

KW9500 Series Super Bridge

MIMO / SISO 戶外型橋接器

2.4 / 4.8-6.2 GHz

Formosa KW9500系列無線 2x2 MIMO 300Mbps / 1x1 SISO 150Mbps 橋接器提供可靠與穩定的無線網橋連接。

有了這些無線接入點，您可以：

為高頻寬無線應用增加吞吐量
保護您在無線網絡上的各項投入
在高頻寬應用下提高網路的可靠性

實際傳輸速率

200Mbps + 200Mbps (MIMO, KW50-O9500 R2 / KW52-O9500 R2)

200 Mbps (MIMO, KW9500 R1)

100 Mbps (SISO, KW50-O9500 R1S)

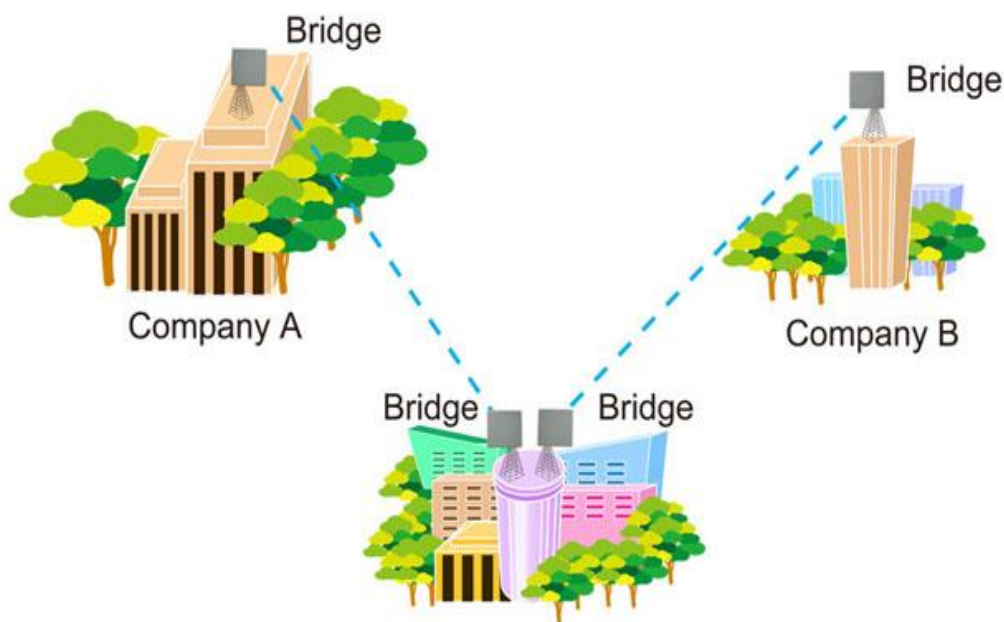
多輸入多輸出(MIMO, Multiple Input Multiple Output)技術，增強可靠性

2.4 / 5GHz無線模組

傳輸距離可達50公里+

支援點對點、點對多點連線

Vent排氣閥設計，可平衡設備內外壓力



KW9500 R1 (單一射頻), KW9500 R2 (雙射頻)

WiLINX[®]
Super Bridge



TOUCH AND CONNECT![™]

WNet
Green Network[™]

WiVIEW 2 (管理工具)

No	Status	Model Name	IP Address	Location	Routing	Description
1	●	KWA-O1850-I	192.168.3.1		192.168.3.2	WIFDD
2	●	KWA-O1850-I	192.168.3.2		192.168.3.1	WIFDD
3	●	KWA-O1850-I	192.168.3.3		192.168.3.4	WIFDD
4	●	KWA-O1850-I	192.168.3.4		192.168.3.3	WIFDD
5	●	KWA-O8800-I	192.168.3.5		192.168.3.6	WITDM
6	●	KWA-O8800-I	192.168.3.6		192.168.3.5	WITDM
7	●	KWG-O6020-I	192.168.3.7		192.168.3.10	BGN_AP
8	●	KWA-O6020-I	192.168.3.8		192.168.3.9	Bridge
9	●	KWA-O6020-I	192.168.3.9		192.168.3.8	Bridge
10	●	KWA-O670R	192.168.3.10		192.168.3.7	BGN_Repeater



