

iB Haptics



iB Haptics (振動回饋)為完整全套的振動回饋控制、驅動與致動組合，實施於觸摸屏或其他透明或不透明人機介面，讓使用者能藉著不同振波的觸覺感應，加強、確認並安全地與各類控制系統互動，提升人機互動效益。例如，設計者可以規劃其系統的人機操作，不同情況下只有可允許的功能可以被啟動，可以透過振動回饋來向使用者確認操作有效或無效。人機互動的直覺、完整、安全與簡易性，直接影響操控的效益，靠著不同的技術，增進人機互動的臨場性，是一個不斷演進的過程，聲音、顯示之外，振動回饋顯然是另一個主要的溝通途徑。

- 三組件：iBT控制器、iBH驅動器、iBHM致動器
- 經過iBT觸控控制器(如iBT-1740)與HOST以USB/I2C等連接，安裝設定容易
- 觸控介面同時具備觸感控制與振動回饋能力
- 無須電路設計，可直接機構安排安裝
- 可以對不同尺寸觸控面板(或平板)作振動，最大有效可達23"
- 觸覺可調(加速度)數g至1x g
- 自生高壓無須外部供應
- GUI自訂觸覺強度，振動效果清晰
- 可程式振動波形規劃
- 自有技術，直接技術支援



智慧網路



智慧大樓



智慧家庭



智慧工廠



終端人機
介面單元

規格簡表

驅動方式	低頻高壓交流，雙致動器
致動強度	可程式 (數g ~ 1X g ; g為重力加速度)
致動方式	D31/D33
共振頻率	5~25KHz
控制介面	I2C
高壓供應	自供
操作溫度	適合常溫

快速組立

iBT控制器以I2C連接iBH-674，再以交流輸出連接iBHM-6x，即完成Haptics硬體設置。執行iBT韌體，即可進行振動回饋並體驗。使用iB GUI可自訂振動效果，配合客戶端應用程式規劃，即可完成具有振動回饋之人機操作。



