



Cisco Spot-S 2x2 Wi-Fi MIMO アンテナ (IW-ANT-PNL-59-N)

この章は、次の項で構成されています。

- [概要 \(1 ページ\)](#)
- [電気仕様 \(2 ページ\)](#)
- [機械仕様 \(3 ページ\)](#)
- [環境仕様 \(3 ページ\)](#)
- [機械図面 \(3 ページ\)](#)
- [アンテナの設置 \(4 ページ\)](#)
- [アンテナ利得 \(7 ページ\)](#)
- [アンテナ S パターン \(8 ページ\)](#)
- [アンテナ放射パターン \(8 ページ\)](#)

概要

Cisco Spot-S 2x2 MIMO アンテナ (IW-ANT-PNL-59-N) は、小型指向性平面線形偏波アンテナです。

次のような機能があります。

- MIMO アンテナ構成用のデュアル傾斜 $\pm 45^\circ$
- WLAN IEEE 802.11 a/h/p/n
- 堅牢な設計、EN 50155 および EN 50125-3 鉄道規格に適合
- 侵入保護 IP66 および IP67
- 屋外および屋内用途向け
- 壁面取り付け用資材を同梱

図 1 : IW-ANT-PNL-59-N アンテナ



電気仕様

次の表に電気仕様の概要を示します。

周波数	5150 ～ 5935 MHz
公称インピーダンス	50 Ω
VSWR	2
利得	9 dBi
ビーム半値角 (h)	70°
ビーム半値角 (v)	60°
複合電力最大値	30 W
フロント/バック比	20 dB
垂直電気チルト	0°
ポート分離	20 dB

機械仕様

次の表に機械的仕様の概要を示します。

寸法	101 X 81 X 36 mm (高さ X 幅 X 奥行)
重量	0.11 kg
色	RAL 7044 (灰色)
材料	PC (ポリカーボネート)
風負荷	前面 : 160 km/時 で 15 N 破壊風速 : 220 km/時
コネクタ	N、ジャック (メス)
偏波	ポート 1 : -45° 傾斜 ポート 2 : +45° 傾斜
DC 接地	はい

環境仕様

次の表に環境仕様の概要を示します。

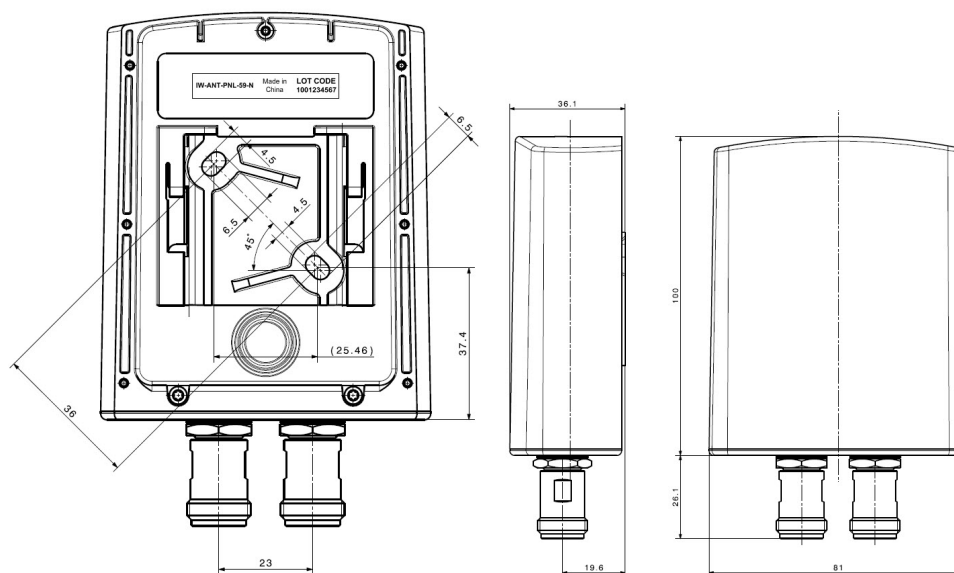
動作温度	-40 ~ + 85°C
保管温度	-40 ~ + 85°C
輸送温度	-40 ~ + 85°C
IP 保護等級	IP66 および IP67
RoHS 準拠	2011/65/EU (2015/863 および 2017/2102 を含む)

機械図面

次の図に、アンテナの機械的詳細を示します。



(注) すべての寸法は mm 単位です。



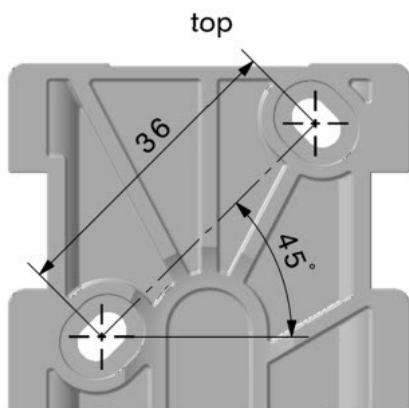
アンテナの設置

アンテナを正しく設置するには、次の手順に従います。

手順

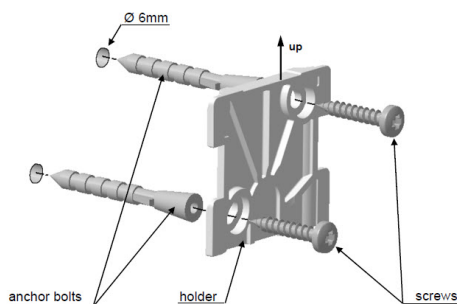
ステップ 1 アンカーボルトを使用してアンテナ固定板を壁面に取り付けます。
穴の位置に印を付けるためのテンプレートとして、固定板を使用します。

