



Madison Cable 14 GHz (FDR) 高速平行與雙絞線產品

TE 的 Madison Cable 品牌 14 GHz (FDR) 電纜是 TurboTwin 和 InfiniTwist 產品系列的延伸。TE 藉著在高速 (> 1 Gb/sec) 差分對製造上超過 15 年的經驗，能以各種 AWG 與組態製造此產品系列，以提供卓越的端子處理、耐用度與自訂設計。

TurboTwin 電纜設計運用的是經實證的平行對結構。這些設計得以在配對位置、屏蔽線方向和配對識別方面進行自訂化。TurboTwin 產品系列的電纜直徑稍小於相近似的 InfiniTwist 電纜，因此非常適合無須考慮電纜彎曲壽命或折彎半徑的應用。

InfiniTwist 電纜設計運用的是屏蔽式雙絞線結構。InfiniTwist 產品具備更小的折彎半徑，能在高密度系統內做到更優異的電纜管理。雙絞線設計亦有助於大幅降低與芯線偏移性相關聯的端子問題。電纜本身就是平衡的，能提供比平行對產品更佳的機械可靠度。InfiniTwist 電纜非常適合須考量彈性、彎曲壽命和折彎半徑的環境。

主要特色與優勢

- 14 GHz 以上無突波/吸出效應的電纜，用以提升訊號完整性
- 業界領先的雙絞線對內延遲差
- 低差分共模轉換
- 設計包含圓、扁、分接和複合結構
- 提供中央與側邊剝線接地的設計

TE 技術支援中心

| | |
|--------|-----------------------|
| 網際網路： | te.com/help |
| 美國： | + 1 (877) 623-4766 |
| 加拿大： | +1 (905) 475-6222 |
| 墨西哥： | +52 (0) 55-1106-0800 |
| 拉丁/南美： | +54 (0) 11-4733-2200 |
| 德國： | +49 (0) 6251-133-1999 |
| 英國： | +44 (0) 800-267666 |
| 法國： | +33 (0) 1-3420-8686 |
| 荷蘭： | +31 (0) 73-6246-999 |
| 中國： | +86 (0) 400-820-6015 |

te.com

© 2013 Tyco Electronics Corporation,
a TE Connectivity Ltd. 公司。保留所有權利。
1-1773718-2 DTC PDF 02/2013

InfiTwist、TurboTwin、TE Connectivity 和 TE connectivity
(標誌) 為商標。本文提及的其他標誌、產品和公司名稱可能是各自
擁有者的商標。

應用

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

機械特性

- 提供 1-36 訊號對
- 有低煙無鹵材質可選
- InfiTwist 產品設計能提供較小的折彎半徑 - 一般 2.5X 電纜外徑

電氣特性

- 100 歐姆的阻抗
- 每通道的應用可高達 14-16 Gb/s
- 14 GHz 的淨化效能

材料特性

- 鍍銀導線能提供優異的訊號完整性
- 泡綿主要絕緣採用統一的小型單格結構，以獲得卓越效能
- 提供 32、30、28、26 和 24 AWG 等規格
- 有低煙無鹵設計可選

平行對產品品項*

| TE 零件編號 | 零件描述 |
|------------|--------------------------------|
| 16KB2LF037 | 8 對 30 AWG 14G/TurboTwin Cable |
| 16KD2LF039 | 8 對 28 AWG 14G/TurboTwin Cable |
| 16KE2LF039 | 8 對 26 AWG 14G/TurboTwin Cable |
| 16KF2LF041 | 8 對 24 AWG 14G/TurboTwin Cable |

雙絞線產品品項*

| TE 零件編號 | 零件描述 |
|------------|--------------------------------|
| 16KB3LF002 | 8 對 30 AWG 14G/InfiTwist Cable |
| 16KD3LF004 | 8 對 28 AWG 14G/InfiTwist Cable |
| 16KE3LF002 | 8 對 26 AWG 14G/InfiTwist Cable |
| 16KF3LF002 | 8 對 24 AWG 14G/InfiTwist Cable |



雖然 TE 已盡所有合理努力確保本手冊內資訊的準確，然 TE 不保證其中絕無錯誤，TE 也不進行其他任何表述、保固或保證，表示其中資訊準確、正確可靠或更新。
TE 保留對本文所含資訊進行任何調整的權利，恕不另行通知。TE 明確否認對本文所含資訊進行的所有隱含保固，包括但不限於對適銷性和特定用途適用性的隱含保固。本手冊中的尺寸僅供參考，得於不另行通知的情況下隨時變更。規格得於不另行通知的情況下隨時變更。如需最新尺寸與設計規格，請洽詢 TE。