

Agilent

## N4951B 17/32 Gb/s 碼型產生器 遠端接頭與和 E/O 驅動器

產品規格書



### 概述

#### 產品特色

- 高電壓，可直接驅動 VCSEL、TOSA 傳輸
- 快速上升 / 下降時間
- 整合式振幅控制
- 全資料速率碼型產生器
- 相容於 Agilent N4960A 17/32 Gb/s 串列 BERT

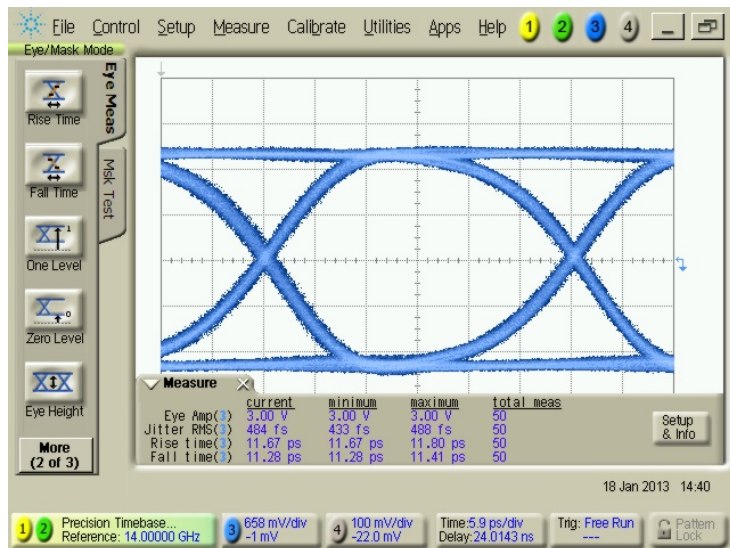
新型 Agilent N4951B 碼型產生器添加了更高的輸出電壓功能，並提供改良後的上升與下降時間及抖動效能。這款新接頭有 17 Gb/s 和 32 Gb/s 兩種速率的機型可供選擇。如需執行光收發器測試，選項 N4951B-H17 (17 Gb/s) 和 N4951B-H32 (32Gb/s) 可直接驅動垂直表面噴射型雷射裝置 (VCSEL)、光發射次組裝模組 (TOSA)，而且無需使用內部放大器便可驅動雷射調變器。將更高電壓的驅動器整合入碼型產生器後，您便不需要連接額外的信號與電源供應器，而且可透過用於其他碼型產生器的相同控制介面，直接控制振幅。這款新型的碼型產生器具備經過改良的上升與下降時間 (12 ps 為典型值)，以及更低的儀器抖動，有助於在伺服器、線卡 (line card)、背板、通訊 IC 應用中更精準地對接收器進行特性分析。



## Agilent N4951B-H17/-H32 碼型產生器 E/O 驅動器遠端接頭規格

配置	可遠端安裝的接頭與 N4960-CJ0/N4960-CJ1 搭配運作
資料速率範圍	
N4951B-H32	5 至 32 Gb/s
N4951B-H17	4 至 17 Gb/s
資料速率解析度	2 kb/s
碼型選擇	
PRBS (硬體產生)	$2^n - 1$ , $n = 7, 9, 10, 11, 15, 23, 29, 31, 33, 35, 39, 41, 45, 47, 49, 51$
電信 / 數據通訊	K28.3, K28.5, K28.7, CJPAT, CJTPAT, CRPAT, JSPAT, JTSPAT
時脈	$\div 2, \div 4, \div 8, \dots, \div 64$ . $\div 2 = 0101, \div 4 = 0011, \dots, \div 64 = 32$ 個 0 緊接著 32 個 1
使用者	1 bit 至 8 Mb
碼型反轉	適用於所有碼型
錯誤注入	單一或統一錯誤注入速率
錯誤注入速率	$10^n$ , $n = 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9$
輸出配置	差動式，可單端操作，不需要具 50 $\Omega$ 終端的未用輸出埠。可與內部 T 型偏壓器進行交流耦合。
輸出連接器	2.4 公釐母頭
輸出振幅	300 mV (p-p) 至 3.0 V (p-p)，單端
偏移電壓範圍	-2 V 至 +2 V，偏移範圍受到終端電壓的限制。
終端電壓範圍	-2 V 至 +2 V，終端電壓受到偏移電壓的限制。
上升時間 (20% - 80%)	12 ps 典型值 <sup>1</sup>
指示燈	Ch ID – 連接到 N4960A 通道 Atten – 出現錯誤狀況並記錄於錯誤日誌中 On – 開啟資料輸出

<sup>1</sup> 28 Gb/s 時，碼型為 232-1 PRBS，振幅為 1.5 V (p-p)



28 Gb/s 時的典型波形效能



[www.agilent.com.tw/find/myagilent](http://www.agilent.com.tw/find/myagilent)  
建立您最關注的資訊的個人頁面！

**安捷倫銷售夥伴**  
[www.agilent.com.tw/find/channelpartners](http://www.agilent.com.tw/find/channelpartners)

兩全其美：安捷倫專業的量測技術品質與齊備的產品，搭配安捷倫銷售夥伴的服務與價格彈性。



[www.agilent.com.tw/find/ThreeYearWarranty](http://www.agilent.com.tw/find/ThreeYearWarranty)

安捷倫結合產品可靠度與三年保固，讓您能享有最長的正常運作時間、更低的設備運作成本，以及貼心無比的便利性，以便順利達成業務目標。



**安捷倫優勢服務**

[www.agilent.com.tw/find/AdvantageServices](http://www.agilent.com.tw/find/AdvantageServices)

確保您的儀器在整個產品生命週期中能一致提供準確的量測。



[www.agilent.com/quality](http://www.agilent.com/quality)

[www.agilent.com.tw](http://www.agilent.com.tw)  
[www.agilent.com/find/N4960A](http://www.agilent.com/find/N4960A)

有關安捷倫科技電子量測產品、應用及服務的詳細資訊，可查詢我們的網站或來電洽詢

聯絡窗口查詢：  
[www.agilent.com/find/contactus](http://www.agilent.com/find/contactus)

台灣安捷倫網站：  
[www.agilent.com.tw](http://www.agilent.com.tw)

台灣安捷倫科技股份有限公司

免費客服專線：0800-047-866

104 台北市復興南路一段 2 號 7 樓  
電話：(02) 8772-5888

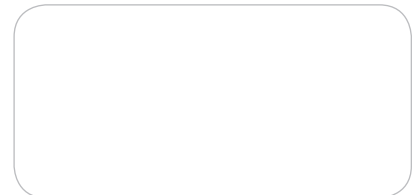
324 桃園縣平鎮市高雙路 20 號  
電話：(03) 492-9666

802 高雄市四維三路 6 號 25 樓之 1  
電話：(07) 535-5035

本文件中的產品規格及說明如有修改，恕不另行通知。

© 2013 台灣安捷倫科技股份有限公司  
Printed in Taiwan Mar 20, 2013  
英文版：5991-0770EN  
中文版：5991-0770ZHA

**安捷倫授權經銷商**



**Agilent Technologies**