

MBAP-RF1-PANFO-5M2001213

5GHz 18-20dBi 雙極化 MIMO 平板天線組裝於 鋁壓鑄 IP69 防水機殼(不含無線網路主板)



電氣規格

頻率範圍	4900 - 6100MHz
標準頻率 天線增益值	18 - 20dBi \pm 0.5dBi <ul style="list-style-type: none"> ■ 5150 - 5250MHz:18.5-19.5dBi ■ 5250 - 5550MHz:19.0-20.5dBi ■ 5550 - 5850MHz:18.0-18.5dBi
特殊頻率 天線增益值	<ul style="list-style-type: none"> ■ 4900 - 4950MHz:13.0-16.0dBi ■ 5000 - 5100MHz:16.5-18.5dBi ■ 5900 - 5950MHz:18.0-18.5dBi ■ 6000 - 6100MHz:15.5-17.5dBi
VSWR (載波比)	2.0 : 1 (Max.)
極化方向	90 度雙極化 垂直極化/水平極化
隔離值	20 dB Typical
HPBW/H-Plane 水平角度	12°
HPBW/V-Plane 垂直角度	13°
前後比	30dB
功率承載	5W
輸入阻抗	50 歐姆
接頭規格/長度/線徑損失	MMCX Plug x 2 / 20cm / 最大 1.2dB

