

側向力配件

(訂購代碼 2D-FP, GDX-FP2D, FP2D-BTA)



側向力配件是 Go Direct® 力板 (GDX-FP) 和力板 (FP-BTA) 的配件。它可實際連接到這些設備，並提供與力板表面平行的力數據。結合側向力配件與力板使用，可測量推動物體跨過力板時的摩擦係數，或研究跑步者與步行者的力分佈特徵。

注意：Vernier 產品專為教育用途而設計。我們的產品並非為任何工業、醫療或商業過程（如生命維持、患者診斷、製造過程控制或任何工業測試等）而設計，也不建議使用於此類用途。

產品包含

- Vernier 側向力配件
- BTA 至 BTA 長線 (GDX-FP2D 之訂購則未包含)
- BTA 至 BTA 短線 (GDX-FP2D 之訂購則未包含)
- T25 Torx® 扳手

相容軟體

請查看 <https://www.calculator.com.tw/calproduct67f4eb2977cfa.htm> 以獲得與側向力配件相容的軟體列表。

組裝說明

如需詳細的組裝說明，請參閱

<https://www.calculator.com.tw/calproduct67f4eb2977cfa.htm>

快速啟動

Go Direct 力板 (GDX-FP)

1. 使用 **BTA 至 BTA 短連接線** 將您的力板與側向力配件進行電子連接。
2. 啟動 Vernier Graphical Analysis®。
3. 連接到您的 Go Direct 力板。若使用藍牙® 無線技術，ID 標示在靠近條碼的標籤上。
4. 點選 **感應器頻道**。啟用 **側向力頻道**（保持力頻道選取）。點選「完成」。

力板 (FP-BTA)

注意：此步驟需要兩條 **BTA 至 BTA 長連接線**。一條隨力板附贈，另一條隨側向力配件提供。

1. 使用一條 **BTA 至 BTA 長連接線** 將力板連接到您的 LabQuest 平台介面。

2. 使用另一條 **BTA 至 BTA 長連接線** 將側向力配件連接到您的 LabQuest。準備數據收集。
3. a. Graphical Analysis：如有需要，啟動應用程式，然後點選「**感應器數據收集**」。
b. LabQuest® 應用程式：從檔案選單中選擇「**新增**」。

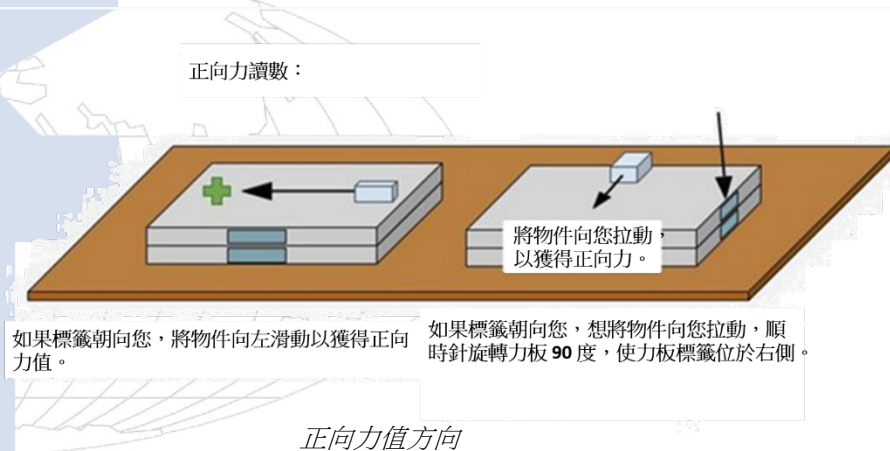
使用其他 Vernier 數據收集應用程式或想透過 USB 連接？

若使用 Go Direct® 力板，請參訪 www.vernier.com/start-go-direct。

若使用力板，請參訪 www.vernier.com/start-lq-sensor。

使用產品

請按照本使用手冊「快速入門」部分的步驟連接感應器。側向力配件測量與力板側邊（連接線處）平行的施力。當力以這種方向施加時，會記錄為正值：



頻道

側向力配件連接到 Go Direct® 力板時，會使用側向力頻道來輸出數據。

校正

此設備已出廠校正。雖然可以自行校正，但操作具有挑戰性。如需校正指導，請聯繫技術支援。

規格

力量範圍	-2000 to +2000 N
最大非損壞力	2500 N (560 lbs)
解析度	1.0 N
尺寸	31.5 cm × 31.5 cm × 3.5 cm
儲存的校正資訊	斜率：-956.52 截距：2391.3

保護與保養

若側向力配件未連接到力板時存放，應小心保護內部元件。
應移除連接線並妥善存放，以避免損壞線材。

感應器工作原理

力感應器採用應變計技術，根據負載單元中光束的彎曲來測量力。

疑難排解

如需疑難排解與常見問題解答，請參閱
www.vernier.com/til/22472

維修資訊

如果您已觀看相關產品影片、遵循疑難排解步驟，但仍對側向力配件有問題，請聯繫 廣天國際有限公司之技術支援，電子郵件為 support@vernier.com.tw，或致電 (02)2382-2027。我們的專家將與您合作，判斷設備是否需送修。屆時將發放退貨商品授權（RMA）號碼，並提供設備送修的相關指示。

配件/替換品

產品

BTA 至 BTA 短連接線

BTA 至 BTA 長連接線

訂購代碼

BTA-SHORT

BTA-LONG

保固

有關此產品的保固訊息可在
<https://www.calculator.com.tw/calproduct67f4eb2977cfa.htm>
一般的保固訊息可以在 www.vernier.com/warranty



Vernier Science Education
13979 SW Millikan Way • Beaverton, OR 97005-2886
Toll Free (888) 837-6437 • (503) 277-2299 • Fax (503) 277-2440
info@vernier.com • www.vernier.com

台灣總代理

廣天國際有限公司

地址：110 台北市信義區基隆路二段115號7樓之3

電話：02-23822027 傳真：02-23820206

Email：support@calculator.com.tw

網站：www.vernier.com.tw

最後修訂：3/21/2025

Graphical Analysis 和 LabQuest 是我們在美國的商標或註冊商標。

本文中出現的非我們所有之其他標誌，均屬其各自所有者所有，這些所有者可能與我們無關聯、未合作或未受我們贊助。

