

# Jacketed Zip planar cable — 151 series



## description

Spectra-Strip Zip extruded jacketed cables combine the ease of termination, consistent electrical characteristics and reduced space requirements of flat cable with the ruggedness of an extruded protective outer jacket — Spectra-Guard®.

It is available with or without integral EMI/RFI shielding. Spectra-Guard provides excellent abrasion resistance, extremely low crosstalk (see test data), consistent electrical characteristics, and high flexibility, making it ideal for high-speed data processing equipment and high frequency communications systems.

Basic component cable consists of 28 (7X36) uninsulated conductors on .050" centers with an extruded PVC insulation. Both the jacket and cable are made of flame-retardant PVC and are UL listed to 105°C (221°F) and 150 volts. Terminates to standard connectors.

We can also provide fully-tested terminated assemblies. For more information, please consult the factory.

## benefits

- Rugged, flexible protection
- Excellent crosstalk and electrical performance
- Available with or without EMI/RFI shielding
- Terminates to standard IDC connectors
- UL CL2 and CSA

## characteristics

### Physical

Conductors: 28 AWG, 7/36 strands, tinned copper  
 Conductors insulation: Gray PVC, flame retardant  
 Conductor spacing: .050" (1,27) typical  
 Shielding (if applicable): Aluminum/poly or expanded copper mesh  
 Drain wires (if applicable): 28 AWG, 7/36 strand, tinned copper  
 Jacket: Black PVC, 30 mil avg.  
 Consult factory for other available thicknesses

### Electrical

Voltage rating: 150 V  
 Temperature rating: 105°C, (221°F),  
 UL Listed Power Limited  
 Circuit Cable CL2  
 CSA: CSA AWM I/II A105°C (221°F),  
 300 V, FT-1

## 151 series capabilities

- 843-151-2811-XXX Zip cable, jacketed with no shield, no drain wires  
 843-151-2831-XXX Zip cable, jacketed, shielded with aluminum poly, two drain wires  
 843-151-2821-XXX Zip cable, jacketed, shielded with expanded copper mesh

| Part Number      | Wire Gauge Strand | Description                                                    | Temp. Rating   | Voltage Rating | Impedance Ohms* | 1MHz Capacitance pf/ft (pf/m)* | Propagation Delay ns/ft (ns/m) | Insulation Resistance ohms   | UL Style      |
|------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-----------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|---------------|
| 843-151-2811-XXX | 28(7/36)          | Extruded PVC jacket                                            | 105°C<br>105°C | 150V<br>300V   | 90              | 30 (89)                        | 1.6 (5,6)                      | 10 <sup>10</sup><br>— 10 ft. | 2912<br>20081 |
| 843-151-2831-XXX | 28(7/36)          | Aluminum/poly shield<br>2 drain wires with extruded PVC jacket | 105°C<br>105°C | 150V<br>300V   | 50              | 40 (131)                       | 1.6 (5,2)                      | 10 <sup>10</sup><br>— 10 ft. | 2912<br>20081 |

\*Shield floating (GSG)

