

STRADA WHISPER

背板连接器

闪电般速度

STRADA Whisper背板系列旨在满足终端客户对高性能、高带宽系统的需求。其革命性设计能够以56 Gbps的闪电般速度传输数据，具有无与伦比的扩展性，可升级到112 Gbps，无需花费昂贵的费用对背板或中板再设计即可让您实现高效的系统升级。

性能为先

STRADA Whisper系列产品具有极低的噪声和低插损，几乎没有延迟差，这一切都为系统设计提供设计灵活性和高设计余量。部分型号可用于100欧姆和85欧姆应用，让您不必再为系统阻抗设计而烦恼。

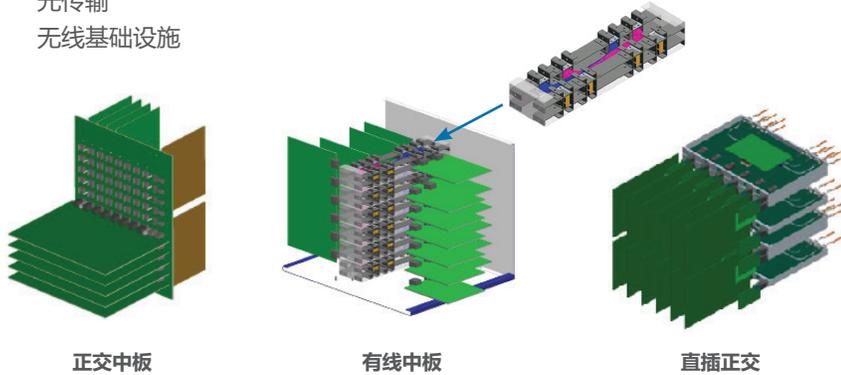
STRADA Whisper连接器系列适用于市场上大多数高速背板连接器，轻松实施部署。区别于竞品，折叠的信号引脚采用强大的C形屏蔽层包裹，这使得该系列产品成为市场上最坚固可靠的产品之一。此外，该连接器的封装保持了低串扰，连接器设计采用最新鱼眼 (EON) 技术。

您的112 Gbps架构设计合作伙伴

为确保您能够借助STRADA Whisper连接器，从10 Gbps平稳过渡到112 Gbps系统，TE Connectivity (TE) 会指派一个专家团队（包括我们最优秀的信号完整性和机械工程师），帮助您开发与您的架构完美融合的解决方案。无论是传统背板、正交中板、直插正交还是有线背板系统，TE都可以提供定制STRADA Whisper产品组合，完美适应并实现您的系统架构。

应用

- 服务器和存储
- 交换机
- 路由器
- 光传输
- 无线基础设施



电气规格

- 12.5 GHz时，Power Sum FEXT低于-50 dB
- 插损小于1 dB，至20 GHz时仍保持线性
- 单个屏蔽线对即可提供优异的信号完整性/EMI屏蔽性能
- 高速差分对几乎没有延迟差
- 共模阻抗在整个连接器得到控制，包括封装和配合接口
- 即便在1.5 mm脱开条件下也可以保持优良的25Gbps电气性能
- 不同于某些竞品，它不依靠噪音消除，也不会出现不可控的系统偏差这对于高速应用至关重要
- 提供85欧姆和100欧姆两种型号

产品供应

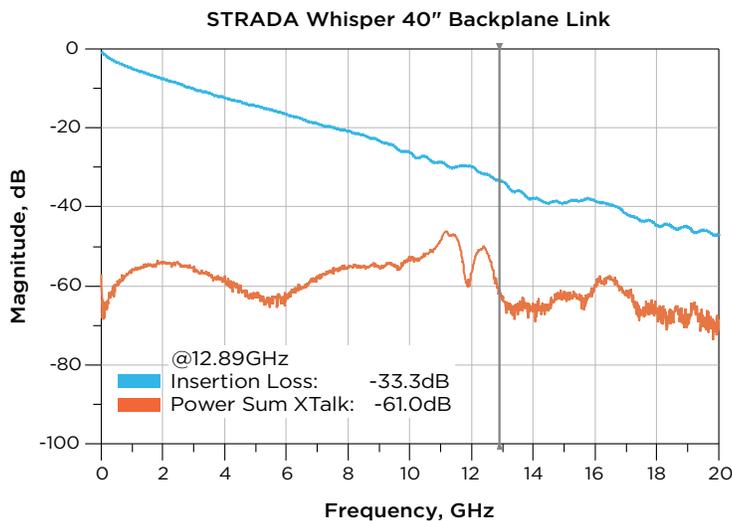
TE提供多个版本的STRADA Whisper系列产品：标准、正交（对于中板结构）、直插正交（DPO）和有线型号，使您能够以低于PCB材料的插损进行更长距离的传输。

- 背板配置
 - » 4.5 mm直角插座
 - » 4.5 mm垂直插头
 - » 3.9 mm直角插座
 - » 3.9 mm垂直插头
- 正交中板配置
 - » 3.9 mm正交直角插座
 - » 3.9 mm正交插头
- DPO配置
 - » 3.9 mmDPO连接器
 - » 3.9 mm正交直角插座
- 电缆组件
 - » 3.9 mm电缆组件
 - » 3.9 mm直角插座

