

瞭解工業無線接入點上的天線埠分配

目錄

[簡介](#)

[背景資訊](#)

[IW9165E天線埠分配](#)

[天線安裝說明](#)

[IW9167天線埠分配](#)

[天線安裝說明](#)

[URWB支援的天線](#)

簡介

本檔案介紹工業無線存取點上的天線連線埠分配，尤其是針對IW9165和IW9167型號。

背景資訊

這些AP可以作為Wi-Fi 6或Cisco超可靠無線回程(Cisco URWB)運行。Wi-Fi 6技術帶來了更高的密度、更高的吞吐量、更多的通道、更高的能效，以及工業或室外場所更高的安全性。Cisco URWB為移動資產或擴展網路提供超可靠的無線連線，在這些情況下，運行光纖不可行或成本過高。

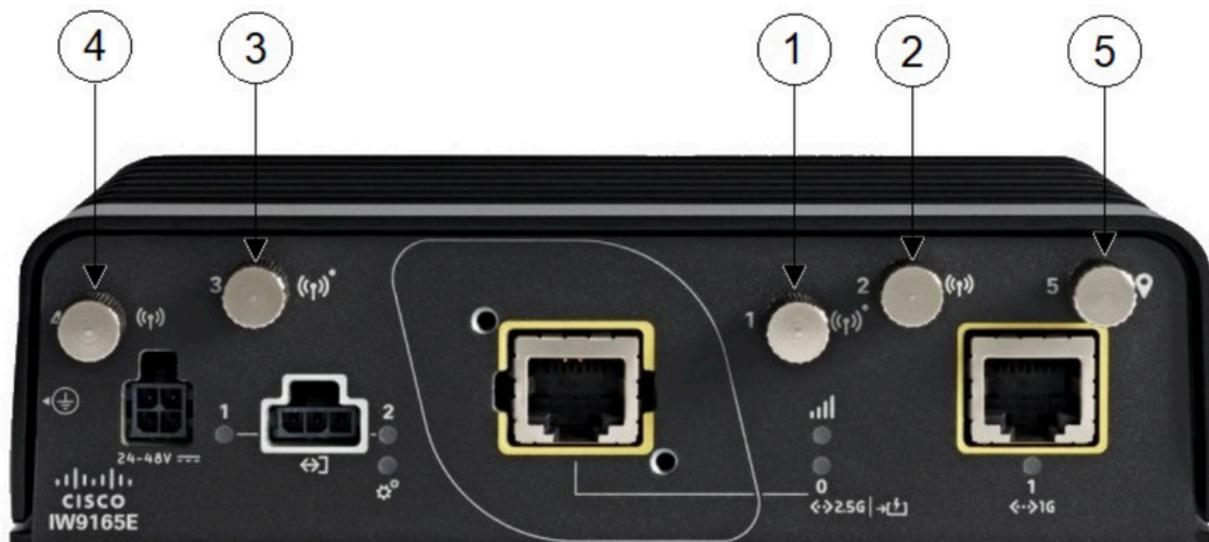
IW9165E天線埠分配

IW9165E系列接入點配備兩個2x2無線電。

- 5-GHz 2.×無線電：20、40和80 MHz通道
- 5/6-GHz 2.×無線電：20、40、80和160 MHz通道



有4個RP-SMA埠用於天線。根據要求，IW9165E可以安裝全向天線、定向天線或兩者的組合。



如果僅使用一個2x2無線電，則可以使用兩個埠1、2或埠3、4。如果同時使用兩個2x2無線電，則可以使用具有相同配對的所有4個埠，即埠1、2和埠3、4。埠1、2隻能使用5 GHz，埠3、4在可用時可以同時使用5 GHz和6 GHz。

天線安裝說明

- 如果全向天線連線到任一無線電，則每個無線電的天線必須間隔至少3英尺。（1米）垂直分開，以避免兩個無線電之間的干擾。

- 如果兩個無線電都連線了定向天線，則將其間隔至少10英尺。(3米) 垂直分開或至少5英尺 (1.5米) 水準分開，其主橫樑至少相隔90度。
- 如果兩個獨立的全向天線連線到任一無線電的兩個埠 (埠1和2或埠3和4)，則至少要間隔2.5英吋。(6公分) 間隔以獲得最佳效能。

