

BFi5EWSSB / BFi5EWSDB

產品規格書

v1.5

免電池藍牙 LE 牆面開關

譜羅科技(股)公司 BANFi Semiconductor 產品



BFI5EWSSB / BFI5EWSDB 特色

特色：

- 免電池、無線：每次按壓即採集動能——免配線、免電池、免維護
- 藍牙 LE 廣播，由 BFI53 調光器與 BFI53ER0 閘道接收
- BFI5EWSSB：單鍵，2 通道（按下 / 放開）
- BFI5EWSDB：雙鍵，4 通道（按下 / 放開）
- 50 × 50 mm，白色
- 以黏貼片或標準面板框安裝，可裝在玻璃、磁磚或隔間上
- 一個房間內：直視距離最遠約 15 m（僅供參考，依射頻模組規格）
- 操作溫度 -20 至 +40 °C
- 射頻模組認證：NCC · CE · UKCA · FCC · ISSED · ARIB · RCM
- 每個按鍵在 BANFi ONE iOS App 中設定：On/Off、Toggle 或 Scene

應用：

- 零售與餐旅
- 玻璃與隔間安裝
- 無線改裝
- 情境控制
- 會議室

1 產品概述

BFi5EWSSB 與 BFi5EWSDB 是自發電、免電池的藍牙 LE 牆面開關。每次按下按鍵即採集動能並廣播藍牙 LE 控制訊號——免配線、免電池、免維護。

開關本身是觸發端：由有供電的 BFi53 調光器或 BFi53ER0 閘道接收訊號，執行開關、調光或情境切換。藍牙 Mesh 網路或閘道可延伸整個空間的涵蓋範圍。

提供單鍵（BFi5EWSSB，2 通道）與雙鍵（BFi5EWSDB，4 通道）兩款，外殼為輕薄的 50 × 50 mm 白色。以黏貼片或標準面板框安裝——玻璃、磁磚或隔間皆可——且隨時可移位，不需重新配線。



BFi5EWSSB（單鍵，左）與 BFi5EWSDB（雙鍵，右）

1.1 運作方式

按壓、採集、廣播、控制：按壓的能量供應藍牙 LE 廣播，再由有供電的接收端執行切換。



圖 1：開關的運作方式

2 規格

2.1 型號

項目	BFi5EWSSB	BFi5EWSDB
按鍵	1（單鍵）	2（雙鍵）
通道	2（按下 / 放開）	4（按下 / 放開）
控制	單區：開關與調光	雙區：控制與情境切換
適用	單一區域：切換與調光	兩個區域或情境
顏色	白色	白色

表 1：型號

2.2 無線與電源

項目	說明
無線	藍牙低功耗（BLE）廣播
電源	每次按壓採集動能；免電池
距離	一個房間內：直視距離最遠約 15 m（僅供參考，依射頻模組規格）。牆面與樓板會縮短距離，見 3.2 節。藍牙 Mesh 網路或閘道可延伸距離
接收端	BFi53CVD / BFi53CCD 調光器；BFi53ER0 閘道
維護	無：不需更換電池、不需配線
射頻模組認證	NCC · CE · UKCA · FCC · ISCED · ARIB · RCM

表 2：無線與電源



圖 2：射頻模組認證標誌

2.3 機構與環境

項目	說明
尺寸	50 × 50 mm
顏色	白色
安裝	黏貼片或標準面板框；不需底盒
操作溫度	-20 至 +40 °C，不結露

表 3：機構與環境

3 安裝與設定

3.1 安裝

- **不需底盒、免配線。**以黏貼片或標準面板框固定，可裝在玻璃、磁磚或隔間上。
- **隨時移位。**開關可隨時移動、不需重新配線，適合改裝與變動的空間配置。
- **固定方式請遵守當地建築與電氣規範。**

3.2 距離

距離取決於接收端與其天線、開關與接收端之間的障礙物、干擾，以及附近金屬造成的反射。下列數字僅為依射頻模組文件整理的概略參考；安裝定案前請於現場測試距離。

情境	一般距離
直視	走廊約 15 m，大廳最遠約 30 m
石膏板牆、乾燥木材	約 10 m，最多穿過 2 道牆
鋼筋混凝土牆與樓板	約 5 m，最多穿過 1 層樓板，依厚度而定
防火牆、電梯井、樓梯間	視為遮蔽
開關裝在金屬表面上	距離最多減少 30 %