図 2: アンカーホール



次の図を参考にして、2つの穴を開け、固定板を壁面に取り付けます。

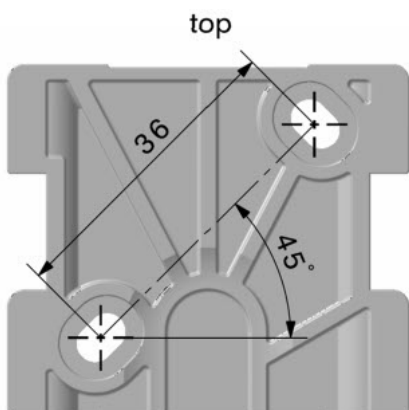
図 3: アンカーボルトを使用した固定板の壁面への取り付け



ステップ 2 アンテナ固定板をネジで壁面に取り付けます。

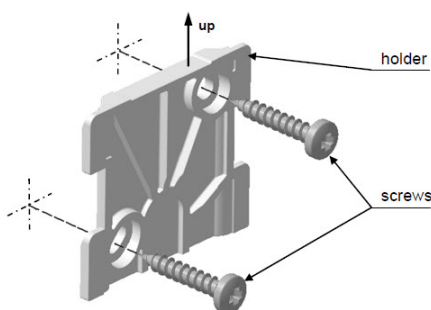
穴の位置に印を付けるためのテンプレートとして、固定板を使用します。

図 4: アンカーホール



次の図を参考にして、2つの穴を開け、固定板を壁面に取り付けます。

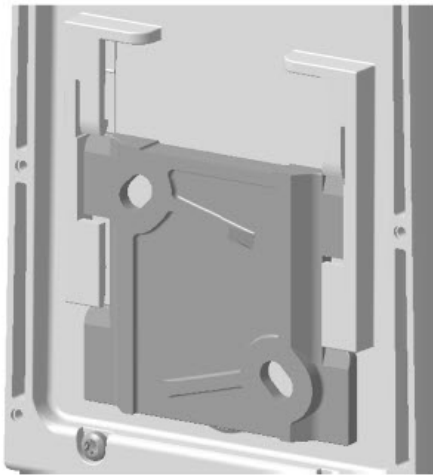
図 5: ネジを使用した固定板の壁面への取り付け



ステップ 3 アンテナを固定板に取り付けます。

アンテナを固定板の上に置き、かみ合うまで下方にスライドさせます。

■ アンテナの設置



ステップ 4 次の詳細を確認して、設置を完了します。

図 6: 設置詳細

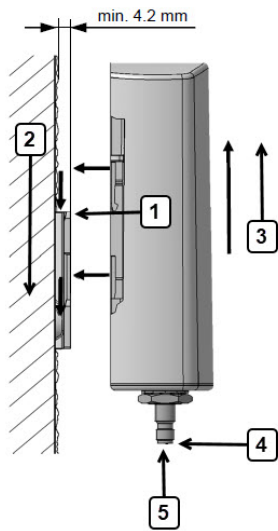


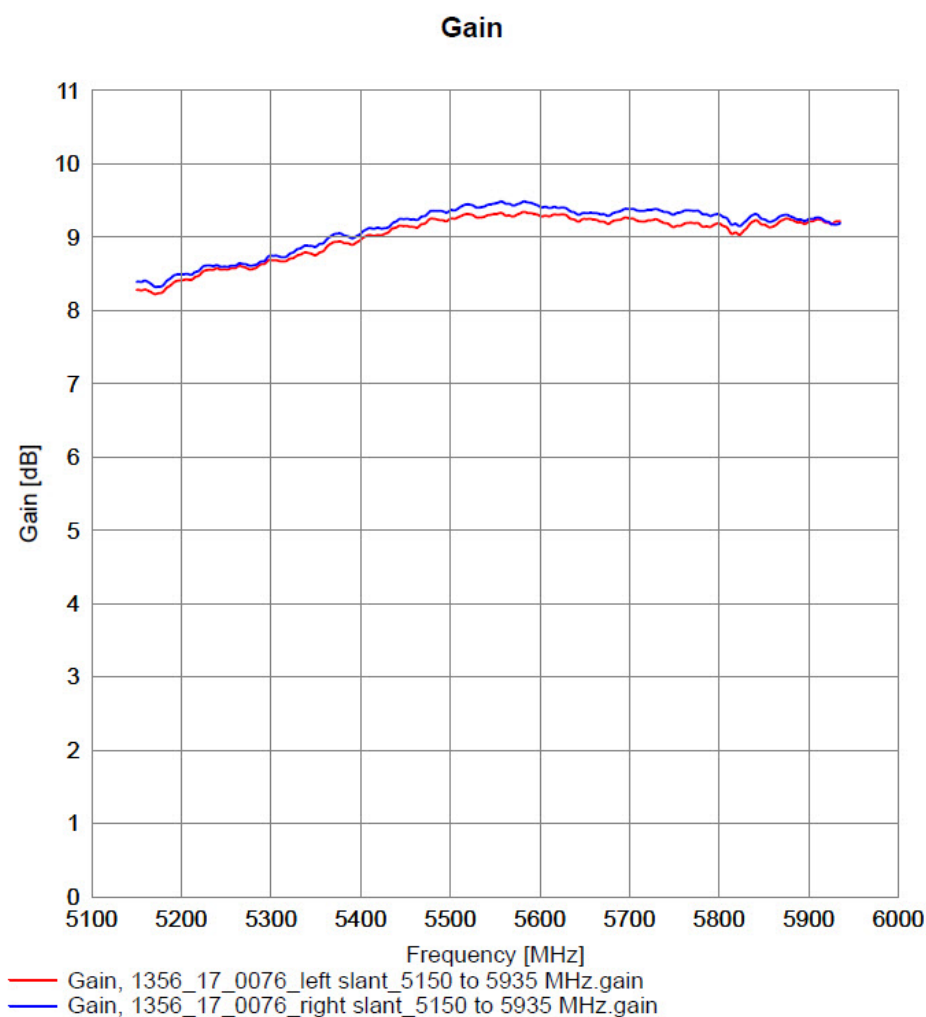
表 1: 設置詳細

アイテム	説明
1	アンテナを固定板の位置に合わせ、固定板の上に被せます。
2	かみ合うまでアンテナを下方にスライドさせます。
3	アンテナを取り外すには、上方にスライドさせます。

アイテム	説明
4	カップリングナットの最大トルクはコネクタ（インターフェイス仕様）によって定義されますが、2 Nm 以下にする必要があります。
5	ケーブルを接続するときは、ケーブルが曲がったり、ケーブルに張力がかかったりしないようにしてください。