\*G-S-G/Shield Grounded

# Jacketed Zip planar cable

## — 151 series

### order information

| Part No. & Description | Part No. & Description                                        | No. of Conductors | Dimension "A" | Dimension "B"            | Dimension "C" |
|------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|--------------------------|---------------|
| Extruded PVC Jacket    | Aluminum/Poly Shield with Extruded PVC Jacket (2 drain wires) |                   |               |                          |               |
| 843-151-2811-009       | 843-151-2831-009                                              | 9                 | .450(11,43)   | .400±.007(10,16±0,18)    | .510          |
| 843-151-2811-010       | 843-151-2831-010                                              | 10                | .500(12,70)   | .450±.007(11,43±0,18)    | .560          |
| 843-151-2811-014       | 843-151-2831-014                                              | 14                | .700(17,78)   | .650±.007(16,51±0,18)    | .760          |
| 843-151-2811-015       | 843-151-2831-015                                              | 15                | .750(19,09)   | .700±.011(17,78±0,28)    | .810          |
| 843-151-2811-016       | 843-151-2831-016                                              | 16                | .800(20,32)   | .750±.011(20,32±0,28)    | .860          |
| 843-151-2811-020       | 843-151-2831-020                                              | 20                | 1.000(25,40)  | .950 ± .011(24,13 ±0,28) | 1.060         |
| 843-151-2811-024       | 843-151-2831-024                                              | 24                | 1.200(30,48)  | 1.150±.011(29,21±0,28)   | 1.260         |
| 843-151-2811-025       | 843-151-2831-025                                              | 25                | 1.250(31,79)  | 1.200±.011(30,48±0,28)   | 1.310         |
| 843-151-2811-026       | 843-151-2831-026                                              | 26                | 1.300(33,02)  | 1.250±.011(31,75±0,28)   | 1.360         |
| 843-151-2811-034       | 843-151-2831-034                                              | 34                | 1.700(43,18)  | 1.650±.011(41,90±0,28)   | 1.760         |
| 843-151-2811-036       | 843-151-2831-036                                              | 36                | 1.800(45,72)  | 1.750±.015(44,45±0,38)   | 1.860         |
| 843-151-2811-037       | 843-151-2831-037                                              | 37                | 1.850(46,99)  | 1.800±.015(45,72±0,38)   | 1.910         |
| 843-151-2811-040       | 843-151-2831-040                                              | 40                | 2.000(50,80)  | 1.950±.015(49,53±0,38)   | 2.060         |
| 843-151-2811-050       | 843-151-2831-050                                              | 50                | 2.500(63,50)  | 2.450±.015(62,23±0,38)   | 2.560         |
| 843-151-2811-060       | 843-151-2831-060                                              | 60                | 2.000(76,20)  | 2.950±.015(74,93±0,38)   | 3.060         |
| 843-151-2811-064       | 843-151-2831-064                                              | 64                | 3.200(81,28)  | 3.150±.015(80,01±0,38)   | 3.260         |

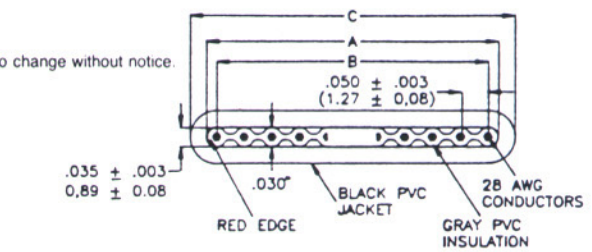
### typical crosstalk characteristics

(10-foot sample, 2-lines driven)

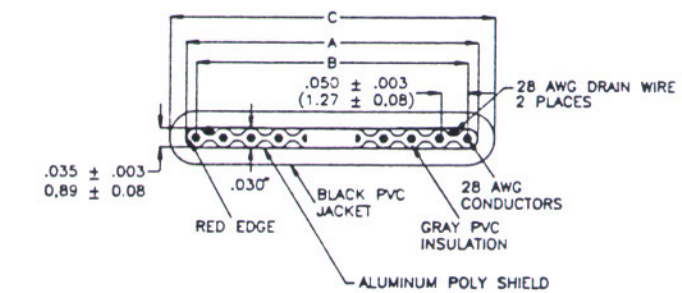
| Part Number         | Rise Time (ns) | NE % | FE % |
|---------------------|----------------|------|------|
| 843-151-2811 Series | 3.0            | 4.4  | 1.2  |
|                     | 5.0            | 4.3  | .8   |
|                     | 7.0            | 4.3  | .6   |
| 843-151-2831 Series | 3.0            | .3   | .7   |
|                     | 5.0            | .2   | .5   |
|                     | 7.0            | .2   | .4   |

Dimensions and characteristics subject to change without notice.

#### 843-151-2811 SERIES UNSHIELDED



#### 843-151-2831 SERIES SHIELDED





**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331