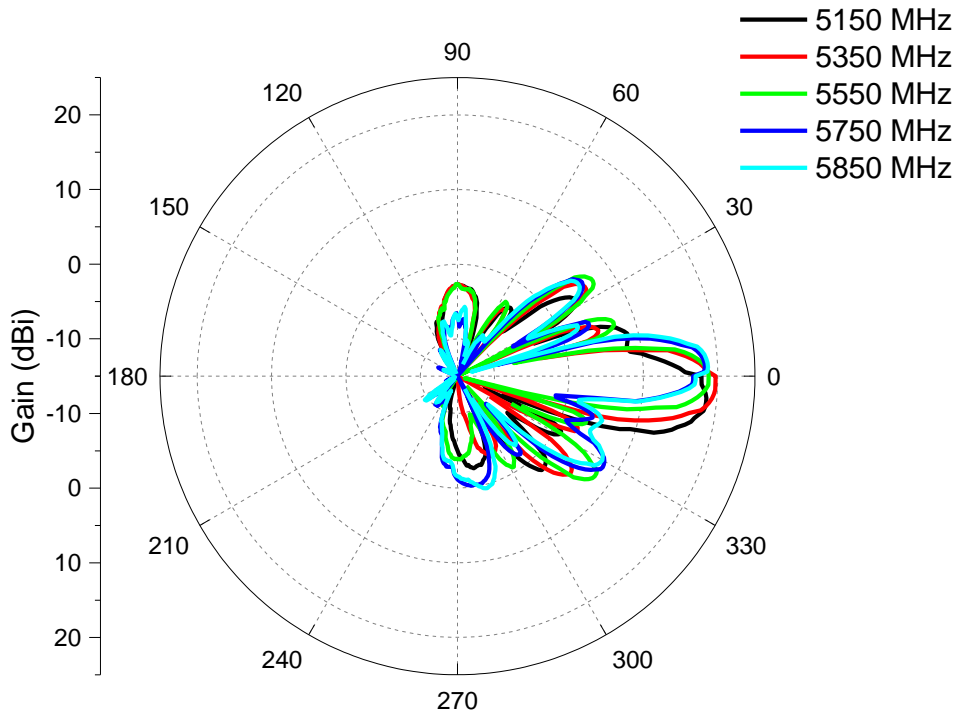
機械規格和環境特徵

尺寸大小	266 x 266 x 110 mm
可組裝 PCBA 空間	180 x 140 x 上方 50mm/下方 25mm
重量	1000g + 1500g = 2500g
天線罩顏色	白色
天線罩材料	PC, 抗 UV 紫外線 完全符合 UL746C 等級
下方機殼##	鋁合金壓鑄材質
使用溫度	-40°C to 80°C
使用濕度	95% @ 55°C
承載風壓 / 風力級數	250km/hr / 蒲福氏 17 級
防水等級	IP69
萬用不銹鋼固定架* 型號: IOP-UHMK-VESA75-1 長 x 寬 x 高: 125x125x77mm 重量: 0.9 公斤	<ul style="list-style-type: none"> ■ 牆壁/車用固定方式 ■ 桿式固定方式(1 吋~ 2.5 吋) ■ 路燈桿固定方式(金屬束帶) ■ 電線桿固定方式(金屬束帶)
<p>*支援國際 VESA 標準固定安裝尺寸 : 75 X 75mm *支援室外設備一般固定安裝尺寸:60 X 60mm ~ 75 X 75mm *支援三角固定點固定方式 *支援螺絲固定點迫緊方式 *支援 \pm40° 天線角度調整功能 ##機殼支援 EL-N & MBAP-XACX 無線產品等系列或客製化產品</p>	