URWB設定支援的天線：

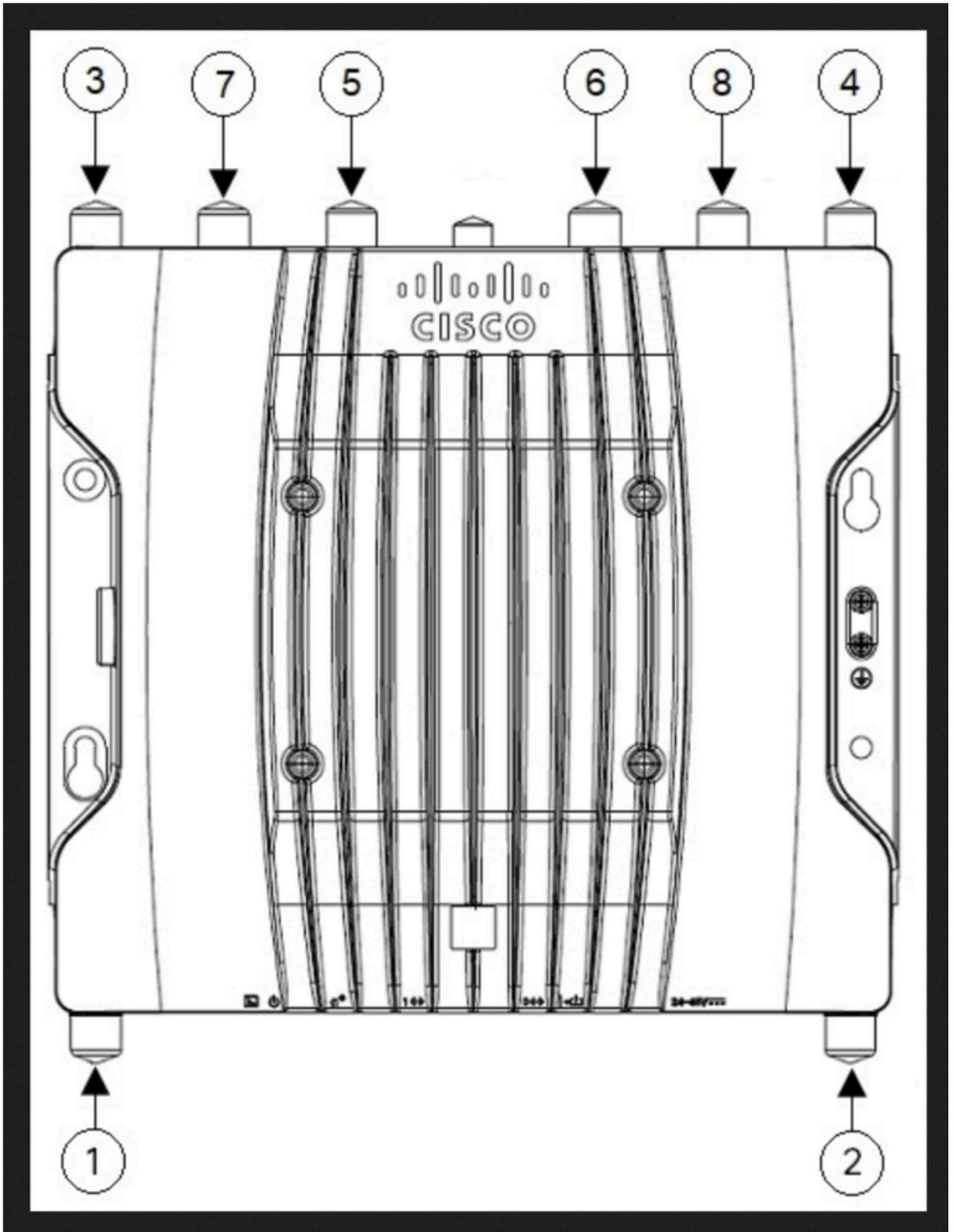
- IW-ANT-OMM-53-N= (5 GHz全向多極化天線)
- IW-ANT-PNL-59-N= (5 GHz雙埠雙斜面+/-45度極化定向面板天線)
- IW-ANT-SKS-514-Q= (5 GHz定向鯊魚天線，雙斜面+/-45度極化)
- IW-ANT-SKD-513-Q= (5 GHz雙向鯊魚天線，雙斜面+/-45度極化)