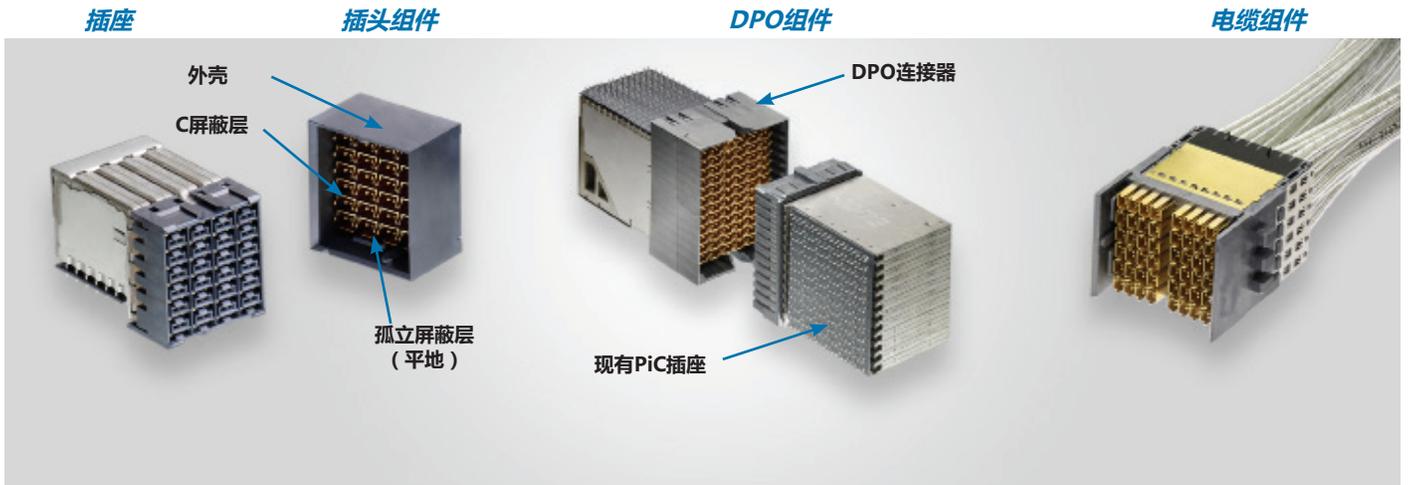
4.5 mm产品提供100欧姆型号，3.9 mm配置的产品提供85-100欧姆型号。

支持工具：
S参数模型
路由设计
应用说明

相关链接：
白皮书



机械特性



六个接地连接点

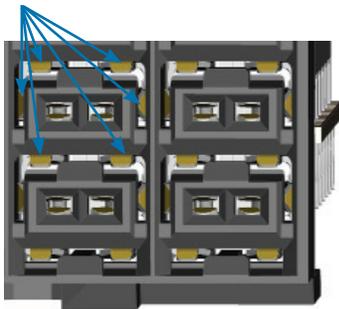
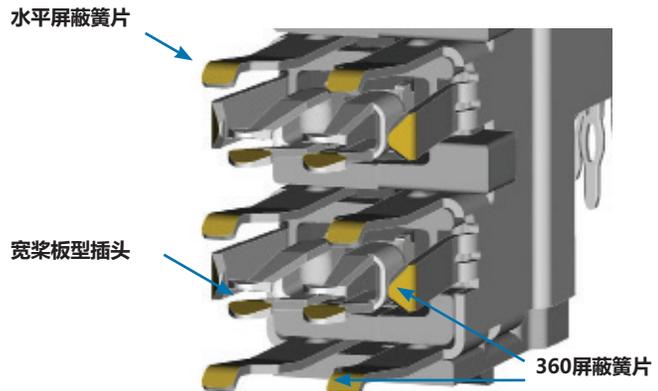


图1.信号端子局部细节图

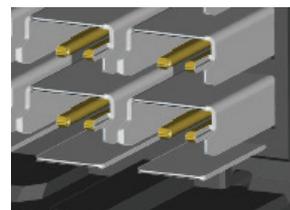
信号端子水平布置在高速差分对中，实现零延迟差。这使电路板设计更加简单，同时提高信号完整性，节省电路板空间。每个差分对周围有六个接地连接点。

借助TE专利的C形、360接地设计，连接器允许1.5 mm的配合间距（接地和信号之间），其中包括端子水平堆栈底部的一个额外“孤立”屏蔽层，以实现完整的屏蔽。360接地屏蔽层提供了较高的信号完整性余量（电气余量），为您提供更高的芯片和PCB灵活性。

C形屏蔽层向外突出，以保护信号引脚免受损坏。



C形屏蔽层侧面的垫片可保证接地端子至少有2.5 mm接触面，有助于在1.5 mm脱开条件下仍能保持电气性能。



更多信息

www.te.com/products/stradawhisper

TE 技术支持中心

美国：	+1 (800) 522-6752
加拿大：	+1 (905) 475-6222
墨西哥：	+52 (0) 55-1106-0800
拉丁美洲/南美洲：	+54 (0) 11-4733-2200
德国：	+49 (0) 6251-133-1999
英国：	+44 (0) 800-267666
法国：	+33 (0) 1-3420-8686
荷兰：	+31 (0) 73-6246-999
中国：	+86 (0) 400-820-6015

te.com

STRADA Whisper、TE Connectivity、TE connectivity (标识) 均为商标。其他标识、产品和/或公司名称可能是各自所有者的商标。

本手册中的信息，包括为说明产品目的而使用的图纸、插图和图表，据信为准确的信息。但是，TE Connectivity不对本信息的准确性或完整性做出任何保证，并且不对该信息的使用承担任何责任。TE Connectivity的义务只在该产品的TE Connectivity的标准销售条款和条件中规定，并且在任何情况下，TE Connectivity均不对产品销售、转售、使用或误用造成的偶然的、间接性的或结果性的损失承担赔偿责任。TE Connectivity产品的使用者应自行评估确定每种产品是否适用于特定用途。

© 2018 TE Connectivity Ltd.所有下属公司版权所有。

1-1773878-2 05/18 DND