

## 用更多觸控取代傳統的按鈕

Boreas Technologies CEO 及創始人 Simon Chaput



照片人物：Boreas Technologies CEO 及創始人 Simon Chaput

對於 Boreas 來說，2022 年是觸覺觸控板之年！就我們所見，這塊領域是最具市場吸引力的地方。我們還看到市場對壓電觸覺固態鍵的關注度在迅速提升。2022 年，我們憑藉壓電觸覺觸控板模組產品與 PC OEM 廠商建立了深厚的關係和把握了良好發展機會。這些解決方案在 2022 年底開始生產，我們對此感到非常興奮。

我們還看到了固態觸覺鍵在智慧手機裝置的新機會。OEM 廠商正在考慮以我們的技術來改善其旗艦產品系列的用戶體驗和工業設計語言。廠商對我們的 BOS0614 壓電驅動器和固態鍵技術的初期反饋非常良好。

我們設計壓電驅動器 IC 來為使用壓電執行器的觸覺觸控板和固態鍵提高性能。這些高性能水準建基於我們獨有的 CapDrive 技術。我們的壓電驅動器功耗比競爭產品低十倍，在印刷電路板上佔用的空間小四倍，並整合了感測功能，因此它們可以用同一個壓電執行器產生的力來觸發觸覺和偵測用戶輸入。

展望 2023 年，我們將可繼續看到 PC 壓電觸覺觸控板和行動裝置應用上的壓電觸覺固態鍵展現強勁增長。我們的技術也開始在各種汽車應用中受到注目。

無論是甚麼市場，只要 Boreas 的技術能達到競爭對手或傳統技術都難以超越的新性能層次，我們便會勇往直前。例如，我們採用 BOS1921 壓電驅動器的壓電觸覺觸控板是業界最薄的觸控板，同時提供觸覺和力感應性能的最佳組合。我們還進行了重要的成本最佳化，以實現極具競爭力的價格點，從而加速技術的採用。因此，我們的壓電觸覺觸控板可提供兩全其美的優勢：以最實惠的套裝提供最佳性能。

我們用於行動裝置的壓電觸覺固態鍵解決方案採用 BOS0614 壓電驅動器，對智慧手機 OEM 廠商而言是最先進的技術。只有這種技術能夠複製人們在現有手機習慣使用的局部按鈕觸控感覺。如果沒有親身體驗，是很難評比各種觸覺品質的，因此我們建議正在尋求固態鍵技術的行動 OEM 廠商與 Boreas 聯繫，並且親自體驗一下我們的試用版。在按鍵替代應用中，它的觸覺效果遠遠優於 LRA 的觸覺效果。

我們的技術和 BOS1211 壓電驅動器，也可用於汽車應用的各種使用情況。例如，你可以在方向盤、觸控和車載娛樂系統的觸控螢幕中使用壓電觸覺技術。我們技術十分靈活，能夠在駕駛座內實現全新的觸控體驗。

隨著我們的觸覺觸控板設計首次取得合同，我們計畫在 2023 年藉此加速公司的成長並成為市場領導者。我們還計畫投入更多的時間和資源來與行動裝置 OEM 廠商合作，讓他們採用我們的 BOS0614 壓電驅動器和固態鍵技術共同進行首次開發設計。

最後，2022 年是我們將觸控板解決方案從概念驗證推向主要 OEM 廠商量產的一年；到了 2023 年，我們也將以類似方式推動智慧手機固態鍵。我們的 BOS0614CW IC 讓手機客戶能夠使用單個 IC 來支援多達四個固態鍵。此外，它還包含所有的系統級整合功能，可輕鬆整合到現有手機架構中。