IW9167天線埠分配

IW9167E接入點有三個4x4無線電，是三頻段AP。

- 2.4 GHz 4x4射頻：20 MHz通道
- 5 GHz 4x4射頻：20、40、80 MHz通道
- 5/6 GHz 4x4射頻：20、40、80和160 MHz通道

AP上有8個N型天線埠。

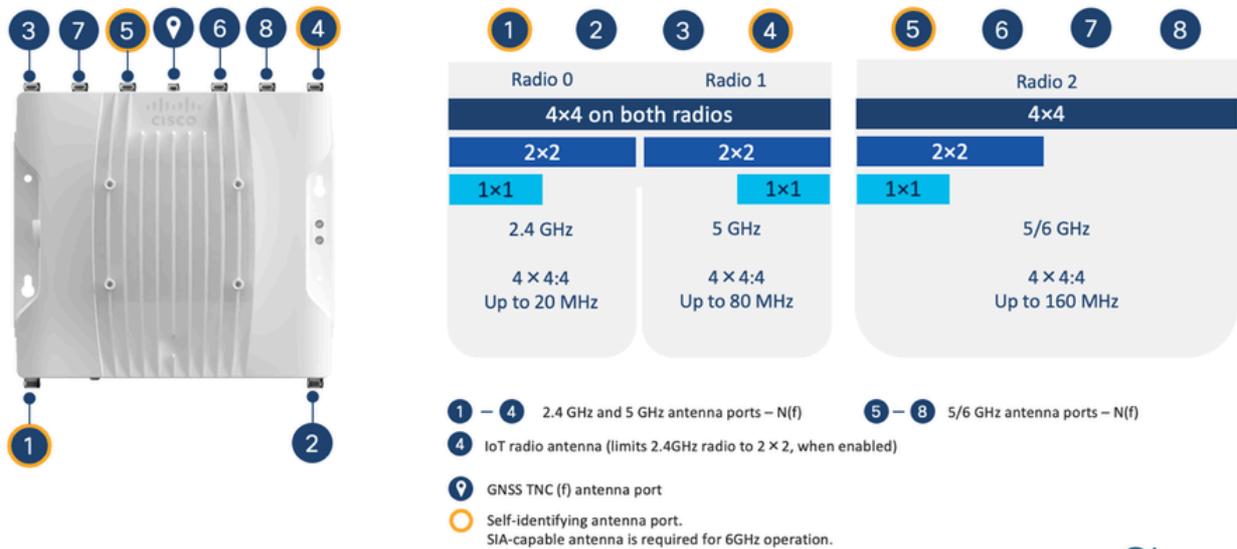


所有8個N型天線埠均按此處所示的順序進行標籤。

埠1、2、3和4支援2.4 GHz和5 GHz運行，埠5、6、7和8支援5 GHz。利用8個埠的組合可支援不同

的4x4、2x2和1x1配置。

Flexible Antenna Assignment details



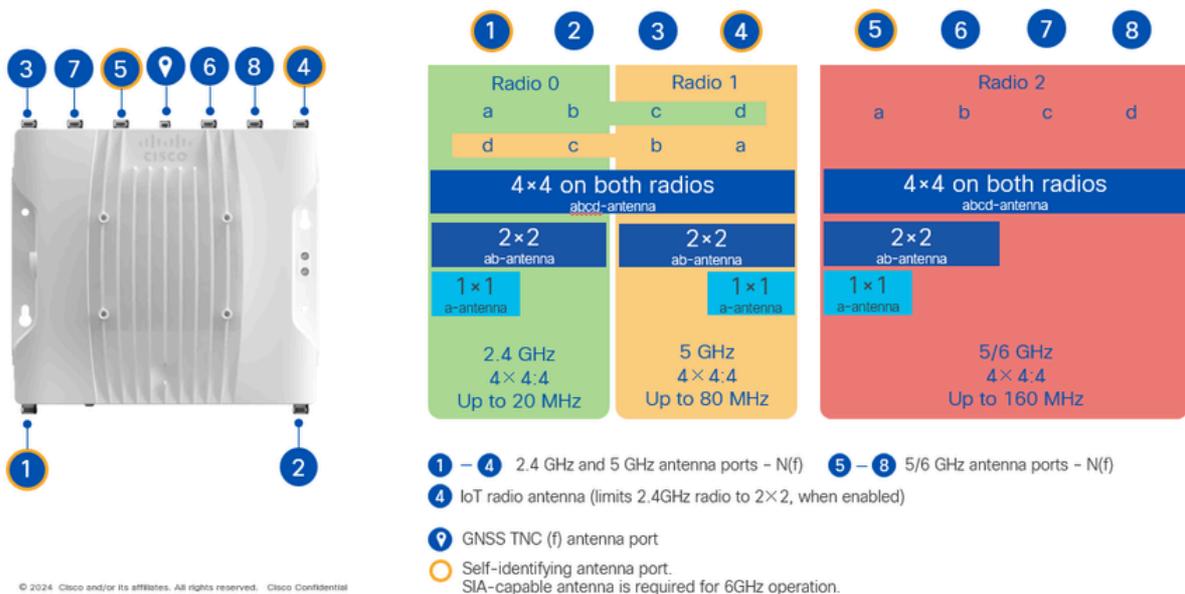
© 2024 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Confidential

38 Cisco IoT
Technical Marketing Engineers

此影像有助於直觀地瞭解8個埠如何用於不同的配置。

1. 如果在兩個無線電上使用4x4，則對無線電使用埠1 2 3 4，對無線電使用埠5 6 7 8。
2. 如果使用2x2，則將埠1 2用於2.4 Ghz，3 4用於5 Ghz，5 6用於5/6 Ghz。
3. 如果使用1x1，則將埠1用於2.4 Ghz，將埠4用於5 Ghz，將埠5用於5/6 Ghz。

Flexible Antenna Assignment details



© 2024 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Confidential

在此圖中，IW9167E上的所有三個可用無線電配置均視覺化。