I2C

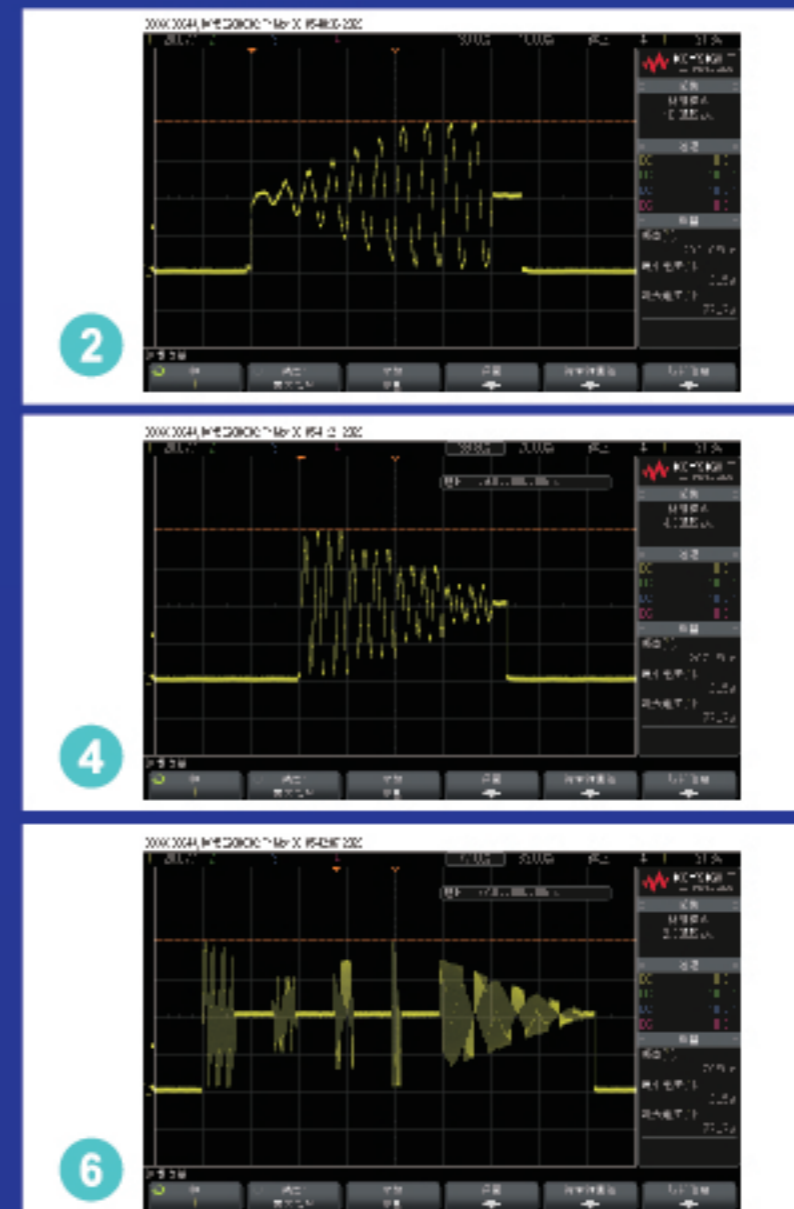
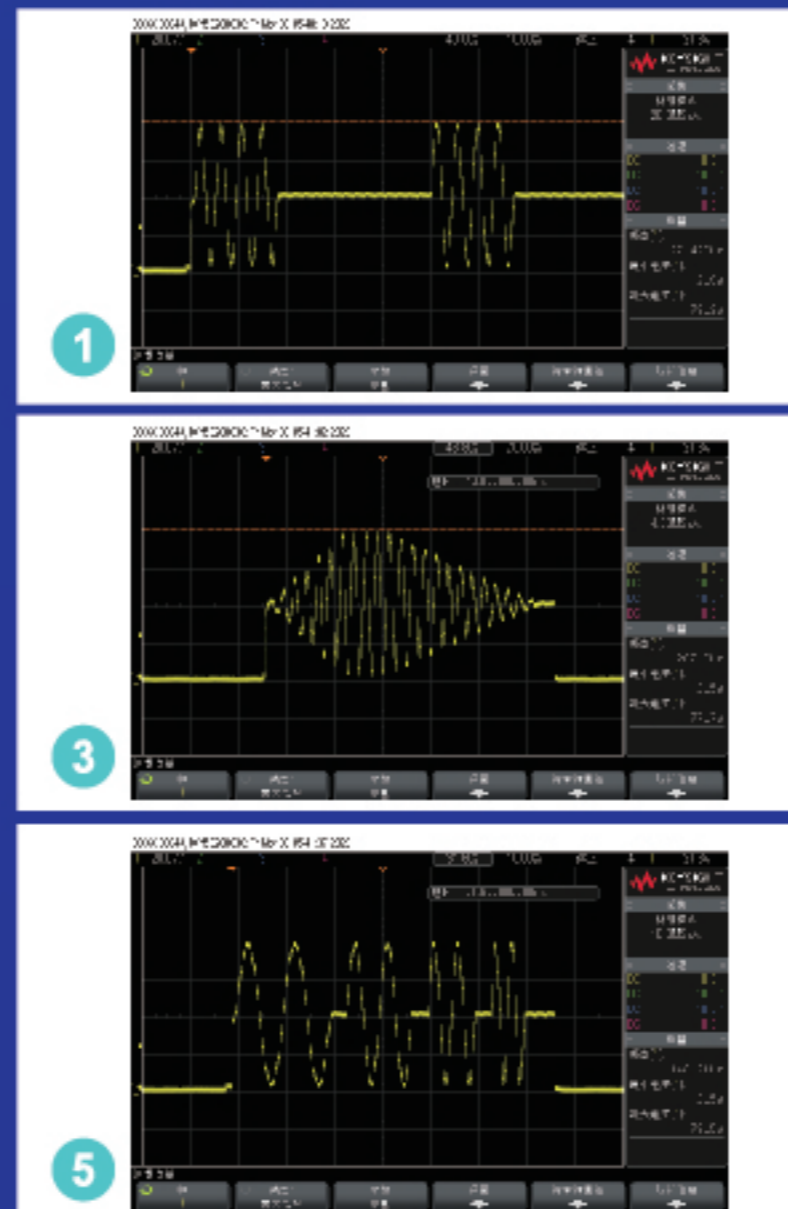


AC



套件完整，無須再做硬體設計即可完成觸覺回饋功能。

振動波形規劃



多指觸控並可振動回饋

在觸控螢幕實施之環境下，採用iBT投射電容觸控器，多指觸控不受影響，卻增加觸覺回饋的能力，增進人機互動的緊密配合效益。可支援23" 以下之觸控面板。

自生高壓

壓電致動所需之高壓無須另外提供，驅動電路取自iBT控制板之電源即足以完善供應，免除觸覺回饋高壓設計之負荷

觸覺清晰可程式化

整體可以表現至十幾g(重力加速度)的力，藉程式規劃可以選擇不同力，作不同應用考慮。

