

STRADA WHISPER

Backplane Connector



INTRODUCING

STRADA Whisper Backplane Connector

Blinding Speeds

The STRADA Whisper backplane family was designed with your end customer's need for high-performing, high-bandwidth systems in mind. Its revolutionary design transfers data at blinding speeds of 25 Gbps and offers unparalleled scalability up to 40 Gbps—allowing you to achieve efficient future system upgrades without costly backplane or midplane redesigns.

Performance Matters

The STRADA Whisper product family operates with extremely low noise, low insertion loss and little to no skew—all of which provide system architects with design flexibility and high design margin. Specific versions are available for 100-Ohm and 85-Ohm applications so you don't have to compromise on impedance discontinuities.

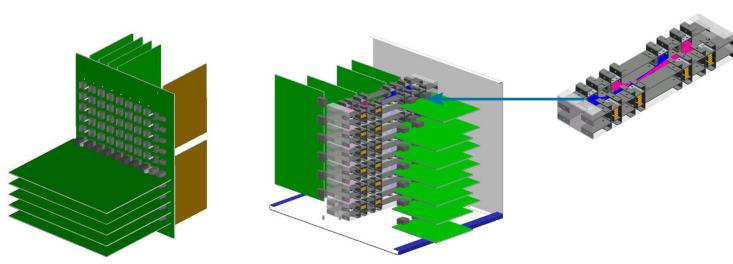
Mechanically, the STRADA Whisper connector family mirrors most high-speed backplane connectors in the market for easy implementation. It differentiates itself through folded signal pins surrounded by strong, protective C-shaped shields, which make the product family one of the most robust offerings in the market. Additionally, the connector footprint keeps crosstalk down and the overall connector design uses latest eye-of-needle (EON) technology.

Your Design Partner For 25-Gbps Architectures

To ensure smooth transitions from 10-Gbps to 25-Gbps systems using the STRADA Whisper connector, TE can assign a team of experts—comprised of our best signal integrity and mechanical engineers—to help you develop a solution that fits right into your architecture. Whether it's traditional backplane, orthogonal midplane, or a cabled-backplane system, TE can tailor the STRADA Whisper product portfolio to best fit and enable your system architecture.

Applications

- Servers & Storage
- Switches
- Routers
- Optical Transport
- Wireless infrastructure

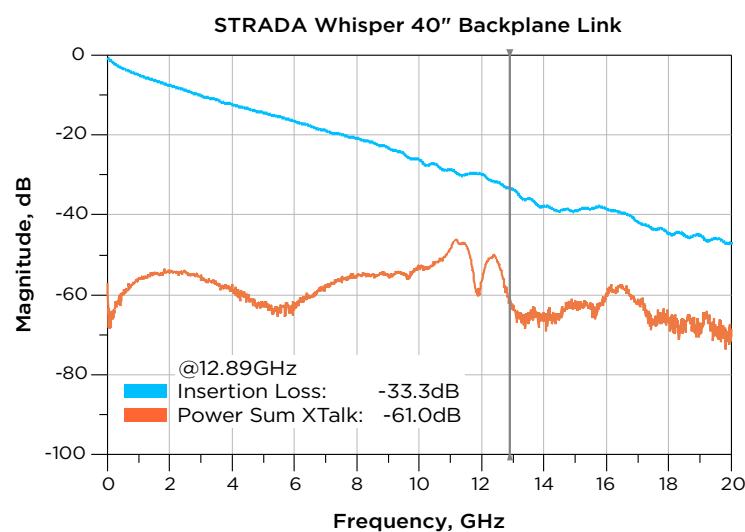


Orthogonal Midplane

Cabled-Midplane

Electrical Specifications

- Power Sum FEXT is lower than -50 dB for system implementation at 12.5 GHz
- Insertion loss is less than 1dB and linear up to 20 GHz
- Individual shielded pairs offer excellent signal integrity / EMI performance
- Little to no skew through high-speed differential pairs
- Common mode impedance controlled throughout the connector, including footprint and mating interface
- Superior 25-Gbps electrical performance maintained even in a 1.5mm unmated condition
- No reliance on noise cancellation, unlike some competitive products, which can be critical in high-speed applications
- 85-Ohm and 100-Ohm versions available



PRODUCT OFFERINGS

TE offers the STRADA Whisper product family in three versions: standard, orthogonal (for mid-plane structures) and a cabled version that allows you to run longer distances with lower insertion loss than PCB materials.