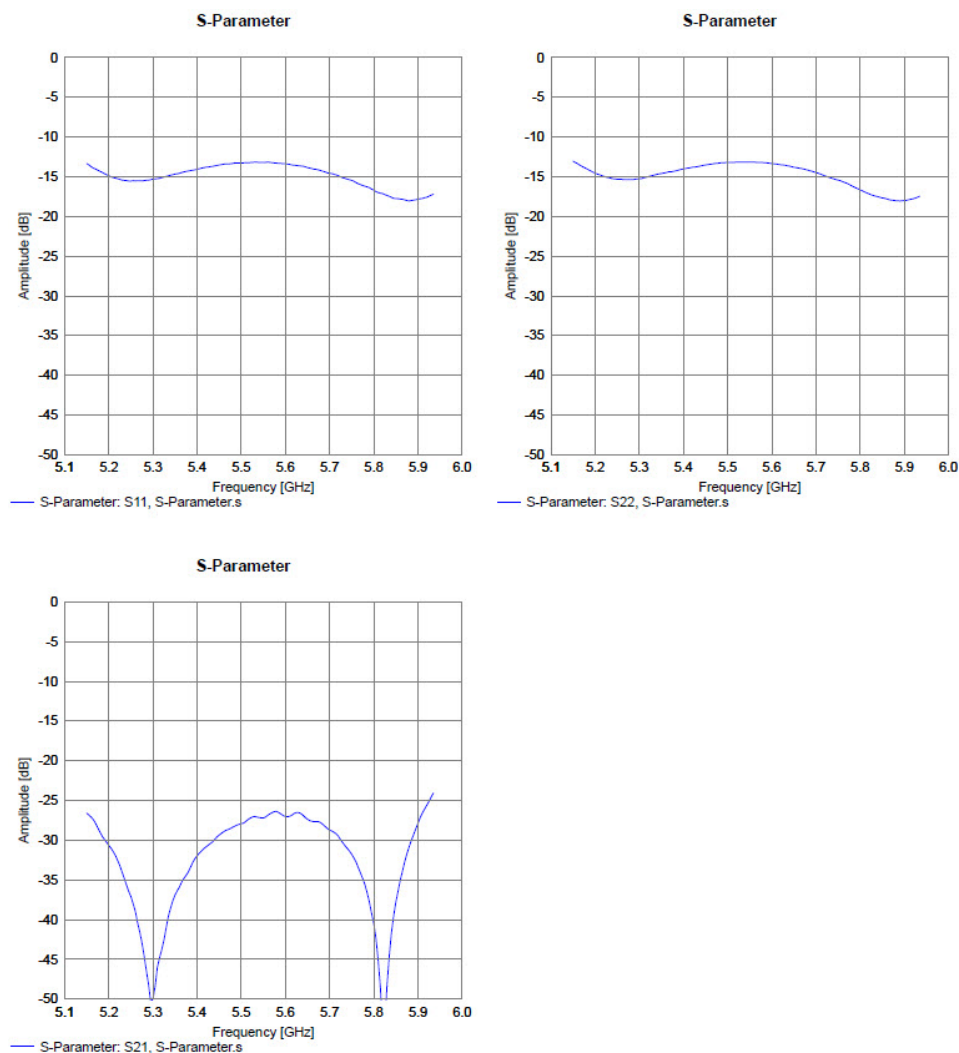
アンテナ利得

次の図は、アンテナ利得を示しています。



アンテナ S パターン

次の図は、アンテナ S パターンを示しています。

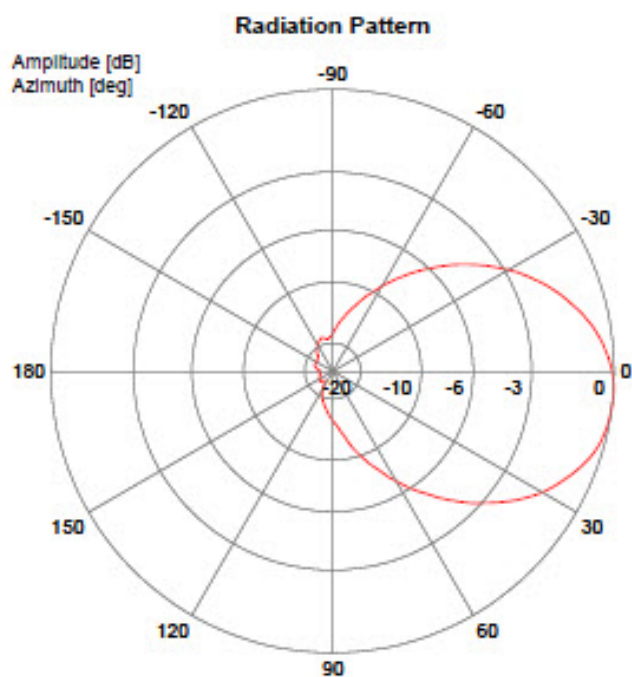


アンテナ放射パターン

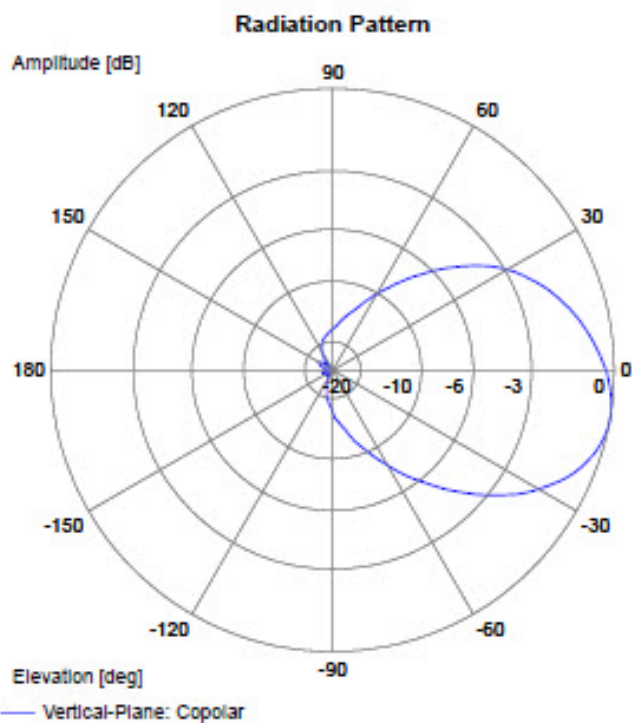
次の一連の図は、アンテナの放射パターンを示しています。

5150 MHz

Port: left slant
Frequency: 5150 MHz