無線橋接器網路位置圖

硬體	
記憶體	16MB Flash / 128MB SDRAM
網路	1 x 10/100/1000 BaseT RJ-45 平行線 / 跳線適用
乙太網路線供電 (PoE)	有 (802.3at)
恢復鍵	有
機殼	金屬鋁殼, IP 68 等級
突波保護	最大突波電壓: 6KV (10/700uS) 最大放電電流: 5KA (8/20uS) 反應時間: <5ns 遵循標準: IEC64000-4-5
功能	
操作模式	基地台(BS) / 用戶端設備(CPE) / 橋接器(WDS Bridge)
連線測試工具	有 (可即時顯示遠端及近端無線橋接訊號強度、連線速度、調變模式、IP、MAC地址)
射頻頻寬	5 / 10 / 15 / 20 / 30 / 40 / 52 MHz
無線標準	IEEE 802.11 agn / WiLINUX 私有協議
Wi-Fi 多媒體 (WMM)	有
服務品質 (QoS)	802.1P / 可建立20組以上流量設定
頻道選擇	有
自動頻道	有
動態頻率選擇/發射功率控制 (DFS/TPC)	有
IGMP	有 (V2, V3 Snooping)
生成樹 (STP)	有
虛擬區域網路 (VLAN)	有 (802.1Q)
GPS 座標	有
距離設定	有
回應延遲	<5ms
熱備援機制	有 (KW50-O9500適用)
備份/ 還原	有
雙韌體備援機制	有
看門狗	有 (軟體 硬體)
安全性	
加密	AES 128 bit
管理	
管理介面	WEB / 視窗工具 WiVIEW2
簡易網路管理協定 (SNMP)	V2, V3 私有的 MIB, 802.11 MIB
實體特性	
工作溫度	-30 ~ 80°C
工作濕度	10 ~ 95% 濕度



KW50-O9500 R1
KW50-O9500 R1S
KW50-O9500 R2



KW50-O9400-I
KW52-O9500-I



KW50-O9410-I

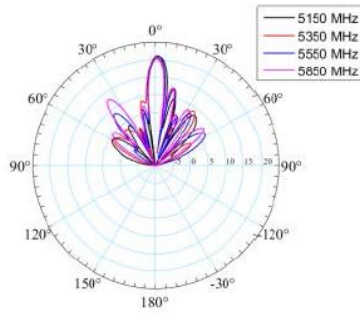
型號	天線 dBi	輸出功率 dBm	靈敏度 dBm	尺寸規格 mm	重量 Kg
KW50-O9500 R1	2x N Jack	25	-95	259 x 250 x 75	1.8
KW50-O9400-I (單射頻)	2x2 20 dBi	25	-95	380 x 380 x 90	3.0
KW50-O9500 R1S	1x N Jack SISO	23	-95	259 x 250 x 75	1.8
KW50-O9410-I (單射頻)	1x1 23 dBi SISO	25	-95	335 x 335 x 81	2.9
KW50-O9500 R2	4x N Jack	25 / 25	-95 / -95	259 x 250 x 75	2.0
KW52-O9500-I (雙射頻)	2x N Jack (2.4GHz) / 2x2 20 dBi (5GHz)	25 / 25	-96 / -95	380 x 380 x 90	3.0

調變模式	BPSK	QPSK		16QAM		64QAM		
前向錯誤校正 (FEC)	1/2	1/2	3/4	1/2	3/4	2/3	3/4	5/6
傳輸量 @ 5MHz Mbps	1	2	3	10	15	20	23	25
傳輸量 @10MHz Mbps	2	5	7	21	31	43	48	53
傳輸量 @15MHz Mbps	3	7	11	30	45	59	65	70
傳輸量 @20MHz Mbps	5	10	15	48	72	95	105	112
傳輸量 @30MHz Mbps	7	16	24	74	108	137	145	164
傳輸量 @40MHz Mbps	10	21	33	99	144	182	193	220
傳輸量 @52MHz Mbps	11	23	37	112	163	205	218	249
靈敏度 @ 20MHz dBm	-90	-89	-87	-84	-81	-78	-76	-74
輸出功率 @ 20MHz dBm	26	25	25	24	24	23	23	23