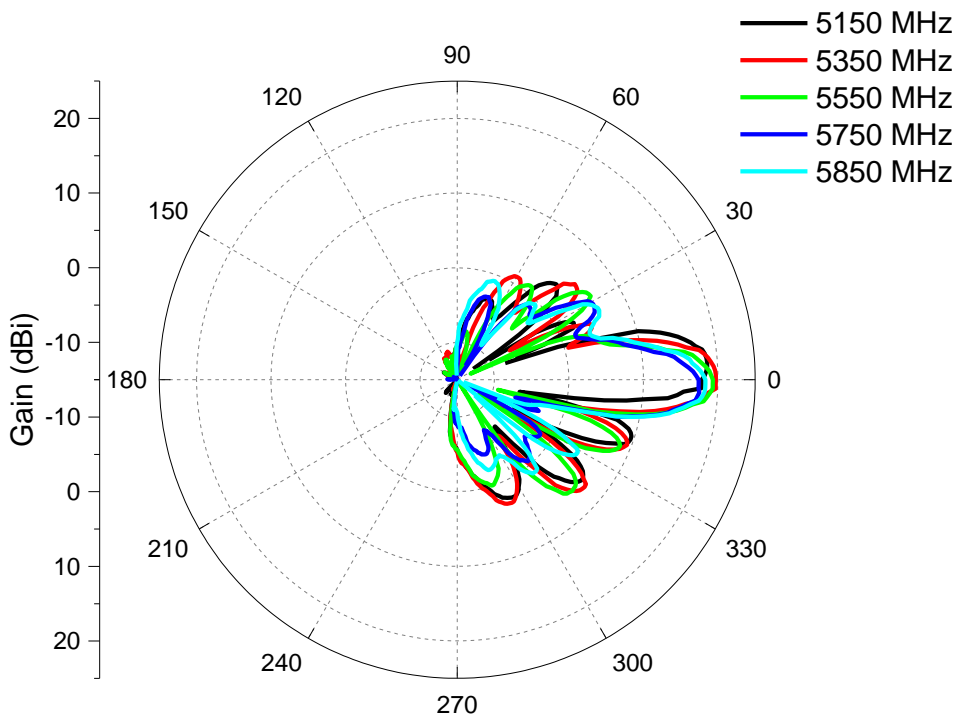
天線訊號場型

H-Polar 水平級化

H-Plane -01

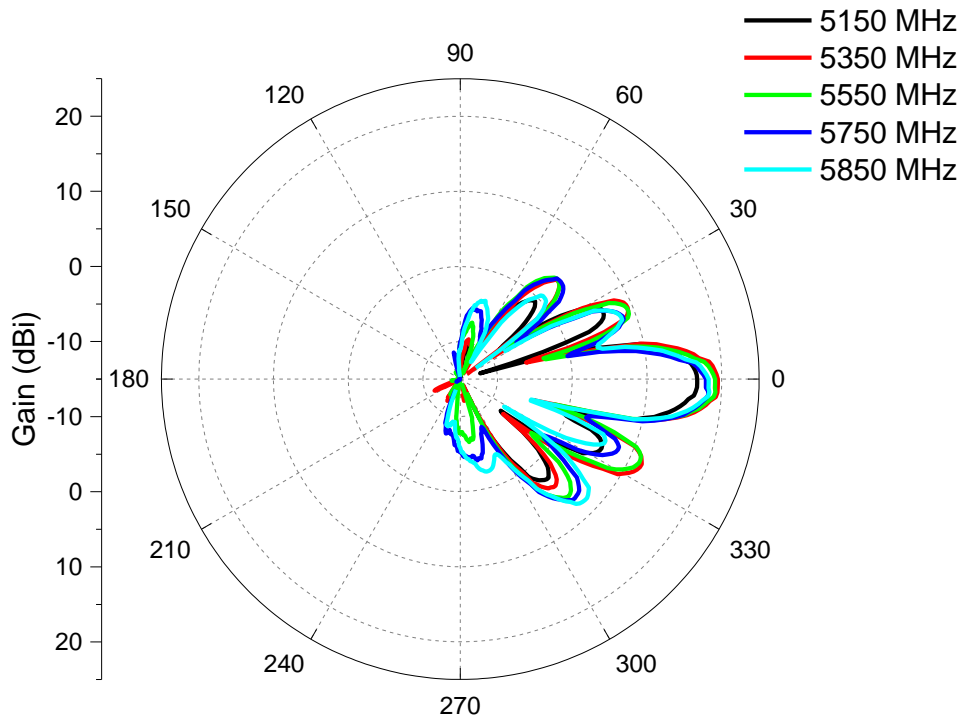


H-Plane -02

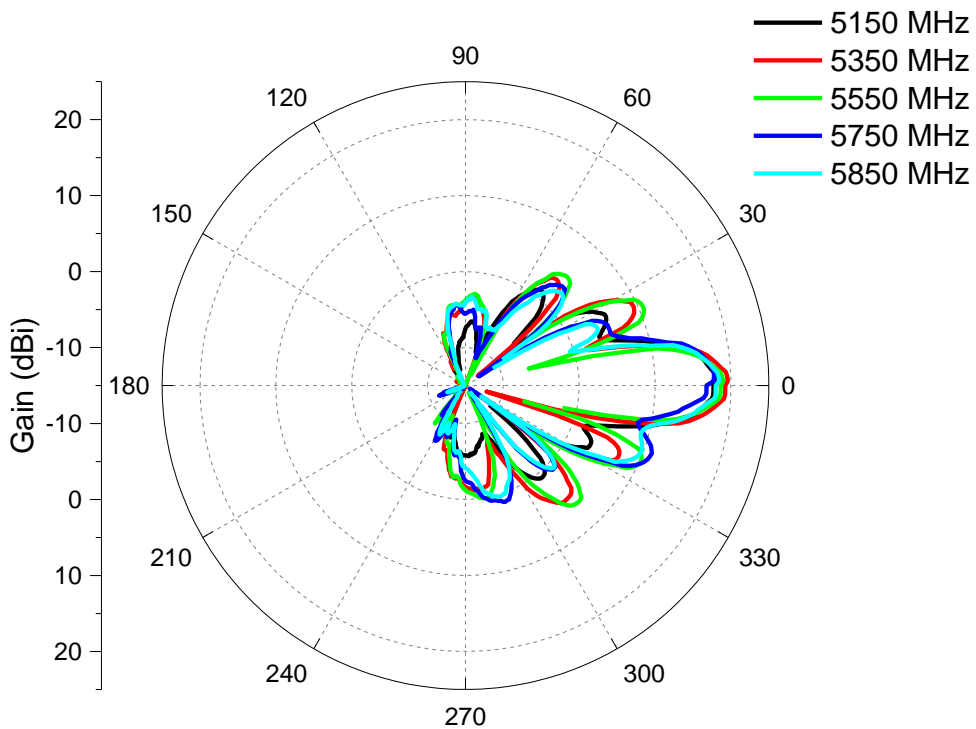


V-Polar 垂直級化

V-Plane -01



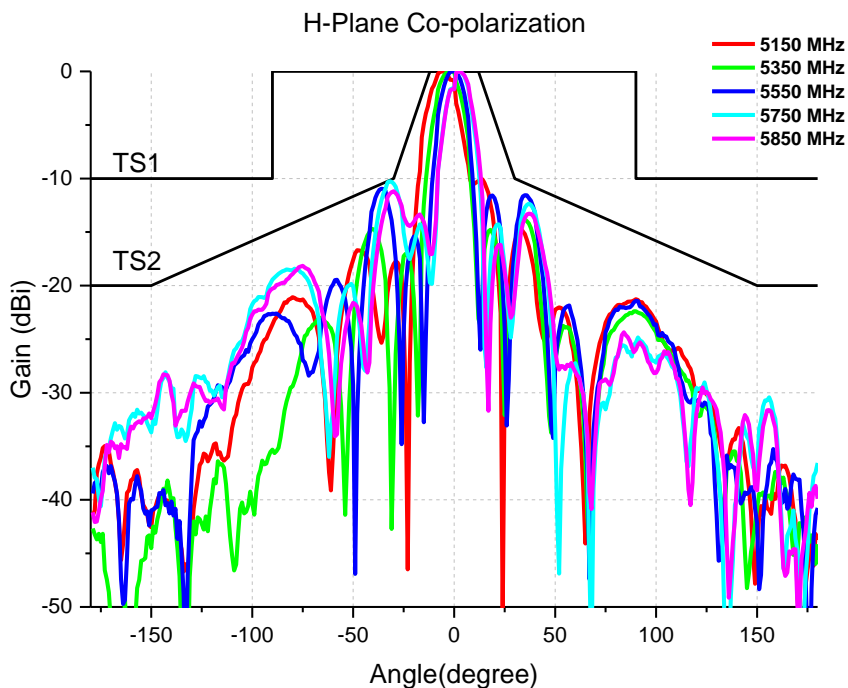
V-Plane -02



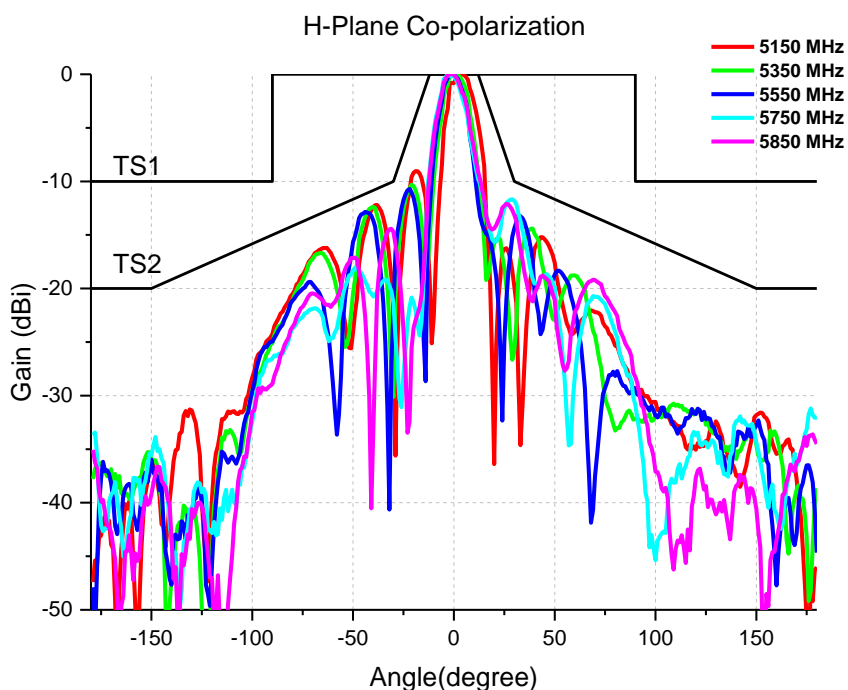
ETSI 標準

H-Polar 水平級化

H-Plane - 01

