



# SP250-S5

802.11ax, 2x2 雙頻雙流  
點對點戶外型無線存取點

---

產品規格





# SP250-S5

802.11ax, 2x2 雙頻雙流  
點對點戶外型無線存取點



## 產品特點

Z-COM SP250-S5 是一款專業定向 Wi-Fi 6 戶外無線存取點，適用於農村、發電廠、太陽能發電廠、港口和長途客戶等。

SP250-S5 完全符合 IEEE 802.11ax，包括 OFDMA 調製、MU-MIMO 和 BSS 顏色空間重用，具有用於點對點/點對多點部署的 11dBi 內部高增益天線，允許同時傳輸速率高達 1.774Gbps。Z-COM SP250-S5 配備高性能 Qualcomm 芯片組，採用堅固防風雨和最新的 Wi-Fi 6 技術，在最惡劣的環境中保證性能和可靠性。

- 符合雙頻 Wi-Fi 6 (802.11ax)標準，兼容 Wi-Fi 5 (802.11ac)
- 在 5GHz 下支持高達 1,200 Mbps，在 2.4GHz 下支持高達 574 Mbps
- IP67 級防風雨防塵外殼可承受惡劣環境
- 目標喚醒時間，以減少客戶端/物聯網設備在省電模式下被喚醒的時間
- MU-MIMO 的上行鏈路和下行鏈路改善了對 AP無線存取點和客戶端設備的傳輸
- 帶 2 個 2.5Gbps 乙太網端口，比標準乙太網口(1Gps)快 2.5 倍，可大幅提高網路效能



# Specification

| Wi-Fi     |  |   |
|-----------|--|---|
| IEEE標準    | IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax  |   |
| 資料傳輸速率    | 802.11axa: 4 to 1200 Mbps<br>802.11axg: 4 to 574 Mbps<br>802.11ac: 6.5 to 886 Mbps<br>802.11n: 6.5 to 300 Mbps<br>802.11a/g: 6 to 54 Mbps<br>802.11b: 1 to 11 Mbps |   |
| 頻寬        | 2.4GHz: 20/40 MHz  | 5GHz: 20/40/80 MHz  |
| 多輸入多輸出系統  | MU-MIMO  |   |
| 空間串流      | 2.4GHz : 2×2:2<br>5GHz : 2×2:2   |   |
| 支援頻段及工作頻道 | Taiwan   | US  |
|           | 2.412 – 2.462 GHz; 11 channels<br>5.180 – 5.320 GHz; 8 channels<br>5.500 – 5.720 GHz ; 12 channels<br>5.745 – 5.825 GHz; 5 channels                                | 2.412 – 2.462 GHz; 11 channels<br>5.180 – 5.320 GHz; 8 channels<br>5.500 – 5.720 GHz ; 12 channels<br>5.745 – 5.825 GHz; 5 channels |
|           | EU   | China   |
|           | 2.412 – 2.472 GHz; 13 channels<br>5.180 – 5.320 GHz; 8 channels<br>5.500 – 5.700 GHz ; 11 channels   | 2.412 – 2.472 GHz; 13 channels<br>5.180 – 5.320 GHz; 8 channels<br>5.745 – 5.825 GHz; 5 channels                                    |
|           | Japan  | India   |
|           | 2.412 – 2.472 GHz; 13 channels<br>5.180 – 5.320 GHz; 8 channels<br>5.500 – 5.720 GHz; 12 channels  | 2.412 – 2.472 GHz; 13 channels<br>5.180 – 5.320 GHz; 8 channels<br>5.500 – 5.720 GHz ; 12 channels<br>5.745 – 5.865 GHz; 7 channels |
|           | *Operating Channel depends on configured regulatory domain.  |   |

| RF         |  |             |
|------------|--|-------------|
| 天線型態       | Internal   |             |
| 天線增益 (最大值) | 2.4GHz : 5dBi  | 5GHz: 11dBi |
| 等效全向輻射功率   | 2.4GHz: 31dBm  | 5GHz: 37dBm |
| 頻帶         | ISM (2.4-2.484GHz)<br>U-NII-1 (5.15-5.25GHz)<br>U-NII-2A (5.25-5.35GHz)<br>U-NII-2C (5.47-5.725GHz)<br>U-NII-3 (5.725-5.85GHz) |             |



