

|   |  |                  |               |
|---|--|------------------|---------------|
| <b>SPECIFICATION CONTROL DRAWING</b>  |  | <b>55A0821</b>   |               |
| TITLE<br>TWO CONDUCTOR CABLE, UNSHIELDED, UNJACKETED, GENERAL PURPOSE, 600 VOLT         |  | Date<br>10-21-09 | Revision<br>B |
| This specification sheet forms a part of the latest issue of Raychem Specification 55A. |  |                  |               |

COMPONENT WIRES - 55A0811



| CABLE CONSTRUCTION DETAILS |                            |                              |         |                                     |
|----------------------------|----------------------------|------------------------------|---------|-------------------------------------|
| PART NUMBER<br>1/          | CONDUCTOR<br>SIZE<br>(AWG) | OUTSIDE DIAMETER<br>(inches) |         | MAXIMUM<br>WEIGHT<br>(lbs/1000 ft.) |
|                            |                            | NOMINAL                      | MAXIMUM |                                     |
| 55A0821-26-*               | 26                         | .080                         | .084    | 3.5                                 |
| 55A0821-24-*               | 24                         | .090                         | .094    | 4.7                                 |
| 55A0821-22-*               | 22                         | .100                         | .104    | 6.5                                 |
| 55A0821-20-*               | 20                         | .116                         | .120    | 9.6                                 |
| 55A0821-18-*               | 18                         | .140                         | .146    | 14.7                                |
| 55A0821-16-*               | 16                         | .154                         | .160    | 18.4                                |
| 55A0821-14-*               | 14                         | .188                         | .194    | 28.2                                |
| 55A0821-12-*               | 12                         | .222                         | .228    | 41.8                                |
| 55A0821-10-*               | 10                         | .268                         | .276    | 66.1                                |
| 55A0821-8-*                | 8                          | .390                         | .406    | 123.                                |
| 55A0821-6-*                | 6                          | .482                         | .502    | 193.                                |
| 55A0821-4-*                | 4                          | .620                         | .640    | 306.                                |
| 55A0821-2-*                | 2                          | .816                         | .840    | 508.                                |
| 55A0821-1-*                | 1                          | .940                         | .964    | 663.                                |
| 55A0821-0-*                | 0                          | 1.02                         | 1.05    | 781.                                |

**CABLE RATINGS AND ADDITIONAL REQUIREMENTS**

TEMPERATURE RATING: 150°C

Maximum continuous conductor temperature

VOLTAGE RATING: 600 volts (rms) at sea level

INSULATION FLAWS:

Spark Test, 5.7 kV (rms) at 3 kHz


Impulse Dielectric Test, 8.0 kV (peak)

PART NUMBER:

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

1/ Example: AWG 20, black and brown component wires:  
55A0821-20-0/1

NOTE: Nominal values are for information only.  
Nominal values are not requirements.

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| Users should evaluate the suitability of this product for their application. Specifications are subject to change without notice.<br>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  | The TE logo, Tyco Electronics and Raychem are trademarks.  |  | <br>Raychem Wire & Cable<br>501 Oakside Avenue<br>Redwood City, CA 94063-3800<br>Phone: 1-800-227-8816<br>Fax: 1-650-361-6297 |
|  | DIMENSIONS ARE IN INCHES, AND UNLESS OTHERWISE DESIGNATED ARE NOMINAL  |  |  |
|  | THIS SPECIFICATION SHEET TAKES PRECEDENCE OVER DOCUMENTS REFERENCED HEREIN.<br>REFERENCED DOCUMENTS SHALL BE OF THE ISSUE IN EFFECT ON DATE OF INVITATION FOR BID. |  |  |

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