1. 如果需要1x1配置，可以使用此配置

無線電	連接埠	頻率
無線電0	1	2.4 Ghz
無線電1	4	5 Ghz
無線電2	5	5/6 Ghz

2. 如果需要2x2配置，可以使用此配置

無線電	連接埠	頻率
無線電0	1、 2	2.4 Ghz
無線電1	3、 4	5 Ghz
無線電2	5、 6	5/6 Ghz

3. 如果需要4x4配置，可以使用此配置

無線電	連接埠	頻率
無線電1	1、 2、 3、 4	2.4/ 5 Ghz
無線電2	5、 6、 7、 8	5/6 Ghz

天線安裝說明

- 請勿將全向天線直接連線到埠1 - 4和5 - 8。
- 要避免5 GHz無線電之間的干擾，請使用同軸電纜並安裝一組至少3英尺的天線。（1米）垂直遠離直接連線到機箱的天線。
- 全向天線可以同時連線到埠1 - 4或5 - 8，但不能同時連線到兩個5 GHz無線電的天線埠的任何組合。
- 如果將定向天線連線到兩個5 GHz射頻，請將它們間隔至少10英尺。（3米）垂直分開或至少5英尺（1.5米）水準分開，其主橫樑至少相隔90度。

URWB支援的天線

- IW-ANT-OMM-53-N= (5 GHz全向多極化天線)
- IW-ANT-PNL-59-N= (5 GHz雙埠雙斜面 \pm 45度極化定向面板天線)
- IW-ANT-SKS-514-Q= (5 GHz定向鯊魚天線，雙斜面 \pm 45度極化)
- IW-ANT-SKD-513-Q= (5 GHz雙向鯊魚天線，雙斜面 \pm 45度極化)
- IW-ANT-H90-510-N= (5 GHz雙埠雙極化喇叭天線)
- FLMESH-HW-ANT-28 (5 GHz雙埠雙斜極化定向面板天線)

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。