表 4：距離參考（僅供參考）

3.3 以 BANFi ONE App 設定

每個按鍵都在 BANFi ONE iOS App 中透過藍牙設定：選擇模式（On/Off、Toggle 或 Scene）、發布對象（ROOM、DOOR 等群組，或 ALL）與漸變時間，並建立情境清單。

項目	說明
App	BANFi ONE，iOS（藍牙 LE）
設定流程	新增裝置、指定按鍵、發布到群組或情境
按鍵模式	On/Off、Toggle、Scene，每個按鍵各自設定
對象	群組（ROOM、DOOR...）或 ALL
情境	情境清單與漸變時間，立即或漸變
搭配	BFi53CVD / BFi53CCD 調光器、BFi53ER0 閘道

表 5：BANFi ONE 設定

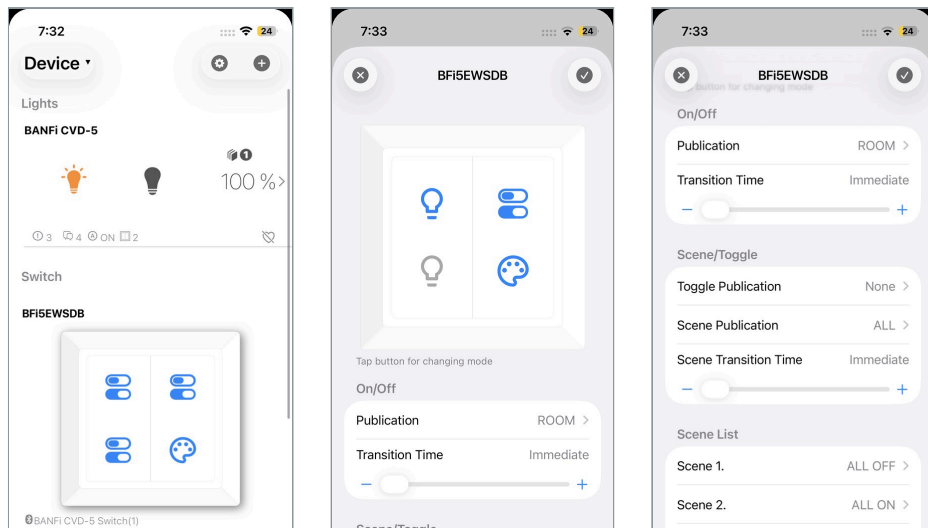


圖 3：BANFi ONE：裝置清單中的開關、各按鍵的模式，以及情境清單

App 畫面僅供參考，不同版本可能略有差異。

4 訂購資訊

料號	說明
BFi5EWSSB	免電池藍牙 LE 牆面開關，單鍵，2 通道，50 × 50 mm，白色
BFi5EWSDB	免電池藍牙 LE 牆面開關，雙鍵，4 通道，50 × 50 mm，白色

表 6：訂購資訊

本開關僅供應白色。料號與報價：譜羅科技 BANFi · banfiww.com。

4.1 修訂記錄

版本	日期	說明
1.0 – 1.2	2026-07 – 2026-10-01	舊版規格書格式；1.2 起僅白色
1.3	2026-10-04	改以 BFi53CCD/CVD 規格書的格式重新編製，數值不變；BANFi 版（繁體中文與英文）
1.4	2026-10-04	距離與認證改註明依射頻模組規格；距離不再描述為現場實測
1.5	2026-10-04	距離改為一個房間內、直視最遠約 15 m（僅供參考）；新增牆面與樓板的距離參考（3.2 節）

表 7：修訂記錄

4.2 聲明

規格為典型值，如有變更恕不另行通知；設計導入前請以最新版本為準。

產品所有權。 BFi5EWSSB 與 BFi5EWSDB 為譜羅科技(股)公司 BANFi Semiconductor Co., Ltd.（台灣）的產品，該公司擁有本產品及其硬體設計。

Bluetooth 是 Bluetooth SIG, Inc. 的商標。其他所有商標均屬其各自擁有者所有。

譜羅科技(股)公司 BANFi Semiconductor Co., Ltd.（台灣）· banfiww.com · 請洽 BANFi 技術窗口