

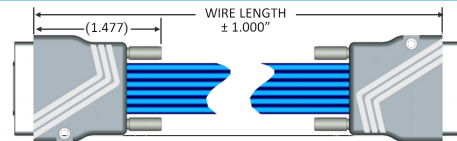
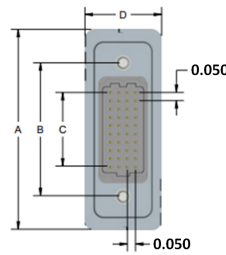


## VRD – Differential Pair Twinax Cable Assembly

Pitch: 1.27 mm

VRD cable assemblies are designed for twinax applications. These cable assemblies come in standard lengths but custom lengths and configurations can also be requested. Ruggedized hoods are standard

### DIMENSIONS



Columns	A	B	C	Rows	D
10	1.222	0.813	0.450	4	0.470
20	1.722	1.313	0.950	5	0.520
30	2.222	1.813	1.450	6	0.570
40	2.722	2.313	1.950	8	0.670
50	3.222	2.813	2.450	10	0.770

### Sample Part Number Format: VRD-04-10-50-01-03-060



**SERIES**  
 Differential Pair  
 Twinax Cable  
 Assembly  
 1.27 mm



**ROWS**  
 04 – 4 Rows  
 05 – 5 Rows  
 06 – 6 Rows  
 08 – 8 Rows  
 10 – 10 Rows



**COLUMNS**  
 10 – 10 Columns  
 20 – 20 Columns  
 30 – 30 Columns  
 40 – 40 Columns  
 50 – 50 Columns



**CONTACT PLATING**  
 50 – 50 μ" Au



**CONNECTOR 1**  
 01G – Male with guide pins  
 01N – Male with threaded nut #2-56  
 01L – Male with locking screw #2-56  
 01J – Male with jackscrew #2-56  
 03G – Female with guide sockets  
 03N – Female with threaded nut #2-56  
 03L – Female with locking screw #2-56  
 03J – Female with jackscrew #2-56



**CONNECTOR 2**  
 000 – Flying Leads  
 01G – Male with guide pins  
 01N – Male with threaded nut #2-56  
 01L – Male with locking screw #2-56  
 01J – Male with jackscrew #2-56  
 03G – Female with guide sockets  
 03N – Female with threaded nut #2-56  
 03L – Female with locking screw #2-56  
 03J – Female with jackscrew #2-56



**LENGTH\***  
 030 – 0.30 M  
 040 – 0.40 M  
 050 – 0.50 M  
 060 – 0.60 M  
 070 – 0.70 M  
 080 – 0.80 M  
 090 – 0.90 M  
 100 – 1.00 M  
 150 – 1.50 M  
 200 – 2.00 M  
 300 – 3.00 M

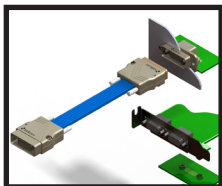
### NOTES

\* Other cable lengths and configurations available.  
 AirBorn can manufacture other configurations to your exact specifications.

PLEASE CONSULT THE AIRBORN WEBSITE FOR THE LATEST REVISION OF THIS DOCUMENT PRIOR TO BEGINNING ANY DESIGN WORK.

### FEATURES

VerSi connectors feature low mating force/high-reliability contact system with four points of contact. The open-pin field design allows for flexibility in termination schemes. Single-ended, differential pair, power, and ground are all available in one connector design.



### MATERIALS and FINISHES

Shell: Aluminum alloy 6061-T6 per QQ-A-250/11 or 6061-T6511 per QQ-A-200/8  
 Finish: Electroless nickel per SAE AMS-C-26074, Grade B, Class 3  
 Socket Contact: BeCu per ASTM B194  
 Pin Contacts: Phos bronze per ASTM B103  
 Contact Finish: Localized gold finish per ASTM B488 over nickel per ASTM B689 Type I  
 Wire: 30 AWG\*, 19/42 silver-plated copper  
 Molded Insulators: Glass-filled liquid crystal polymer (LCP) per ASTM D5138  
 Hardware: Stainless steel per ASTM A582/A582M or ASTM A320; passivated per SAE AMS-2700  
 Embedment: Frey Eng. Co. insulating compound CF3003-80 and L-II-49 or equiv.

### SI DATA – Simulated (Connectors Only)

1	Diff. Insertion Loss	-0.25 dB @ 5 GHz	-3dB @ 16 GHz
2	Diff. Return Loss	-20 dB @ 5 GHz	-6 dB @ 14 GHz
3	Diff. Impedance	100 ohm ±10% @ 50 ps rise time	
4	Diff. Skew	< 2 psec	

### PERFORMANCE

Contact Rating: 2 amperes maximum  
 Operating Temperature: -55° C to 125° C  
 Min. Contact Wipe: 1.27 mm (0.050")  
 Contact Normal Force: 35-40 grams  
 Max Recommended Voltage: 200 V, RMS, 60 Hz  
 Insulation Resistance: 5,000 megaohms minimum @ 500 VDC  
 Durability: 2500 connector mating cycles  
 Sinusoidal Vibration: 20 g (EIA-364-28, condition IV)  
 Shock: 50 g (EIA-364-27, condition E)



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.