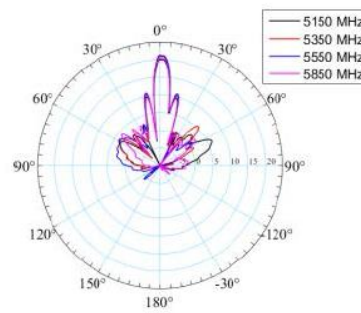
Frequency : 5150-5850 MHz
 Gain : 20dBi
 VSWR : <2.0
 Beamwidth /H : 9°
 Beamwidth /V : 9°
 Polarization : Dual Linear; V&H
 Impedance : 50 ohms



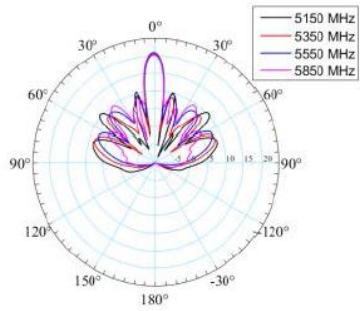
Radiation Patterns



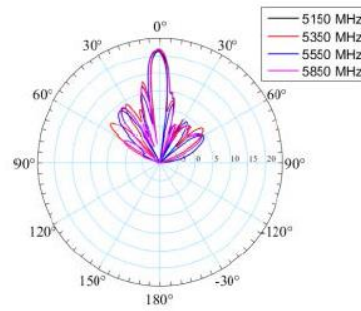
V-pol. E-Plane



H-pol. E-Plane



V-pol. H-Plane

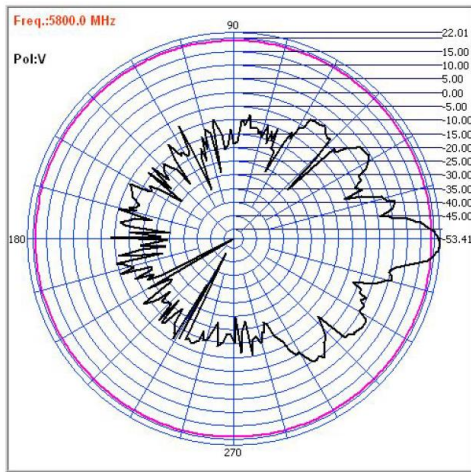


H-pol. H-Plane

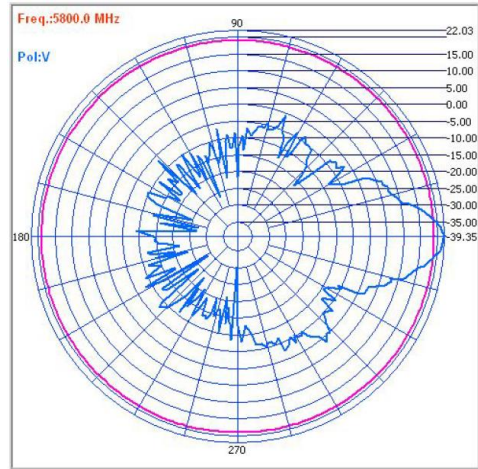
內建天線規格 KW50-O9410-I

Electrical Specifications:

Frequency Range :	4.9~ 6.0 GHz
VSWR :	≤ 2.0
Impedance :	50Ω ± 5Ω
Gain :	23 dBi
Polarization :	Vertical
Power Handling :	10 Watt
Beam Width :	H: 11.4 / E: 10.6



H Plan



V Plan



TOUCH AND CONNECT!™

WiNet
Green Network™

WiLINX®
Super Bridge