



# 資料工作表

## 優點

### 全面涵蓋的連線功能

室內裝置提供多種裝置及應用程式的有線及無線連線功能

### 輻合 IP 服務

多個 SSID、連接埠型 VLAN 及健全的驗證選項使得 ZoneFlex 7025 能夠支援並行 IP 服務，例如 VoIP、IPTV、高速網際網路存取及室內裝置連線功能

### 獨立式或集中管理

ZoneFlex 7025 可透過獨立模式部署，也可由 Ruckus ZoneDirector 或 Ruckus FlexMaster 系統集中管理。

### 超快的 Wi-Fi 連線

802.11n 系統提供超快速的連線，涵蓋範圍從室內延伸到室外

### 彈性的部署選項

ZoneFlex 7025 需要單一 POE 纜線接入，因此能夠減少使用纜線、開關連接埠及電源設備。

### 簡易的安裝

可安裝於任何標準網路牆面插口，提供兩種乙太網路上行選項：RJ-45 連接器及 110 壓接區塊

### 輕巧不顯眼的尺寸展現最佳美感

低高度設計及設置於前端的連接埠巧妙隱藏纜線，而且不會與家具顯得格格不入。

### 整合式 POE 支援節省更多電線

提供 POE 輸出，可供電給 IP 型 VoIP 電話等裝置，因此能夠節省更多電線，免得造成環境雜亂

### 對於現有數位電話隨插即用

通透連接埠能夠為現有數位電話提供原生連線功能

## ZoneFlex™ 7025

### 多用途 802.11n 有線/無線牆面開關

#### 首款高效能 802.11n 整合式有線/無線牆面開關

Ruckus ZoneFlex 7025 是業界首款有線及無線牆面開關，將高速 802.11n Wi-Fi 整合於極輕巧小型的設計中，能夠快速分別安裝於標準型牆面接線箱。

ZoneFlex 7025 適合提供旅館貴賓室及大學宿舍的輻合服務，不需要多餘纜線即可在單一室內空間提供多個連線。

ZoneFlex 7025 可達到高效能 2.4GHz 802.11n 無線涵蓋範圍，而且有 4 個有線乙太網路存取連線可用來支援一個範圍的室內 IP 裝置及使用者連線選項。其他通透連接埠可連接需要室內 PBX 系統原生存取的數位電話。

高達 15.4 瓦的 IEEE 802.3af 規格 POE 連接埠能夠直接從牆面開關供電給 IP 電話等裝置。ZoneFlex 7025 只需要單一 POE 纜線接入，因此能夠減少使用纜線、開關連接埠及電源設備。

ZoneFlex Wi-Fi 牆面開關並不特別顯眼，不會在牆面顯得特別突兀，使得室內佈線及家具擺設相當簡單。彈性的部署選項能夠透過兩個上行乙太網路選項輕鬆安裝 ZoneFlex 7025：RJ-45 乙太網路插口或 110 壓接區塊連線。

ZoneFlex 7025 可部署成為獨立式裝置，也可由 Ruckus ZoneDirector 或 FlexMaster Wi-Fi 系統管理平台集中管理。

ZoneFlex 7025 支援連接埠型 VLAN，最多能夠向各個裝置的 8 個 SSID 進行廣播。驗證選項包括：802.1x、MAC 型、受控制入口網站、LDAP、RADIUS、Active Directory 及透過內部使用者資料庫。