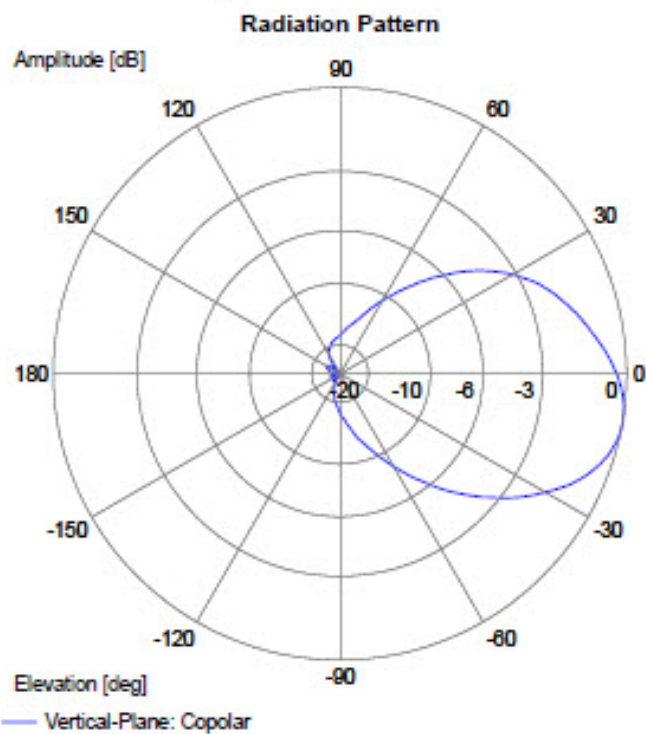
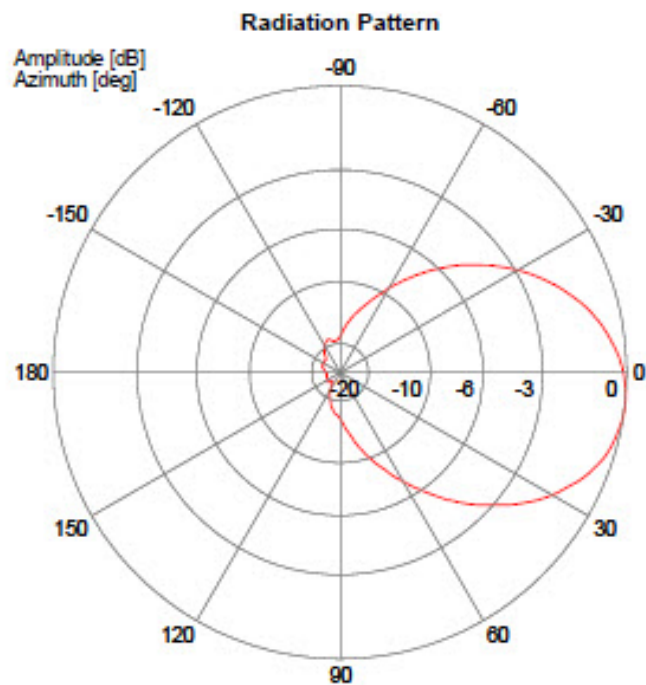
Port: right slant
Frequency: 5150 MHz



5200 MHz

Port: left slant
Frequency: 5200 MHz

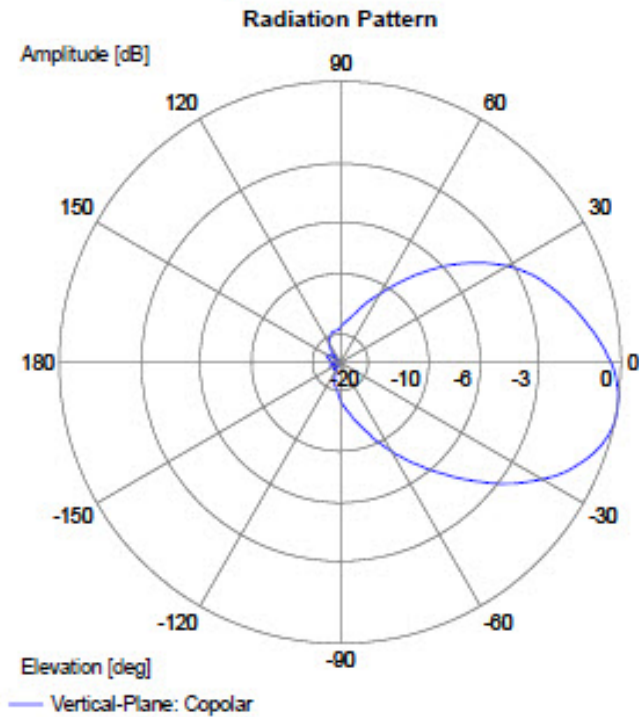
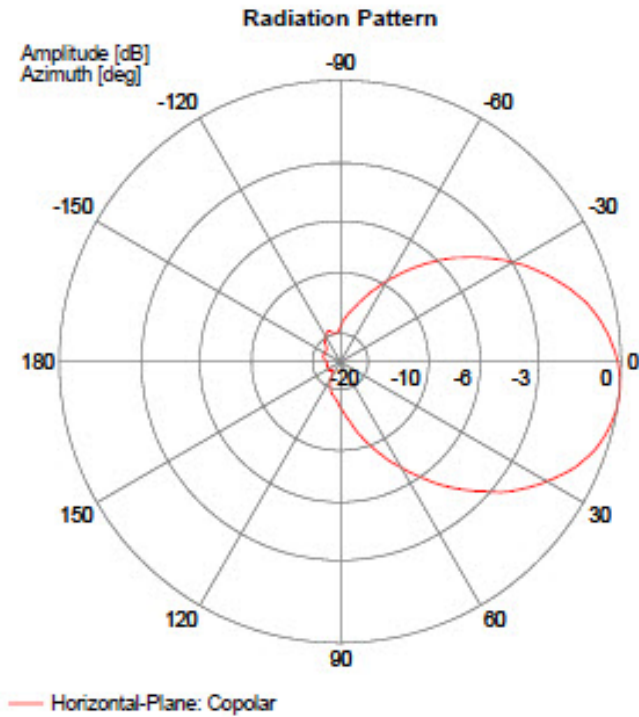
Port: right slant
Frequency: 5200 MHz



