



Madison Cable 品牌电缆 14 GHz (FDR) 高速平行对和绞线对产品

TE 的 Madison Cable 品牌 14 GHz (FDR) 电缆是 TurboTwin 和 InfiniTwist 产品系列的延伸。凭借 15 年以上的高速差分线产品的制造经验 (大于 1 Gb/秒)，TE 能够制造提供本系列中各种导线规格和结构配置组成的产品，以实现最优化的端接处理、耐用性和定制设计。

TurboTwin 电缆的设计采用久经考验的平行对结构。这种设计可定制差分对的位置、地线方向以及线对标识。TurboTwin 产品系列的电缆外径比 InfiniTwist 电缆略小，非常适合于对挠曲寿命或弯折半径要求不高的应用环境。

InfiniTwist 电缆的设计采用自屏蔽的对绞线结构。InfiniTwist 产品提供超小的电缆弯曲半径，以改善高密度系统中的线缆管理。绞线对设计同时大幅度减少了端接过程中导线外冲的致命问题。绞线对电缆具有自然的全方位平衡结构，较之平行对产品，具有更好的机械可靠性。InfiniTwist 电缆特别适合于对电缆的柔性、挠曲寿命以及弯折半径很高的应用环境。

主要特点及优势

- 14 GHz以内，衰减曲线无大小竖峰或频带中断点，保障了信号的完整性
- 业界领先的线对内延迟时间差
- 差模至共模转换低
- 产品设计包括圆形、扁平、分组和复合结构
- 提供地线在中央和侧端两种设计

TE 技术支持中心

网址:	te.com/help
美国:	+1 (877) 623-4766
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

© 2013 Tyco Electronics Corporation, TE Connectivity Ltd. 的子公司。保留所有权利。
1-1773718-1 DTC PDF 02/2013
InfiTwist, TurboTwin, TE Connectivity 和 TE connectivity (徽标) 为商标。此处提及的其他徽标、产品和公司名称可能是其他所有人的商标。

应用环境

- Infiniband FDR
- 12G SAS
- 16 Gb/s Fibre Channel
- 14G Infiniband
- 1X、4X、8X、12X 结构

机械特性

- 可提供 1-36 个线对的任意结构
- 可提供低烟无卤型产品
- InfiniTwist 产品设计具有超小的弯曲半径 - 线缆外径的 2.5 倍

电气性能

- 阻抗 100 欧
- 适用于单通道速度 14-16 Gb/s 上限
- 14 GHz 以内衰减性能平滑

材料

- 镀银导线提供极佳的信号完整性
- 发泡绝缘采用的均匀小蜂窝结构，使线缆的性能卓越
- 提供 32、30、28、26 和 24 AWG
- 提供低烟无卤设计

并行线对产品系列*

TE 产品编号	产品描述
16KB2LF037	8 线对 30 AWG 14G/TurboTwin 线缆
16KD2LF039	8 线对 28 AWG 14G/TurboTwin 线缆
16KE2LF039	8 线对 26 AWG 14G/TurboTwin 线缆
16KF2LF041	8 线对 24 AWG 14G/TurboTwin 线缆

双绞线对产品系列*

TE 零件编号	零件描述
16KB3LF002	8 线对 30 AWG 14G/InfiniTwist 线缆
16KD3LF004	8 线对 28 AWG 14G/InfiniTwist 线缆
16KE3LF002	8 线对 26 AWG 14G/InfiniTwist 线缆
16KF3LF002	8 线对 24 AWG 14G/InfiniTwist 线缆



尽管 TE 已经作出各种合理的努力来确保手册中的信息准确，但是 TE 并不保证其中没有任何错误，同时 TE 也不会做出任何其他声明、担保或保证来表明该信息准确无误、真实可靠或最新。TE 有权在未作通知的情况下调整此处所包含的信息。TE 明确否认关于此处所包含信息的所有暗示性担保，其中包括但不限于，用于特定用途的适用性和适用性的任何暗示性担保。本手册中的尺寸仅供参考并且在未经通知的情况下有可能更改。产品规格书也随时可能更改，恕不另行通知。请咨询 TE 来了解最新的尺寸和设计规格。