# ZoneFlex™ 7025

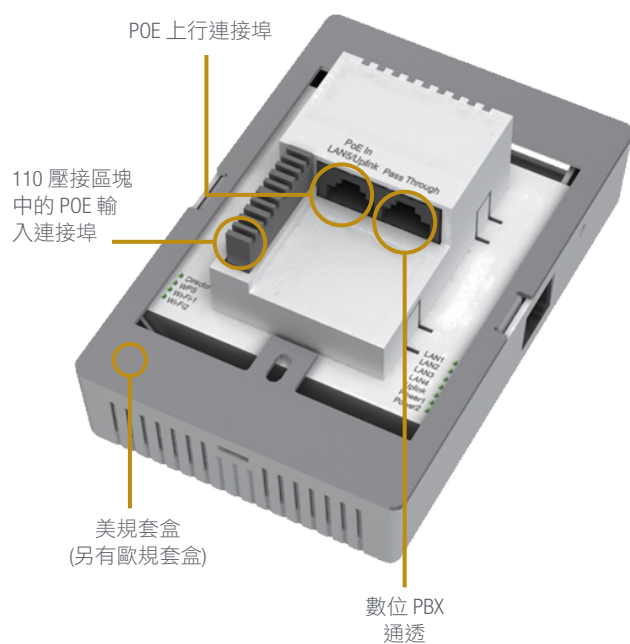
多用途 802.11n  
有線/無線牆面開關



## 功能

- 整合式 Wi-Fi AP 及 乙太網路牆面開關
- 高效能 2.4GHz 11n Wi-Fi 及 4 組乙太網路 Access Point 提供 HSIA
- Wi-Fi 備援、室內以及走廊和隔壁房間的涵蓋範圍
- 採用 POE 或 48VDC 技術
- 提供 POE 電源 7W 或 15W，端視輸入電源而定
- SmartCast QoS
- 8 組 BSSID，提供獨特的 QoS 及安全原則
- WEP、WPA-PSK、WPA-TKIP、WPA2 AES、802.11i
- RADIUS 及 Active Directory 的 802.1X 支援\*
- Zero-IT 及 Dynamic PSK\*
- 受控制入口網站及來賓帳戶\*
- 安裝於美國及歐盟的標準式單組牆面插口
- 上行乙太網路連接埠的 RJ-45 或 110 壓接區塊選項
- 一個 RJ-45 通透連線

\* 含 ZoneDirector



# ZoneFlex™ 7025

多用途 802.11N  
有線/無線牆面開關

輻合有線及無線服務



## 規格

實體特性	
電源	<ul style="list-style-type: none"> <li>POE 802.3af/802.3at</li> <li>48VDC</li> </ul>
實體尺寸	<ul style="list-style-type: none"> <li>美規/歐規套盒 (依據 NEMA WD6-2002)：128mm (長)、85mm (寬)、56mm (高)</li> <li>常規套盒 (依據 BS 4662-2006+A1-2009)：85mm (長)、85mm (寬)、56mm (高)</li> </ul>
重量	<ul style="list-style-type: none"> <li>美規/歐規 150g</li> <li>常規 140g</li> </ul>
實體連接埠	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 10/100Mbps、自動 MDX、自動偵測、RJ-45 乙太網路 Access Point</li> <li>Access Point 的連接埠 4 提供 802.3af 第 0/2 級 POE 電源</li> <li>1 10/100Mbps、自動 MDX、自動偵測、RJ-45 或 110 壓接區塊乙太網路連接埠</li> <li>1 RJ-45 通透連接埠</li> </ul>
環境條件	<ul style="list-style-type: none"> <li>運作溫度：32°F (0°C) - 122°F (50°C)</li> <li>運作溼度：15% - 95% 非冷凝</li> </ul>
電源汲取	<ul style="list-style-type: none"> <li>不使用 POE 輸出：最多 7W</li> <li>使用最大 POE 輸出 (15.4W)：最多 23W</li> </ul>

無線射頻	
最大 EIRP	<ul style="list-style-type: none"> <li>最多 18 dBm</li> </ul>
實體天線增益	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 dBi</li> </ul>
最大傳輸靈敏度	<ul style="list-style-type: none"> <li>最多 -92 dBm</li> </ul>

效能及容量	
同時使用者	<ul style="list-style-type: none"> <li>100</li> </ul>
語音通話	<ul style="list-style-type: none"> <li>10</li> </ul>
輸送量	<ul style="list-style-type: none"> <li>650 平方英尺 (60 平方公尺) 區域的 50-85 Mbps 持續輸送量</li> </ul>

