



# AX-931

4X4 MU-MIMO 6GHz Wi-Fi 6E WIRELESS MODULE MODEL



AX-931是一款配有PCI Express 3.0 介面及M.2 E key插槽的內嵌型無線網卡。

採用Qualcomm® 802.11ax Wi-Fi 6技術，高度集成的無線局域網 (WLAN) 單晶片系統 (SoC, System on a Chip)，支援6.105GHz-7.125GHz頻段，同時具備4x4 MIMO和4個空間流，適用於6GHz IEEE802.11ax/ac/ax應用。可加速傳輸效能，適用於如點對點(Point-to-Point)、AR & VR等應用。

\*AX931 驅動程序建議與高通Wi-Fi6平台搭配運行，如：IP807x、IPQ60xx系列。

硬體規格	IEEE 標準	IEEE 802.11ax
	介面	PCI Express 3.0 interface, M.2 E-key
	運作電壓	3.3V/5V
	運作頻段	6.105GHz~7.125GHz
	調變技術	802.11n: OFDM (BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM) 802.11ac: OFDM (BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM) 802.11ax: OFDMA (BPSK, QPSK, DBPSK, DQPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM, 1024-QAM, 4096-QAM)
	輸出電源	802.11ax: Max. 21dBm (per chain)
	電源功耗	≤ 15W
	接收靈敏度	802.11ax HE20 MCS0 <-89dBm / MCS11 <-64dBm HE40 MCS0 <-89dBm / MCS11 <-60dBm HE80 MCS0 <-86dBm / MCS11 <-58dBm
	天線連接器	4x U.FL Connectors
外型規格	產品重量	產品尺寸
	20 克	60 (長) x 57 (寬) x 4.1 (高) mm (偏差±0.15mm)
工作環境	運作	存儲
	溫度: -20°C to 70°C 濕度: 95% (無冷凝)	溫度: -40°C to 90°C 濕度: 90% (無冷凝)
認證	RoHS/REACH Compliance	

PIN 定義									
No.	敘述	No.	敘述	No.	敘述	No.	敘述	No.	敘述
1	GND	2	3V3	3	NC	4	3V3	5	NC
6	PCIE_LED0	7	GND	8	UART_TXD	9	NC	10	UART_RXD
11	NC	12	NC	13	NC	14	NC	15	5V
16	PCIE_LED1	17	5V	18	GND	19	5V	20	NC
21	5V	22	NC	23	5V	24	Key	25	Key
26	Key	27	Key	28	Key	29	Key	30	Key
31	Key	32	NC	33	GND	34	NC	35	PCIE_RX0+
36	NC	37	PCIE_RX0-	38	PTA2_BT_PRIOR	39	GND	40	PTA2_WL_ACT
41	PCIE_TX0+	42	PTA2_BT_ACT	43	PCIE_TX0-	44	PTA1_BT_PRIOR	45	GND
46	PTA1_WL_ACT	47	PCIE_REFCLK+	48	PTA1_BT_ACT	49	PCIE_REFCLK-	50	NC
51	GND	52	PCIE_RST	53	PCIE_CLKREQ_N	54	NC	55	PCIE_WAKE_N
56	PCIE_WDIS_N	57	GND	58	NC	59	PCIE_RX1+	60	NC
61	PCIE_RX1-	62	NC	63	GND	64	NC	65	PCIE_TX1+
66	NC	67	PCIE_TX1-	68	NC	69	GND	70	NC
71	NC	72	3V3	73	NC	74	3V3	75	GND