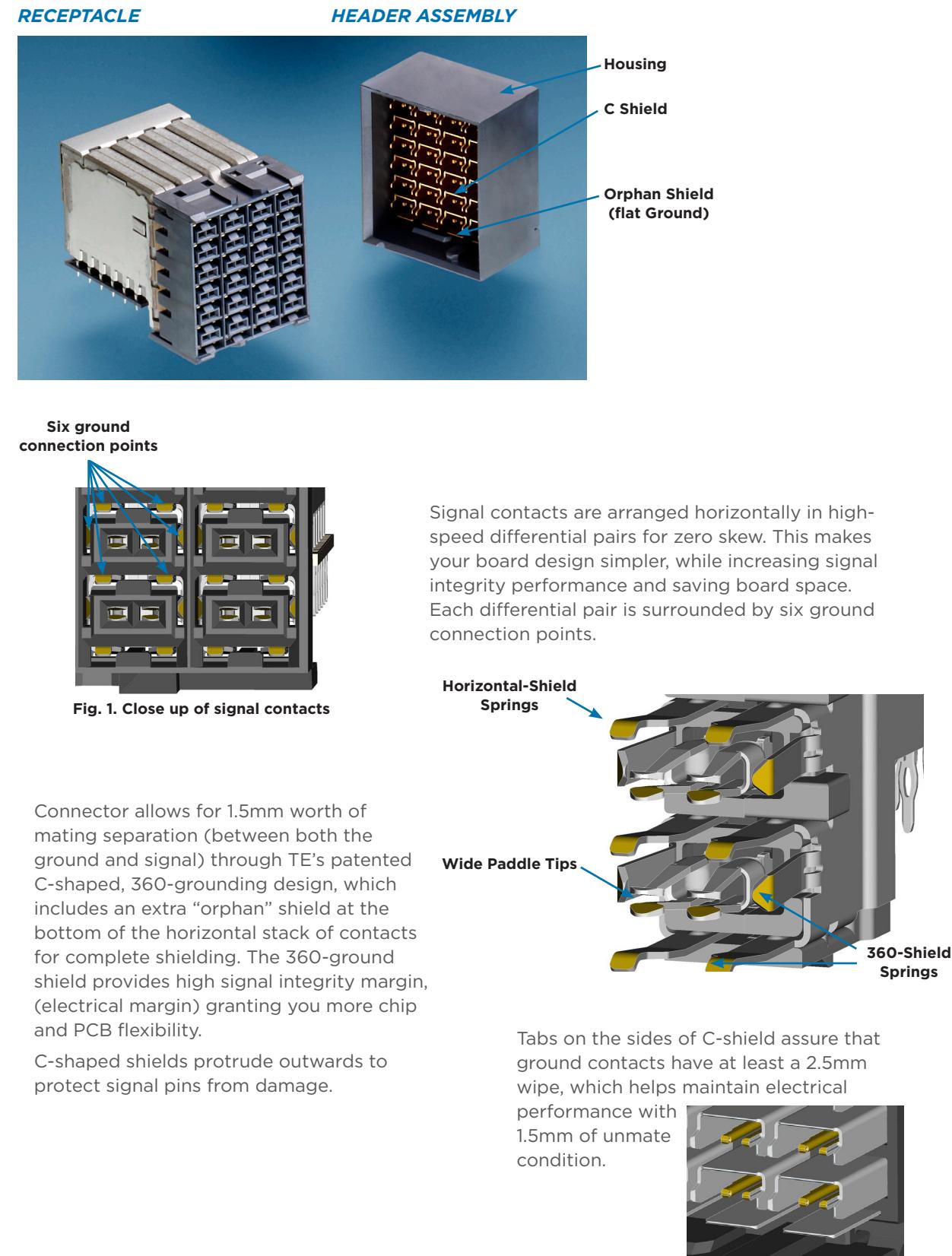
- Backplane Configuration
 - » 4.5mm right-angle receptacle
 - » 4.5mm vertical header
 - » 3.9m right-angle receptacle
 - » 3.9mm vertical header
- Orthogonal Midplane configuration
 - » 3.9mm orthogonal right-angle receptacle
 - » 3.9mm orthogonal header
- Cable Assemblies
 - » 3.9mm cable assembly
- Embedded Cap Receptacles (in development)

4.5mm products are offered in 100 Ohm and 3.9mm configurations are offered in 85- and 100-Ohm versions.

Support Tools:
S-parameter Models
Routing Designs
Application Instructions

Related Links:
DesignCon Papers
Micro Action Pin Papers

Mechanical



For More Information

www.te.com/products/stradawhisper

TE Technical Support Center

USA:	+1 (800) 522-6752
Canada:	+1 (905) 475-6222
Mexico:	+52 (0) 55-1106-0800
Latin/S. America:	+54 (0) 11-4733-2200
Germany:	+49 (0) 6251-133-1999
UK:	+44 (0) 800-267666
France:	+33 (0) 1-3420-8686
Netherlands:	+31 (0) 73-6246-999
China:	+86 (0) 400-820-6015

te.com

© 2014 TE Connectivity Ltd. family of companies. All Rights Reserved. STRADA Whisper, TE Connectivity, TE Connectivity (logo) and Every Connection Counts are trademarks.

6-1773465-0 DTC

DATA COMMUNICATIONS /// STRADA WHISPER BACKPLANE CONNECTOR



О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (ХС), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок

AMD

ANALOG DEVICES

BOURNS

Coilcraft
The world's largest manufacturer of magnetic components

élan tec
Semiconductor, Inc.

HARRIS

infineon

JRC

MICREL
Innovation through Technology™

MOTOROLA

nichicon

PHILIPS

Excellence in Electronics
ROHM

ST SGS-THOMSON
MICROELECTRONICS

Sipex

TAIYO YUDEN

TOKO

ZILAS

Winbond
Electronics Corp.

Allegro
MicroSystems, Inc.

ATMEL

BURR - BROWN
BB

EXAR

HITACHI
Inspire the Next

intel

Lattice
Semiconductor Corporation

muRata
Leader in Electronics

OKI

QUALCOMM

SAMSUNG

SHARP

SONY

TDK

TOSHIBA

XORX

ALTERA

AVX
Ceramic

CATALYST

CYPRESS
SEMICONDUCTOR

FAIRCHILD
SEMICONDUCTOR

HOLTEK

International
I_R Rectifier

LINEAR
TECHNOLOGY

National
Semiconductor

ON Semiconductor
UN

REALTEK
Ralink Semiconductor Corp.

SANYO

SHINDENGEN

SS

TECCOR
ELECTRONICS

TUNDRA

XILINX

Amphenol

Bay Linear

CIRRUS LOGIC

DALLAS

FUJITSU

IDT

intersil

MAXIM

molex

NEC

Panasonic

RENESAS

SII
SII Instruments Inc.

SIEMENS

ST

TEXAS
INSTRUMENTS

VISHAY

ZETEX
SEMICONDUCTORS



гарантия бесперебойности производства и
качества выпускаемой продукции

С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

<http://www.tradeelectronics.ru/>