

# 3C<sup>®</sup> color coded planar cable — 135 series

- Fast, low-cost mass termination.
- Precise spacing for controlled electrical characteristics.
- Color coded for easy identification.
- Double contour allows termination from either side of cable.
- Easy conductor separation for circuit routing.
- UL recognized 
- CSA certified, available

## description

3C Controlled Characteristics Cable is ideal for applications in digital and analog signal transmission. 3C color-coded cables are designed for mass-termination techniques including Spectra-Strip IDC connectors. With conductor centers the same as the contact centers of the connector, separation and stripping of individual conductors is completely eliminated. The color coding allows easy circuit tracing and routing.

Spectra-Strip 3C color-coded cable consists of stranded round conductors preinsulated with color-coded PVC and laminated on specific centers between layers of clear PVC film to form a planar cable. 3C cable is available in 100-foot putups, packaged in dispenser boxes.

Spectra-Strip has the ability to custom design a ribbon cable for your exact needs. We can provide you with exact electrical and mechanical characteristics by varying the conductor spacing and cable insulation. For custom designs, please consult the Spectra-Strip factory.

## order information

Series 843-135-2801 28 AWG, 7/36 .050" centers

| Part Number      | No. Cond. | Width 'A' |         | Span 'B'   |              |
|------------------|-----------|-----------|---------|------------|--------------|
|                  |           | Inches    | (mm)    | Inches     | (mm)         |
| 843-135-2801-010 | 10        | .505      | (12,83) | .450±.015  | (11,43±0,38) |
| 843-135-2801-014 | 14        | .705      | (17,91) | .650±.015  | (16,51±0,38) |
| 843-135-2801-016 | 16        | .805      | (20,45) | .750±.015  | (19,05±0,38) |
| 843-135-2801-020 | 20        | 1.005     | (25,53) | .950±.015  | (24,13±0,38) |
| 843-135-2801-024 | 24        | 1.205     | (30,61) | 1.150±.015 | (29,21±0,38) |
| 843-135-2801-025 | 25        | 1.255     | (31,88) | 1.200±.015 | (30,48±0,38) |
| 843-135-2801-026 | 26        | 1.305     | (33,15) | 1.250±.015 | (31,75±0,38) |
| 843-135-2801-034 | 34        | 1.705     | (43,31) | 1.650±.015 | (41,91±0,38) |
| 843-135-2801-036 | 36        | 1.805     | (45,85) | 1.750±.015 | (44,45±0,38) |
| 843-135-2801-037 | 37        | 1.855     | (47,12) | 1.800±.015 | (45,72±0,38) |
| 843-135-2801-040 | 40        | 2.005     | (50,93) | 1.950±.020 | (49,53±0,51) |
| 843-135-2801-050 | 50        | 2.505     | (63,63) | 2.450±.020 | (62,23±0,51) |
| 843-135-2801-060 | 60        | 3.005     | (76,33) | 2.950±.020 | (74,93±0,51) |
| 843-135-2801-064 | 64        | 3.205     | (81,41) | 3.205±.020 | (80,01±0,51) |



## characteristics

### Physical

- Conductors: 28 AWG, 7/36 strand, tinned copper
- Number of conductors: 10, 14, 16, 20, 24, 25, 26, 34, 36, 37, 40, 50, 60 and 64
- Color code: Brown, red, orange, yellow, green, blue, violet, gray, white, black (repeat)
- Conductor spacing: .050" ± .005"
- Cable thickness: .042" ± .003"
- Laminate: Clear PVC, self-extinguishing

## Electrical

- Voltage rating: 300 V
- Current rating: 1 amp nominal at 10°C above ambient
- Temperature rating: 80°C standard, 105°C consult factory
- Impedance: 105 ohms nominal
- Capacitance: 13.0 pf/ft. (42,7 pf/m) nominal @ 1MHz
- Crosstalk: 10' sample, 5 ns rise time with 2 lines driven. NE = 4.7% FE = 4.3% nominal
- Propagation delay: 1.5 ns/ft. (4.9 ns/m) nominal.
- Insulation resistance: 10<sup>10</sup> ohms — 10 ft. (3 m) min.
- UL style number: Component wire style 1061. Cable style 2697 (80°C) standard. For Cable style 20130 (105°C) consult factory.
- CSA: Cable may be certified under Canadian Standards Association (CSA) Appliance Wiring Material Program (Specify at time of order). CSA AWM I A80°C, 300 V, FT-1.

## other cables in series

- Conductors: 12 through 30 AWG solid, stranded, tinned overcoat, top coated, tinned, bare
- Conductor spacing: .050", .085", .100", .125", .156"



28 AWG SHOWN

## Other Capabilities

| Part Number      | AWG-Strand | Center line |
|------------------|------------|-------------|
| 843-135-2610-XXX | 26-7/34    | .050"       |
| 843-135-2601-XXX | 26-7/34    | .085"       |
| 843-135-2401-XXX | 24-7/32    | .085"       |
| 843-135-2602-XXX | 26-7/34    | .100"       |
| 843-135-2402-XXX | 24-7/32    | .100"       |
| 843-135-2603-XXX | 26-7/34    | .125"       |
| 843-135-2604-XXX | 26-7/34    | .156"       |
| 843-135-2403-XXX | 24-7/32    | .156"       |
| 843-136-2201-XXX | 22-7/30    | .156"       |

\*843-136-XXXX-XXX use a 10 mil film.

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