5250 MHz

Port: left slant
Frequency: 5250 MHz

Port: right slant
Frequency: 5250 MHz

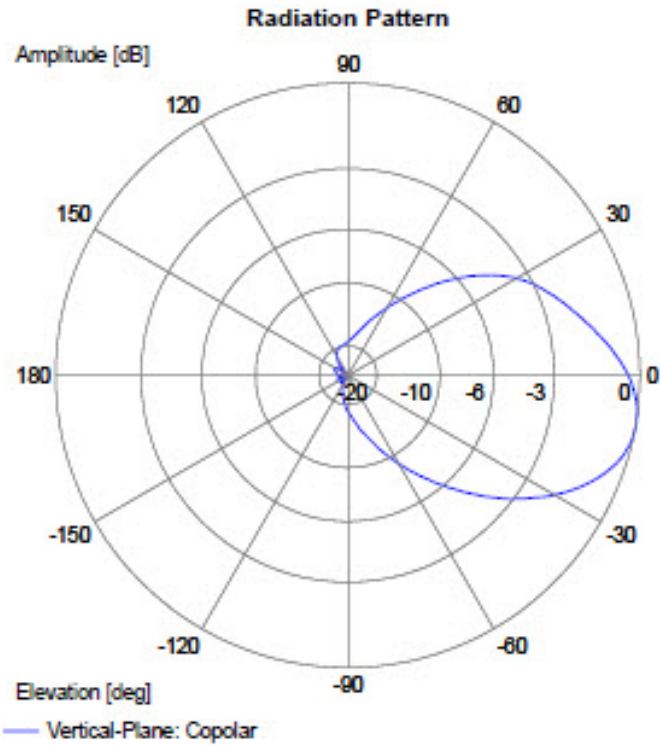
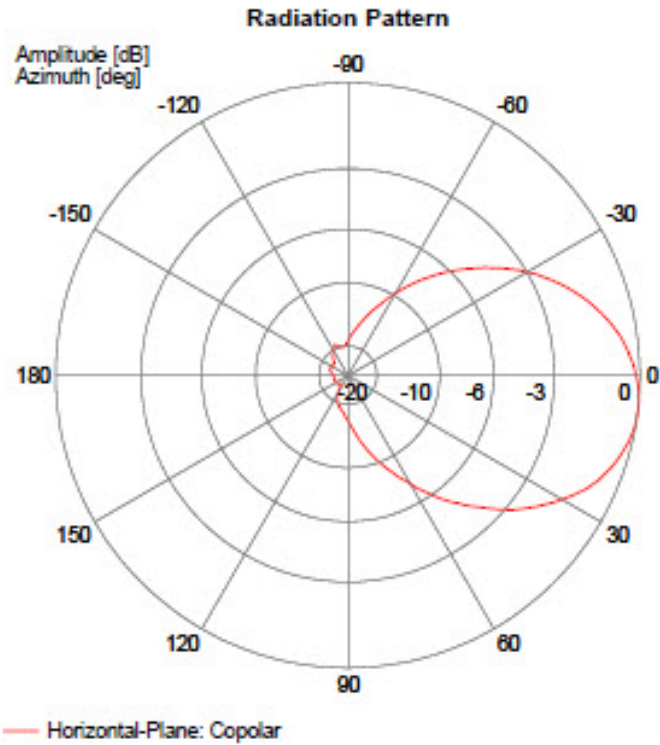