### 性能參數

|       |                                       |
|-------|---------------------------------------|
| PHY峰值 | 2.4 GHz: 574 Mbps<br>5 GHz: 1200 Mbps |
| 最大用戶數 | 1024                                  |

### 無線接收靈敏度

|          | 2.4GHz最大發射功率 (PER CHAIN) |              | 5GHz最大發射功率 (PER CHAIN) |              |
|----------|--------------------------|--------------|------------------------|--------------|
| MU HE40  | MCS0                     | 23dBm+/-2dBm | MCS0                   | 23dBm+/-2dBm |
|          | MCS11                    | 16dBm+/-2dBm | MCS11                  | 15dBm+/-2dBm |
| MU VHT40 | MCS9                     | 20dBm+/-2dBm | MCS9                   | 17dBm+/-2dBm |
|          | 2.4GHz 接收訊號靈敏度           |              | 5GHz 接收訊號靈敏度           |              |
| HE20     | MCS0                     | <-96dBm      | MCS0                   | <-95dBm      |
|          | MCS11                    | <-67dBm      | MCS11                  | <-67dBm      |
| HE40     | MCS0                     | <-93dBm      | MCS0                   | <-93dBm      |
|          | MCS11                    | <-64dBm      | MCS11                  | <-64dBm      |
| HE80     |                          |              | MCS0                   | <-90dBm      |
|          |                          |              | MCS11                  | <-59dBm      |

### 介面

|      |  |   |
|------|--|---|
| 網路介面 | 1x 10/100/1000M/2.5Gbps WAN Port<br>1x 10/100/1000M/2.5Gbps LAN Port |   |
| 其他   | 1x Reset Button<br>1x Grounding Terminal                             |   |
| 電源   | 輸入電源   | 電源功耗  |
|      | WAN Port : PoE+ Input (802.3at)                                      | ≤ 25W   |
| 工作環境 | 存儲   | 運作  |
|      | 溫度: -40 ~ 70 °C<br>濕度: 5 ~ 95%                                       | 溫度: -40 ~ 65 °C<br>濕度: 5 ~ 95% (non-condensing) |

| 安全機制       |   |
|------------|---|
| 驗證         | WPA/ WPA2/ WPA3-SAE   |
| 標準         |   |
| 認證         | FCC Part 15 (Class B)<br>FCC Part 15C<br>FCC Part 15E<br>NCC<br>RoHS  |
|            | <b>IEEE standards:</b><br>IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax<br>IEEE 802.11d, e, h, i, j, k, r, u, v time stamp, w, and z standards<br><br><b>Multimedia:</b><br>Wi-Fi multimedia (WMM)<br>**以上功能需透過智捷科技無線控制器 (WLC) |
| MECHANICAL |   |
| 外觀尺寸       | 296 (長) × 92 (寬) × 283 (高) mm   |
| 重量         | 1.87 KG   |
| 安裝方式       | 抱桿  |
| IP 等級      | IP67  |
| 靜電防護等級     | IEC61000-4-2(Criteria B)<br>Air: ±8kV<br>Contact:±4kV   |
| 環保規格       | RoHS compliant  |
| 燈號指示       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 紅色<br/>恆亮: 初始化<br/>閃爍: 系統升級中, 勿碰觸或拉拔電源</li> <li>• 綠色<br/>恆亮- 接入互聯網<br/>閃爍-無法接入互聯網</li> </ul>   |
| 支援無線控制器    | - WS5G2 / WS7G2 /WS10G2<br>- zMEC   |
| 保固         | 1 year  |