

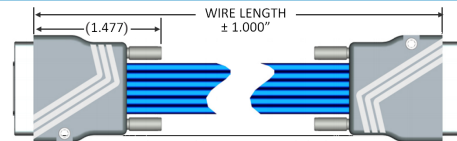
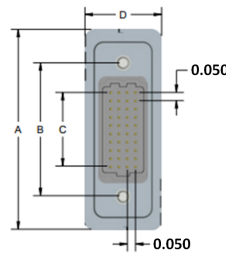


## VRD – Differential Pair Twinax Cable Assembly

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

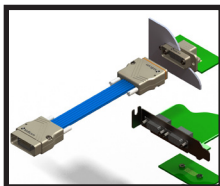
### NOTES

- \* 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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)  
Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)