

SPECIFICATION CONTROL DRAWING

44/142X

TITLE	TWO CONDUCTOR CABLE, SHIELDED, JACKETED, LIGHTWEIGHT, OUTER SPACE, 600 VOLT	Date	04-02-04	Revision	F
-------	---	------	----------	----------	---

This specification sheet forms a part of the latest issue of Raychem Specification 44

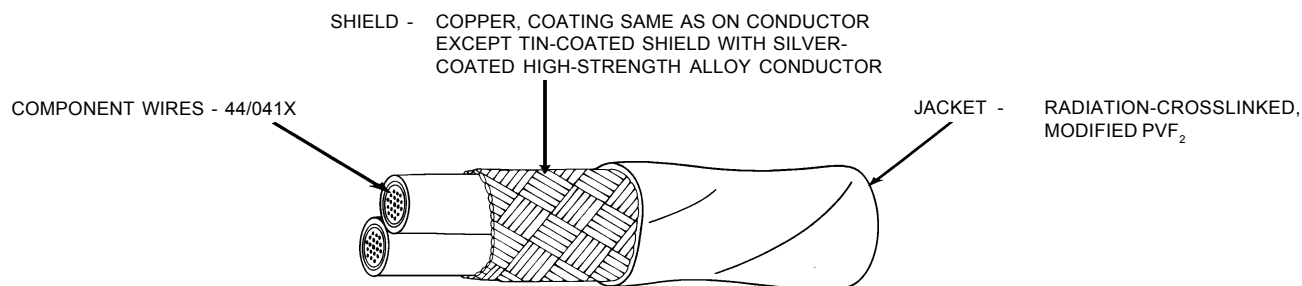


TABLE I. CABLE CONSTRUCTION DETAILS

PART NUMBER 1/	CONDUCTOR SIZE (AWG)	SHIELD SIZE (AWG)	JACKET THICKNESS (in.)		OUTSIDE DIAMETER (in.)		MAXIMUM WEIGHT (lb/1000 ft)
			MINIMUM	NOMINAL	NOMINAL	MAXIMUM	
44/142X-26-*	26	38	.006	.008	.101	.106	8.1
44/142X-24-*	24	38	.006	.008	.113	.119	10.0
44/142X-22-*	22	38	.006	.008	.127	.133	13.1
44/142X-20-*	20	38	.006	.008	.143	.149	17.2
44/142X-18-*	18	38	.006	.008	.163	.170	23.5
44/142X-16-*	16	38	.007	.009	.179	.186	28.1
44/142X-14-*	14	36	.007	.009	.213	.221	42.3
44/142X-12-*	12	36	.007	.009	.257	.267	62.1

TABLE II. CABLE PERFORMANCE DETAILS

PART NUMBER 1/	BEND TESTING				
	MANDREL DIAMETER (inch) (± 3%)			WEIGHT (lb) (± 3%)	
	RADIATION RESISTANCE	ACCELERATED AGING IMMERSION AND LIFE CYCLE	COLD BEND	ACCELERATED AGING IMMERSION AND LIFE CYCLE	COLD BEND
44/142X-26-*	2.75	3.00	3.00	.125	1.50
44/142X-24-*	3.00	3.00	3.00	.185	1.50
44/142X-22-*	3.50	6.00	6.00	.185	3.00
44/142X-20-*	4.00	6.00	6.00	.185	3.00
44/142X-18-*	4.50	6.00	6.00	.250	3.00
44/142X-16-*	5.00	6.00	6.00	.250	3.00
44/142X-14-*	6.00	6.00	6.00	.500	9.00
44/142X-12-*	7.00	10.0	10.0	.500	9.00

CABLE RATINGS AND ADDITIONAL REQUIREMENTS

TEMPERATURE RATING: 135°C
 Maximum continuous conductor temperature
 VOLTAGE RATING: 600 volts (rms) at sea level
 ACCELERATED AGING: 225 ± 3°C for 6 hours
 BLOCKING: 150 ± 2°C for 6 hours
 DIELECTRIC WITHSTAND: 2500 volts (rms), 60 Hz, 1 minute
 FLAMMABILITY: 30 seconds (maximum); 3 in. (maximum);
 no flaming of facial tissue
 JACKET COLOR: White preferred
 JACKET ELONGATION AND TENSILE STRENGTH:
 Elongation, 200% (minimum)
 Tensile Strength, 4000 lbf/in² (minimum)
 JACKET FLAWS:
 Spark Test, 1.5 kV (rms)
 Impulse Dielectric Test, 6.0 kV (peak)
 LIFE CYCLE: 200 ± 3°C for 120 hours
 LOW TEMPERATURE-COLD BEND: -65 ± 2°C for 4 hours
 RADIATION RESISTANCE: 500 megarads
 SHIELD COVERAGE: 85% (minimum)

VACUUM STABILITY: Total Mass Loss, 1.0% (maximum),
 Volatile Condensable Material, 0.1% (maximum)
 VOLTAGE WITHSTAND TEST (Post Environmental):
 1000 volts (rms), 60 Hz, 1 minute

PART NUMBER:
 The "X" in the part numbers above shall be replaced with
 a conductor material designator as follows:
 1 = Tin-coated copper
 2 = Silver-coated copper
 3 = Nickel-coated copper
 4 = Silver-coated high strength copper alloy (AWG 26 - 20 only)
 6 = Nickel-coated high strength copper alloy (AWG 26 - 20 only)
 The "*" in the part numbers above shall be replaced by color
 code designators with a slash separating the component wire
 colors and a dash separating the component wire colors from
 the jacket color.
 1/ Example: AWG 20, tin-coated conductor, black and brown
 component wires; white jacket; 44/1421-20-0/1-9

Users should evaluate the suitability of this product for their application. Specifications are subject to change without notice.
 Tyco Electronics 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. HOWEVER, DUE TO LENGTH LIMITATIONS OF THE RAYCHEM PART NUMBER, AN ALTERNATIVE COLOR CODE MAY REPLACE MIL-STD-681 COLOR CODE DESIGNATORS. (EXAMPLE: "901/902..." MAY BE REPLACED BY "Axxx".) OTHER CODES AND SUFFIXES MAY BE ADDED TO THE PART NUMBER, AS NECESSARY, TO CAPTURE ANY ADDITIONAL REQUIREMENTS IMPOSED BY THE PURCHASE ORDER.

Page 1 of 1

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.

tyco
 Electronics

Raychem Wire & Cable
 501 Oaks Avenue
 Redwood City, CA 94063-3800
 Phone: 1-800-227-8816
 Fax: 1-650-361-6297

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[TE Connectivity:](#)

[44/1421-20-9/9-9](#)

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».



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).



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