3 seconds (maximum); 3 in. (maximum);  
no flaming of facial tissue

JACKET COLOR: White preferred

JACKET ELONGATION AND TENSILE STRENGTH:

Elongation, 50% (minimum)

Tensile Strength, 5000 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

LOW TEMPERATURE-COLD BEND: -55 ± 5°C for 4 hours

SHIELD COVERAGE: 85% (minimum) (each)

THERMAL SHOCK: 230 ± 5°C for 4 hours

VOLTAGE WITHSTAND TEST: (POST ENVIRONMENTAL)

1000 volts (rms), 60 Hz, 1 minute

PART NUMBER:

The "\*" in the part numbers above shall be replaced by color code designators with a slash separating component wire colors and a dash separating the component wire colors from the jacket color.

Example: AWG 22, white and black component wires;  
white jacket: 55A7257-22-9/0-9

NOTE: Nominal values are for information only.

Nominal values are not requirements.

This construction meets all the requirements of M27500-AWGSR2W23, less identification.

COLORS AND COLOR CODE DESIGNATORS SHALL BE IN ACCORDANCE WITH MIL-STD-681.

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

## Raychem

Raychem Corporation  
300 Constitution Drive, Menlo Park, California 94025  
1-800-2 RAYCHEM FAX: 415-361-6297



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.