5300MHz

アンテナ放射パターン

Port: left slant
Frequency: 5300 MHz

Port: right slant
Frequency: 5300 MHz

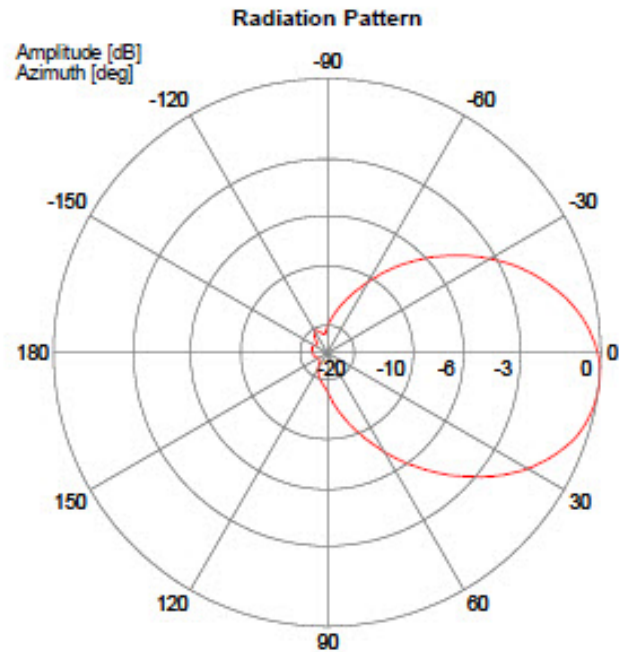


5470 MHz

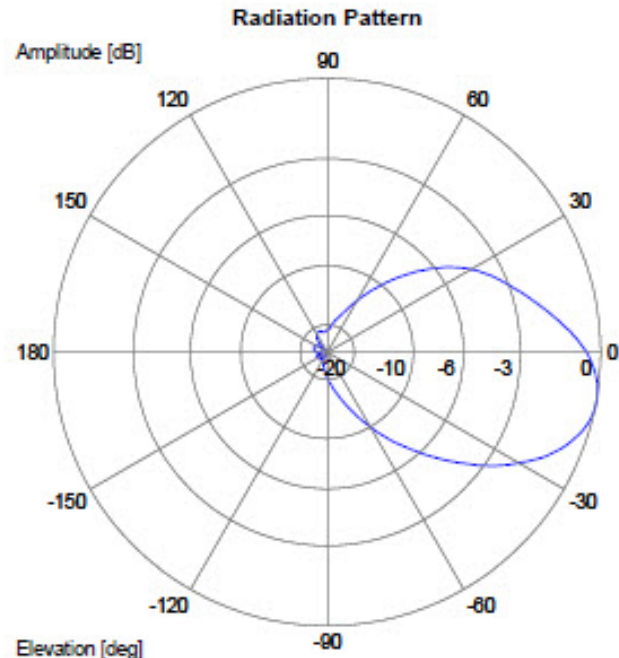
アンテナ放射パターン

Port: left slant
Frequency: 5470 MHz

Port: right slant
Frequency: 5470 MHz



Horizontal-Plane: Copolar



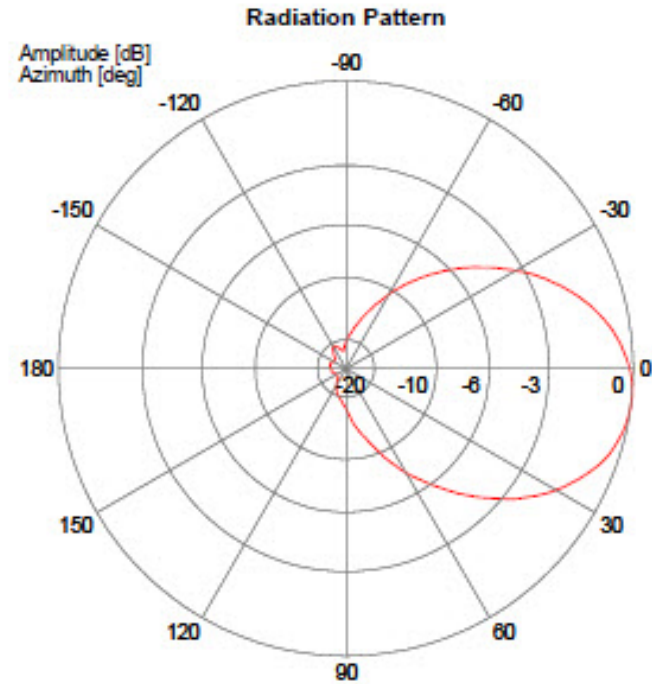
Vertical-Plane: Copolar

5500MHz

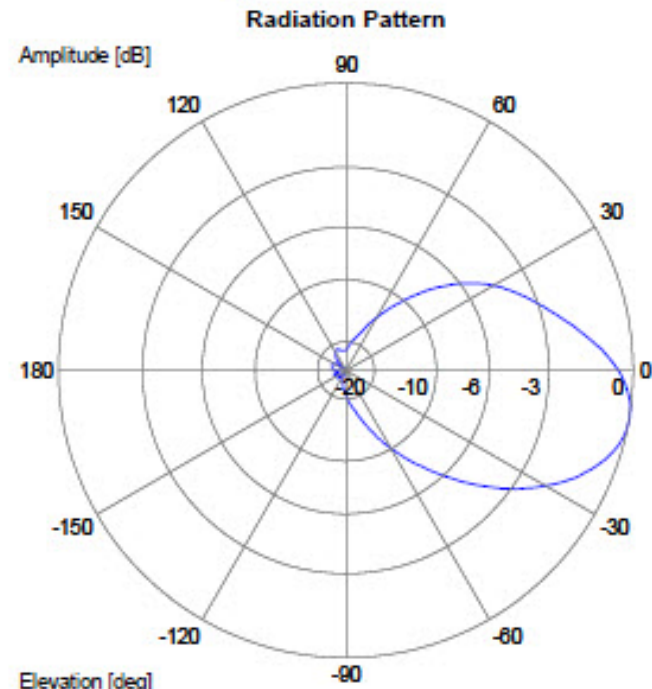
アンテナ放射パターン

