



SP250-A04

802.11ax, 2x2 雙頻LTE閘道器

802.11ax, 2x2 Dual-Band LTE Gateway

Product Specification





SP250-A04

802.11ax, 2x2 雙頻LTE閘道器
802.11ax, 2x2 Dual-Band LTE Gateway

產品規格書

乙太網路介面	
端口數量	2
速度	10/100/1000/2500 Mbps
端口	8-pin RJ45
防雷係數	1.5 kV (built-in)

Wi-Fi		
IEEE 標準	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax	
資料傳輸速率	802.11ax : 4 to 1200 Mbps 802.11ac : 6.5 to 866 Mbps 802.11n : 6.5 to 300 Mbps 802.11a/g : 6 to 54 Mbps 802.11b : 1 to 11 Mbps	
頻寬	2.4GHz : 20/40 MHz 5GHz : 20/40/80 MHz	
MIMO (多輸入多輸出)	MU-MIMO	
空間串流	2.4GHz : 2x2:2 5GHz : 2x2:2	
支援頻段及工作頻道	台灣	美國
	2.412 – 2.462 GHz ; 11 channels 5.180 – 5.320 GHz ; 8 channels 5.500 – 5.720 GHz ; 12 channels 5.745 – 5.825 GHz ; 5 channels	2.412 – 2.462 GHz ; 11 channels 5.180 – 5.320 GHz ; 8 channels 5.500 – 5.720 GHz ; 12 channels 5.745 – 5.825 GHz ; 5 channels
	歐洲	中國
	2.412 – 2.472 GHz ; 13 channels 5.180 – 5.320 GHz ; 8 channels 5.500 – 5.700 GHz ; 11 channels	2.412 – 2.472 GHz ; 13 channels 5.180 – 5.320 GHz ; 8 channels 5.745 – 5.825 GHz ; 5 channels
	日本	印度
	2.412 – 2.472 GHz ; 13 channels 5.180 – 5.320 GHz ; 8 channels 5.500 – 5.720 GHz ; 12 channels	2.412 – 2.472 GHz ; 13 channels 5.180 – 5.320 GHz ; 8 channels 5.500 – 5.720 GHz ; 12 channels 5.745 – 5.865 GHz ; 7 channels
*工作頻道須視組態之規定區域而定		
展頻及調變技術 (Typical)	OFDMA / OFDM	



SP250-A04

802.11ax, 2x2 雙頻LTE閘道器
802.11ax, 2x2 Dual-Band LTE Gateway

輸出功率與接收靈敏度性能表				
	2.4GHz (輸出基本功率)(每路徑)		5GHz (輸出基本功率) (每路徑)	
MU HE40	MCS0	23dBm+/-2dBm	MCS0	23dBm+/-2dBm
	MCS11	16dBm+/-2dBm	MCS11	15dBm+/-2dBm
MU VHT40	MCS9	20dBm+/-2dBm	MCS9	17dBm+/-2dBm
	2.4GHz (接收靈敏度)		5GHz (接收靈敏度)	
HE20	MCS0	<-96dBm	MCS0	<-95dBm
	MCS11	<-67dBm	MCS11	<-67dBm
HE40	MCS0	<-93dBm	MCS0	<-93dBm
	MCS11	<-64dBm	MCS11	<-64dBm
HE80			MCS0	<-90dBm
			MCS11	<-59dBm

天線類型	內建	
天線增益	2.4GHz : 5dBi	5GHz : 5dBi
最大輸出功率	2.4GHz : 31dBm	5GHz : 31dBm
頻段	ISM (2.4-2.484GHz) U-NII-1 (5.15-5.25GHz) U-NII-2A (5.25-5.35GHz) U-NII-2C (5.47-5.725GHz) U-NII-3 (5.725-5.85GHz)	

性能 / 容量	
最大傳輸速率	2.4 GHz : 574 Mbps 5 GHz : 1200 Mbps
接入用戶數	1024

安全機制	
驗證	WPA2/WPA3-Personal (TKIP and AES)



SP250-A04

802.11ax, 2x2 雙頻LTE閘道器
802.11ax, 2x2 Dual-Band LTE Gateway

4G LTE	
模式	頻段
LTE-FDD	B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28/B32
LTE-TDD	B38/B40/B41
2xCA	B1+B1/B5/B8/B20/B28;
	B3+B3/B5/B7/B8/B20/B28;
	B7+B5/B7/B8/B20/V28;
	B20+B32;
	B38+B38;
	B40+B40;
B41+B41	
WCDMA	B1/B3/B5/B8

4G LTE RF 輸出功率	
Class 3 (23dBm±2dB) for LTE-FDD	
Class 3 (23dBm±2dB) for LTE-TDD	
Class 3 (24dBm+1/-3dB) for WCDMA	
4G LTE 天線	
Antenna Type	Built-in
Antenna Gain (max)	3dB

介面		
乙太介面	1x 10/100/1000/2500Mbps 廣域網端口 1x 10/100/1000/2500Mbps 局域網端口	
其他	1x 重置按鈕 1x 接地端子	
電源	輸入電源	電源功耗
	廣域網端口 : PD Input (802.3bt)	≤ 35W
環境	存儲溫溼度	運作溫溼度
	溫度 : -40~ 70 °C 濕度 : 5 ~ 95%	溫度 : -40 ~ 65 °C 濕度 : 5 ~ 95% (non-condensing)



SP250-A04

802.11ax, 2x2 雙頻LTE閘道器
802.11ax, 2x2 Dual-Band LTE Gateway

標準	
認證	FCC Part 15 (Class B) FCC Part 15C FCC Part 15E NCC BSMI RoHS IEEE 標準 : IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax IEEE 802.11d, e, h, i, j, k, r, u, v time stamp, w, and z standards Multimedia : Wi-Fi multimedia (WMM) *以上部分功能透過Z-COM無線控制器集中管理平台進行配置

外型規格	
安裝方式	抱桿型
產品尺寸	296 (L) × 92 (W) × 283 (H) mm
產品重量	2.52 KG
靜電等級	IEC61000-4-2(Criteria B) Air : ±8kV Contact : ±4kV
符合標準	RoHS
LED定義	紅色 - 恆亮: 初始化 - 閃爍: 設備忙碌 (升級中) 綠色 - 恆亮: 連接網路 - 閃爍: 未接上網路
支援無線控制器	- WS5G2 / WS7G2 / WS10G2 - zMEC
IP 防護等級	IP67
保固期	1年