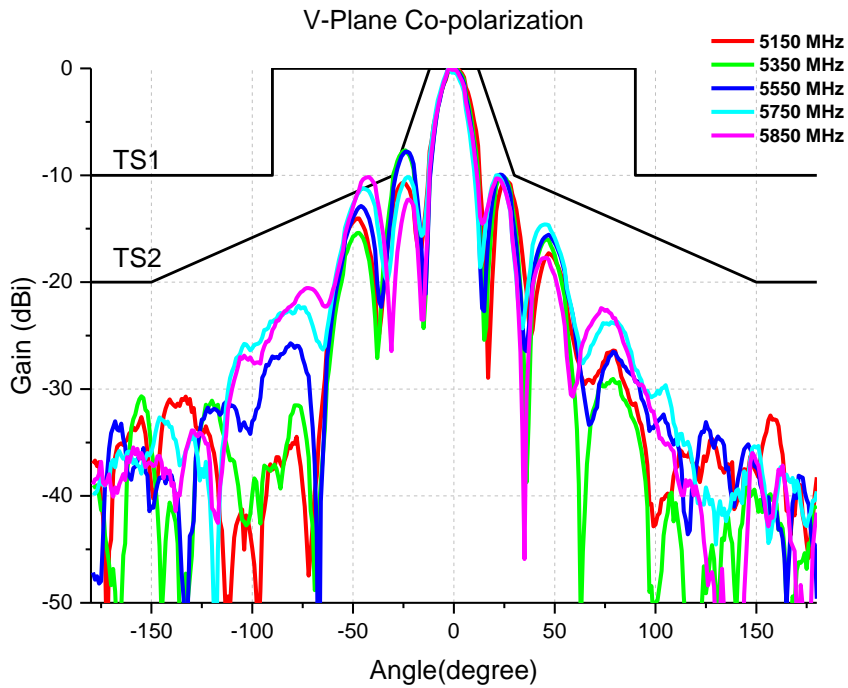


H-Plane - 02

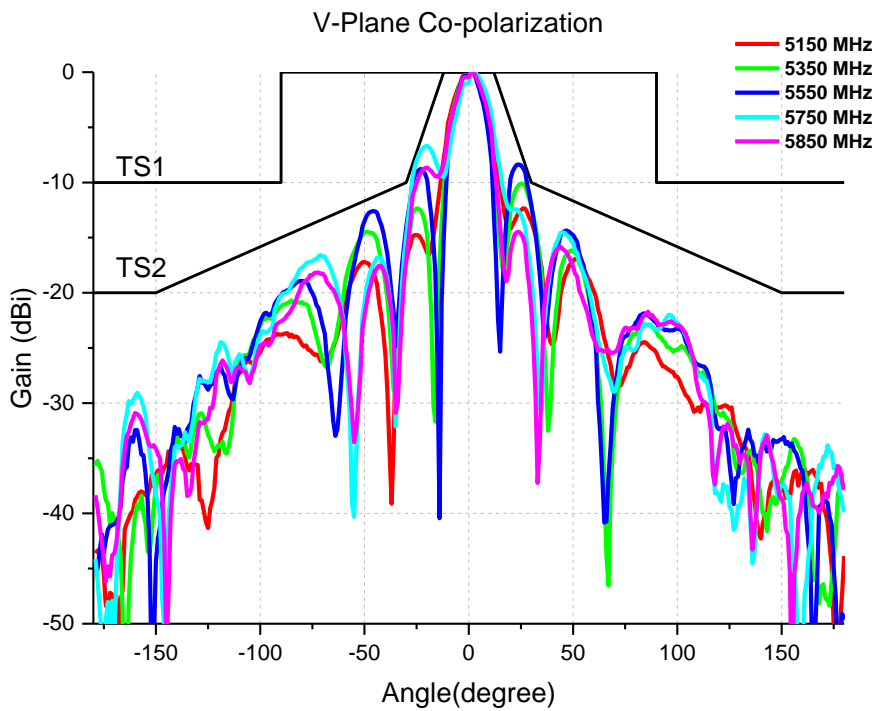


V-Polar 垂直級化

V-Plane -01



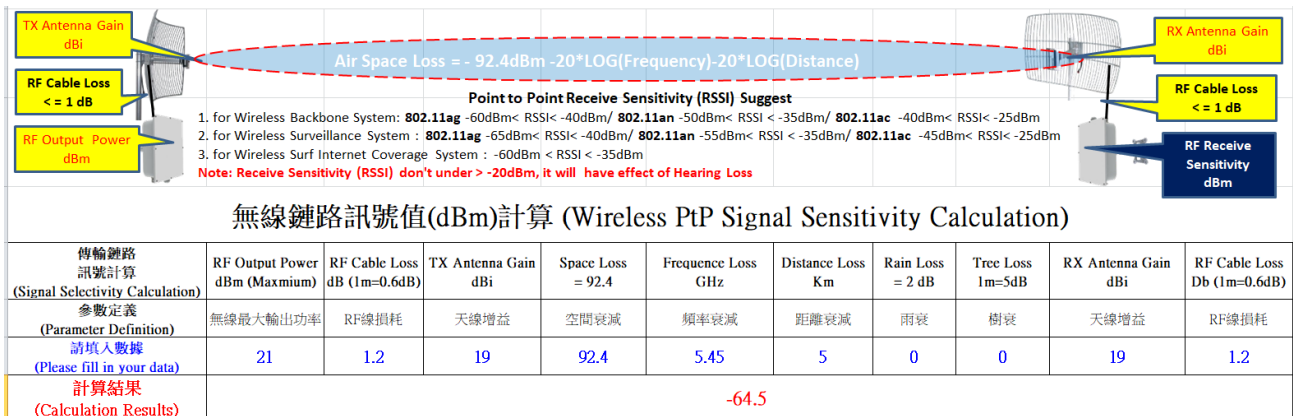
V-Plane -02



本「一體機」天線的點對點無線傳輸距離建議：

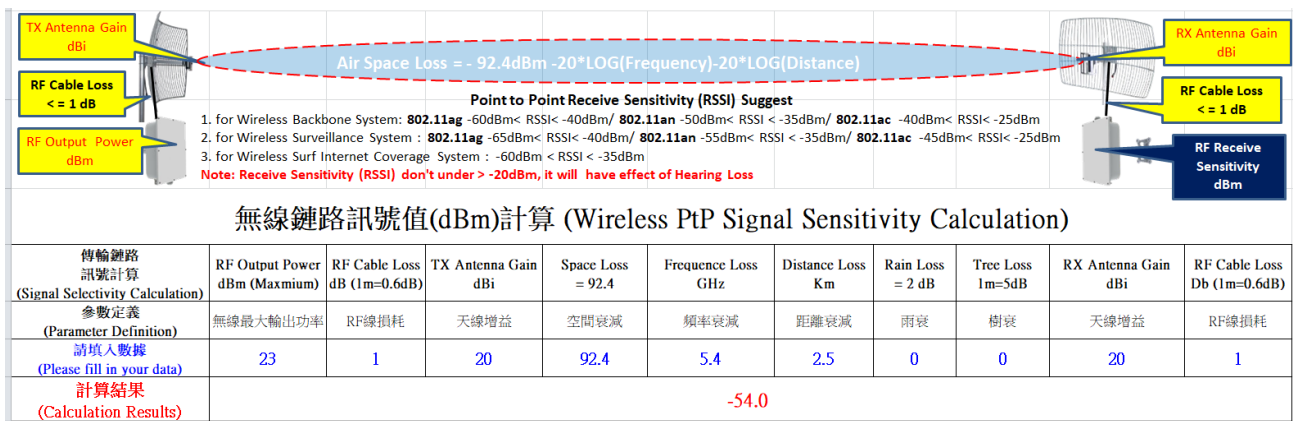


■ IOP-EL-N 系列--802.11an : 傳輸距離 30m ~ 5000m (5Km)



備註 1: 定義於無線傳輸採『HT40MHz』頻道寬度，達到滿速頻寬流量傳輸計算標準。