Port: left slant
Frequency: 5500 MHz

Port: right slant
Frequency: 5500 MHz



Horizontal-Plane: Copolar



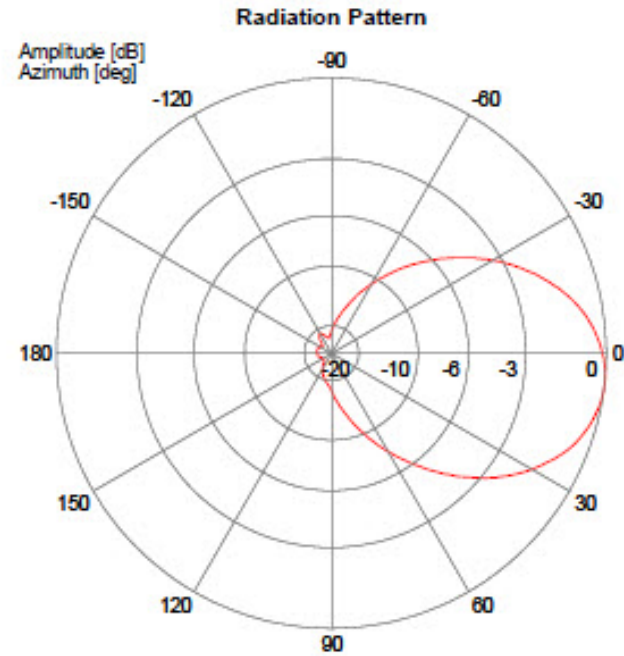
Vertical-Plane: Copolar

5550 MHz

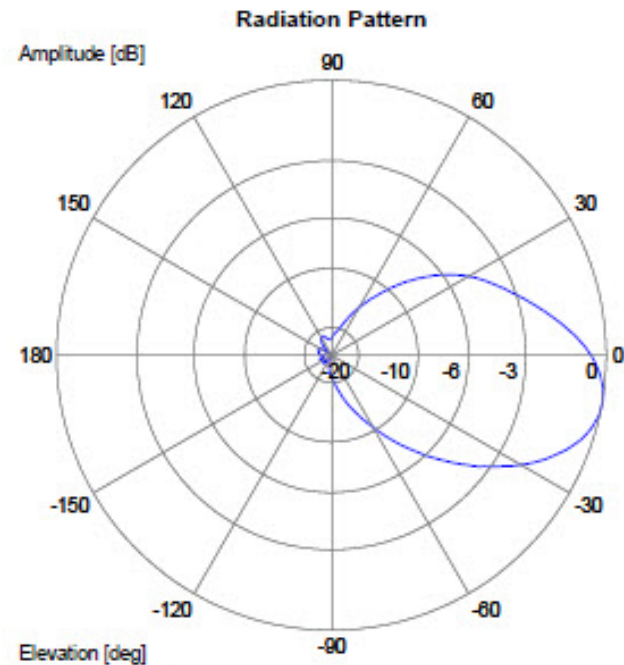
アンテナ放射パターン

Port: left slant
Frequency: 5550 MHz

Port: right slant
Frequency: 5550 MHz



Horizontal-Plane: Copolar



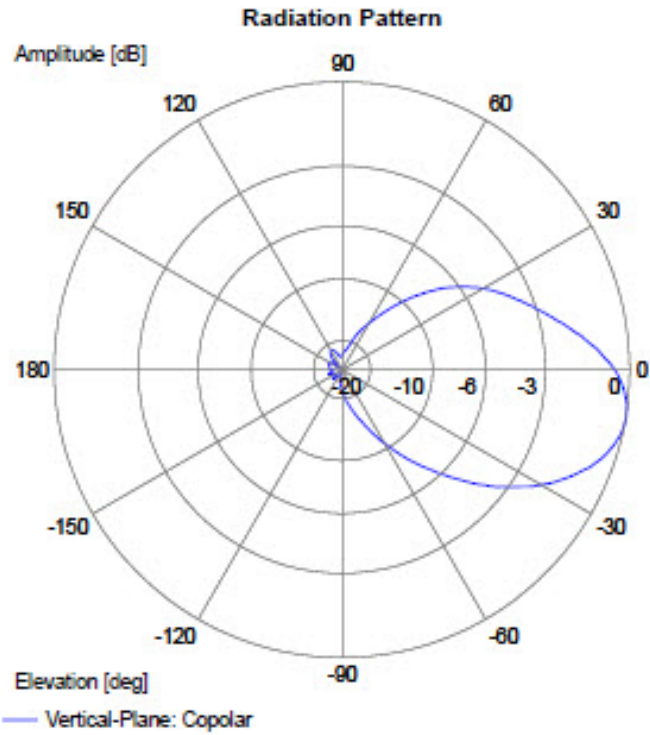
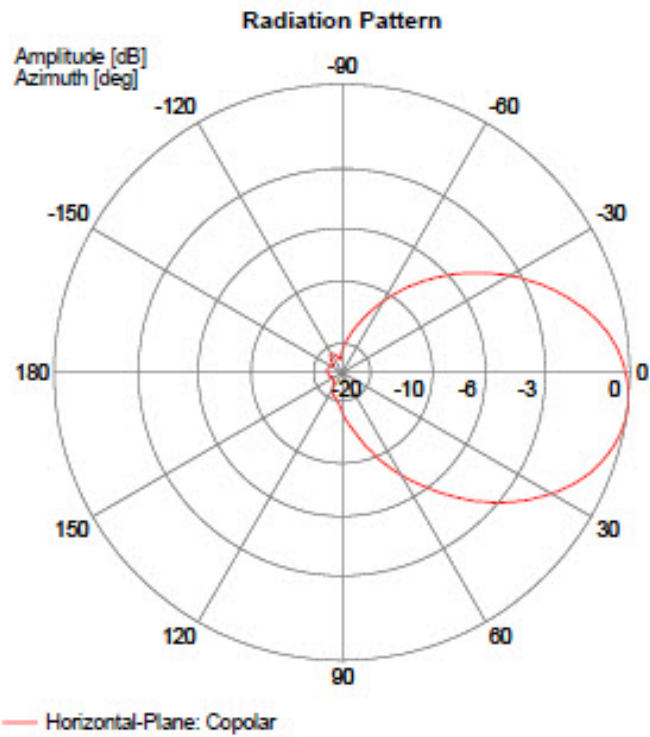
Vertical-Plane: Copolar

