

# SPECIFICATION CONTROL DRAWING

**55PC0711**

TITLE WIRE, RADIATION-CROSSLINKED, MODIFIED, ETFE-INSULATED,  
TIN-COATED COPPER, HEAVY DUTY, 1000 VOLT

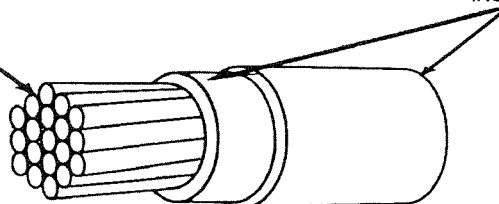
Date 4-16-93

Revision C

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

CONDUCTOR - TIN-COATED COPPER

INSULATION - RADIATION-CROSSLINKED,  
MODIFIED ETFE



### CONSTRUCTION DETAILS

PART NUMBER	WIRE SIZE (AWG)	CONDUCTOR STRANDING (number x AWG)	CONDUCTOR DIAMETER (in.)			MAXIMUM RESISTANCE AT 20°C (ohms/1000 ft.)	FINISHED WIRE DIAMETER (in.)			WEIGHT (lbs/1000 ft.)	
			LOWER SPEC LIMIT	TARGET VALUE	UPPER SPEC LIMIT		LOWER SPEC LIMIT	TARGET VALUE	UPPER SPEC LIMIT	TARGET VALUE	UPPER SPEC LIMIT
55PC0711-26*	26	19 x 38	.0175	.0183	.0191	41.3	.0482	.0505	.0528	2.18	2.28
55PC0711-24*	24	19 x 36	.0225	.0233	.0241	26.2	.0532	.0555	.0578	2.87	3.08
55PC0711-22*	22	19 x 34	.0285	.0293	.0301	16.2	.0592	.0615	.0638	3.89	4.13
55PC0711-20*	20	19 x 32	.0365	.0375	.0385	9.88	.0671	.0695	.0719	5.49	5.78
55PC0711-18*	18	19 x 30	.0452	.0464	.0476	6.23	.0769	.0795	.0821	7.93	8.34
55PC0711-16*	16	19 x 29	.0514	.0527	.0538	4.81	.0844	.0870	.0896	9.84	10.28
55PC0711-14*	14	19 x 27	.0644	.0659	.0674	3.06	.0991	.1020	.1049	14.63	15.21
55PC0711-12*	12	37 x 28	.0825	.0845	.0865	2.02	.1170	.1205	.1240	21.80	22.54
55PC0711-10*	10	37 x 26	.1050	.1070	.1090	1.26	.1390	.1435	.1480	33.42	34.61

### WIRE RATINGS AND ADDITIONAL REQUIREMENTS

TEMPERATURE RATING: 150°C  
 Maximum continuous conductor temperature  
 VOLTAGE RATING: 1000 volts (rms)  
 COLOR: White preferred  
 CROSSLINKING PROOF TEST: 300 ± 3°C for 1 hour  
 IDENTIFICATION AND COLOR STRIPING DURABILITY:  
 125 cycles (250 strokes) (minimum), 500 g weight  
 INSULATION ELONGATION AND TENSILE STRENGTH:  
 Total Insulation,  
 Elongation, 50% (minimum)  
 Tensile Strength, 5000 lbf/in<sup>2</sup> (minimum)

INSULATION FLAWS:  
 Spark Test, 3.0 kV (rms), 60 Hz  
 Impulse Dielectric Test, 8.0 kV (peak)  
 INSULATION THICKNESS: .015 in. (nominal) total insulation  
 SHRINKAGE: 230 ± 3°C for 1 hour, 0.125 in. (maximum) in 12 in.  
 VOLTAGE WITHSTAND TEST (POST ENVIRONMENTAL):  
 2500 volts (rms)

PART NUMBER:  
 The \*\*\* in the part numbers above shall be replaced by color code designators.  
 Example: AWG 22, white: 55PC0711-22-9  
 AWG 22, white with black stripe: 55PC0711-22-90

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

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А