備註 2: 訊號值控制在-64.5dBm 以下，傳輸率可達 300Mbps，頻寬流量可達 150Mbps。

■ IOP-MBAP-XACX 系列--802.11ac : 傳輸距離 30m ~ 2500m (2.5Km)



備註 1: 定義於無線傳輸採『HT80MHz』頻道寬度，達到滿速頻寬流量傳輸計算標準。
備註 2: RSSI = -54dBm 可以達到 867Mbps 傳輸率與 450-550Mbps 真實流量頻寬。

■ 802.11ac 無線接收訊號(RSSI) 與 傳輸率(Data Rate)表列 (R11e-5HacD 無線網卡使用參考)

MIMO	HT80MHz	Data Rate	RSSI/dBm	HT80MHz	Data Rate	RSSI/dBm
2X2	MCS 9	780 ~ 867Mbps	-50 ~ -56	MCS 4	351 ~ 390Mbps	-68 ~ -72
2X2	MCS 8	702 ~ 780Mbps	-56 ~ -59	MCS 3	234 ~ 260Mbps	-72 ~ -75
2X2	MCS 7	585 ~ 650Mbps	-59 ~ -62	MCS 2	175.5 ~ 195Mbps	-75 ~ -80
2X2	MCS 6	526.5 ~ 585Mbps	-63 ~ -65	MCS 1	117 ~ 130Mbps	-80 ~ -85
2X2	MCS 5	468 ~ 520Mbps	-65 ~ -68	MCS 0	58.5 ~ 65Mbps	-85 ~ -88