應用程式	
熱點	<ul style="list-style-type: none"> <li>WISPr</li> </ul>
語音	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11e/WMM</li> <li>U-APSD</li> </ul>

網路架構	
IP	<ul style="list-style-type: none"> <li>IPv4、IPv6、雙重堆疊</li> </ul>
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.1Q (各 BSSID 或動態 1 個，按照 RADIUS 對各個使用者分配)</li> <li>連接埠型</li> </ul>
乙太網路連接埠的 802.1X	<ul style="list-style-type: none"> <li>電文鑒明碼</li> <li>請求來源</li> </ul>
穿透	<ul style="list-style-type: none"> <li>L2TP、PPPoE</li> </ul>

多媒體及服務品質	
802.11e/WMM	<ul style="list-style-type: none"> <li>支援</li> </ul>
軟體佇列	<ul style="list-style-type: none"> <li>各個流量類型 (4)、各個用戶端</li> </ul>
流量分類	<ul style="list-style-type: none"> <li>自動、啟發式及 TOS 型或 VLAN 定義型</li> </ul>
速率限制	<ul style="list-style-type: none"> <li>動態、按照使用者或按照 WLAN</li> </ul>

管理	
部署選項	<ul style="list-style-type: none"> <li>獨立式 (個別管理)</li> <li>由 ZoneDirector 管理</li> <li>由 FlexMaster 管理</li> </ul>
配置	<ul style="list-style-type: none"> <li>網路使用者介面 (HTTP/S)</li> <li>CLI (Telnet/SSH)、SNMP v1、2、3</li> <li>透過 FlexMaster 使用的 TR-069</li> </ul>
自動 AP 軟體更新	<ul style="list-style-type: none"> <li>FTP 或 TFTP，可遠端自動進行</li> </ul>

Wi-Fi	
標準	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.11b/g/n</li> <li>2.4GHz</li> </ul>
支援的數據速率	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>802.11n</b>: 6.5Mbps – 150Mbps</li> <li>802.11b: 1、2、5.5 及 11Mbps</li> <li>802.11g: 6、9、12、18、24、36、48 及 54Mbps</li> </ul>
射頻鏈結	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 x 1</li> </ul>
空間串流	<ul style="list-style-type: none"> <li>1</li> </ul>
RF 電力輸出	<ul style="list-style-type: none"> <li>16dBm*</li> </ul>
頻帶	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.4-2.484GHz</li> </ul>
運作頻道	<ul style="list-style-type: none"> <li>美國/加拿大：1-11</li> <li>歐盟 (ETSI X30)：1-13</li> <li>各國可用的頻道各不相同，端視當地法規而定</li> </ul>
BSSID	<ul style="list-style-type: none"> <li>8</li> </ul>
無線安全	<ul style="list-style-type: none"> <li>WEP、WPA-PSK、WPA-TKIP、WPA2 AES、802.11i</li> <li>透過 802.1X 以 ZoneDirector 進行的驗證、本機驗證資料庫、對於 RADIUS、LDAP 及 Active Directory 的支援</li> </ul>
認證	<ul style="list-style-type: none"> <li>美國、歐洲、澳大利亞、加拿大、中國、埃及、印度、印度尼西亞、韓國、紐西蘭、菲律賓、新加坡、臺灣、泰國、阿拉伯聯合大公國</li> </ul>

\* 各國的最大功率各不相同

## 產品訂購資訊

機型	說明
<b>ZoneFlex 7025 Wi-Fi 牆面開關</b>	
901-7025-XX02	ZoneFlex 7025 Wi-Fi 牆面開關
<b>選購配件</b>	
902-0170-XX10	電源供應器 (數量 10 組)
902-7025-0024	ZF7025 整流器托架，適用於歐洲大陸配電箱

請注意：訂購 ZoneDirector 時，必須指出 -US、-UN 或 -WW 指定目的地區域，切勿使用 -XX。

