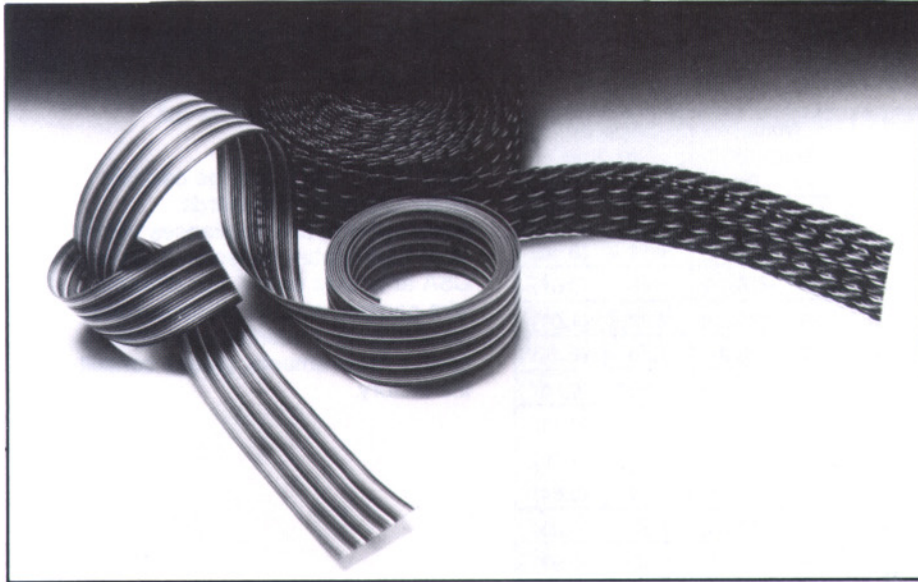


# Ultra-Flex<sup>®</sup> parallel conductors

## Ultra-Flex<sup>®</sup> twisted pairs — 112, 115 series



### description

Spectra-Strip Ultra-Flex bonded planar cable is designed with great flexibility to meet applications which call for frequent or constant flexing without damage or alteration to electrical, mechanical or physical properties. Along with the Spectra-Bond cable, which was originally developed, patented and introduced by Spectra-Strip, Ultra-Flex is used in a great many interconnection applications with point-to-point wiring. It has the same advantages as Spectra-Bond cable — excellent bonding, separation, breakouts and termination techniques. These cables reduce both cost and packaging volume because they can be contour-formed, self-supporting with a minimum of clamping and can dissipate heat faster than round multi-conductor cable.

Standard Ultra-Flex bonded cables consist of stranded, round conductors insulated with color-coded PVC bonded together by a patented process to form a flat ribbon.


A wide range of specially designed constructions are also available, including special striping and color coding, plus an intermix of wire sizes. Consult the factory with your particular needs.

### cable selection chart

AWG	Stranding	Copper Type	Insulation Thickness	Nominal OD/IN	Number of Conductors
30	26/44	Bare	B	.035 (0,89)	2-100
			C	.046 (1,17)	
26	64/44	Bare	C	.051 (1,30)	2-100
24	105/44	Bare	B	.049 (1,24)	2-87
			C	.056 (1,42)	
22	105/42	Tinned	B	.052 (1,32)	2-80
			C	.062 (1,57)	
20	105/40	Tinned	C	.072 (1,83)	2-73
18	105/38	Tinned	C	.086 (2,18)	2-62
16	105/36	Tinned	C	.096 (2,44)	2-56

B = wall thickness .010" nominal  
C = wall thickness .016" nominal

### benefits

- Highly flexible for continuous flexing operations
- Low-cost point-to-point wiring
- Easily separated for breakouts
- Contour formed
- Color coded
- UL recognized style 

### characteristics

#### Physical

##### — 112 series — parallel

Conductors: 16-30 AWG, 26 to 105 strands, bare or tinned copper  
Insulation: .010", .016" nom. wall, flame retardant PVC

Number of conductors: 2-100  
Flexibility: Continuous without damage to electrical, mechanical or physical properties

##### — 115 series — twisted pairs

Conductors: 16-30 AWG 26 to 105 strands, bare or tinned copper  
Bare or tinned copper  
Insulation: .010", .016" nom. wall flame retardant PVC

Number of conductors: 2-100

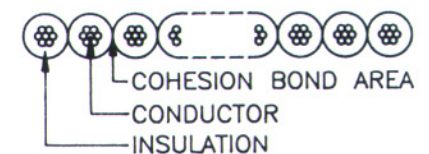
#### Electrical

Voltage rating: 300V per UL  
UL style number: Cable Style 2697, Cable Style 2693

Temperature rating: 2697: 80°C (+ 176°F) 300V; 2693: 105°C (+ 221°F) 300V

Insulation resistance: 10<sup>10</sup> ohms 10 ft.  
CSA: Available upon request

### dimensions



112 series

### order information

Please consult factory for full information.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.