5600MHz

アンテナ放射パターン

Port: left slant
Frequency: 5800 MHz

Port: right slant
Frequency: 5800 MHz

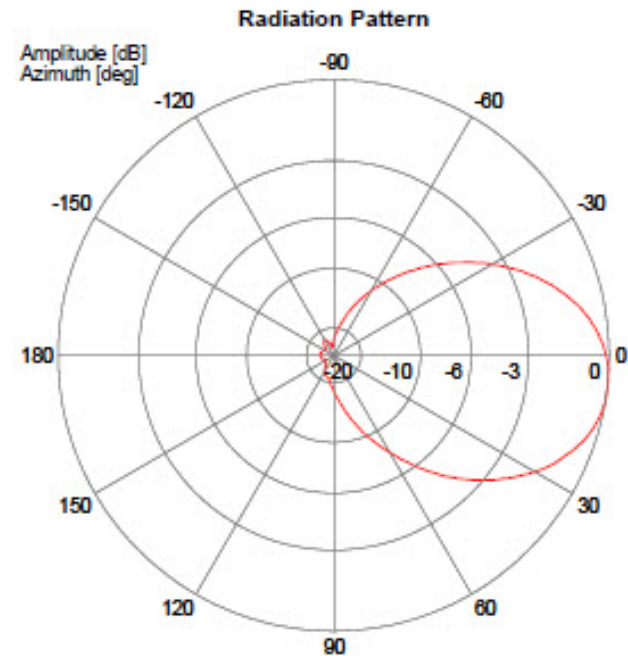


5650 MHz

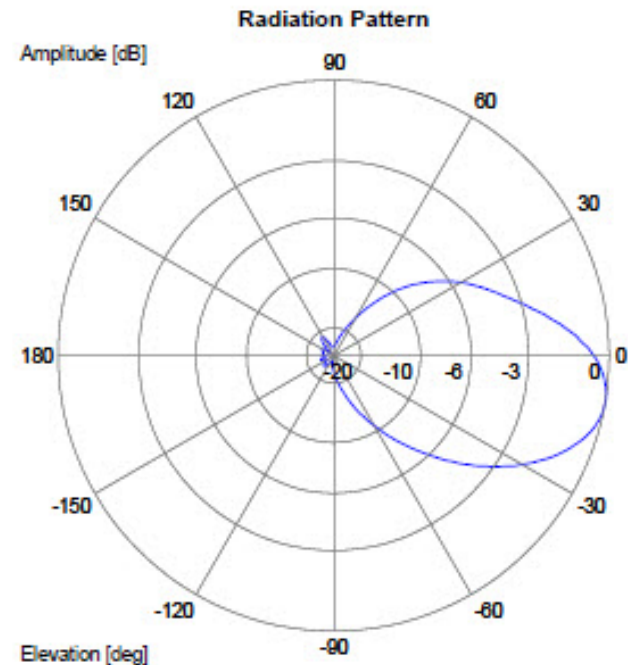
5700MHz

Port: left slant
Frequency: 5700 MHz

Port: right slant
Frequency: 5700 MHz



Horizontal-Plane: Copolar



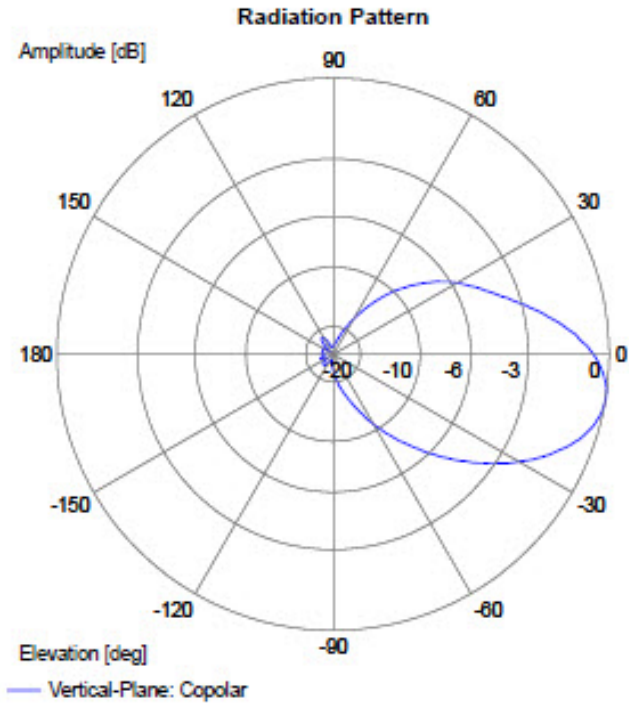
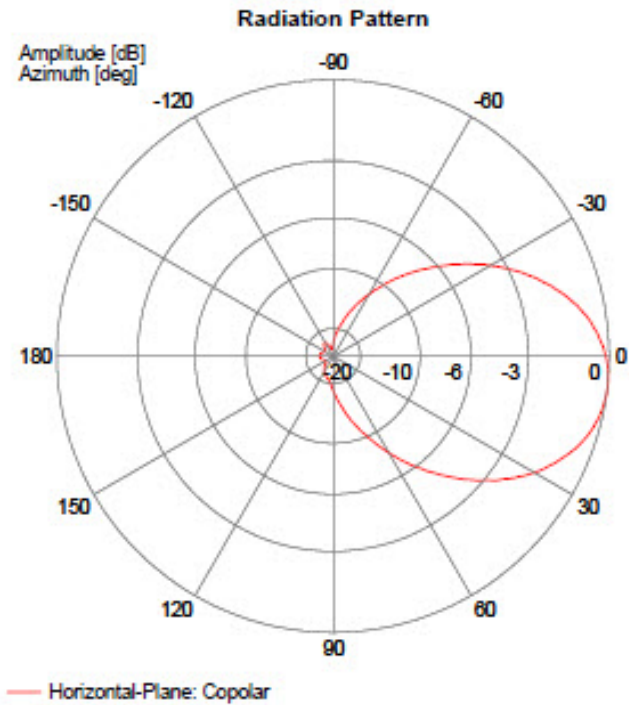
Vertical-Plane: Copolar

5750 MHz

アンテナ放射パターン

Port: left slant
Frequency: 5750 MHz

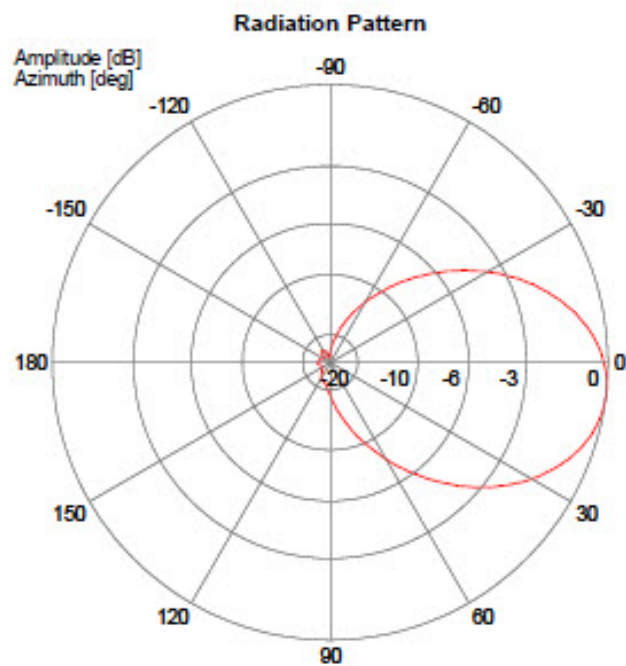
Port: right slant
Frequency: 5750 MHz



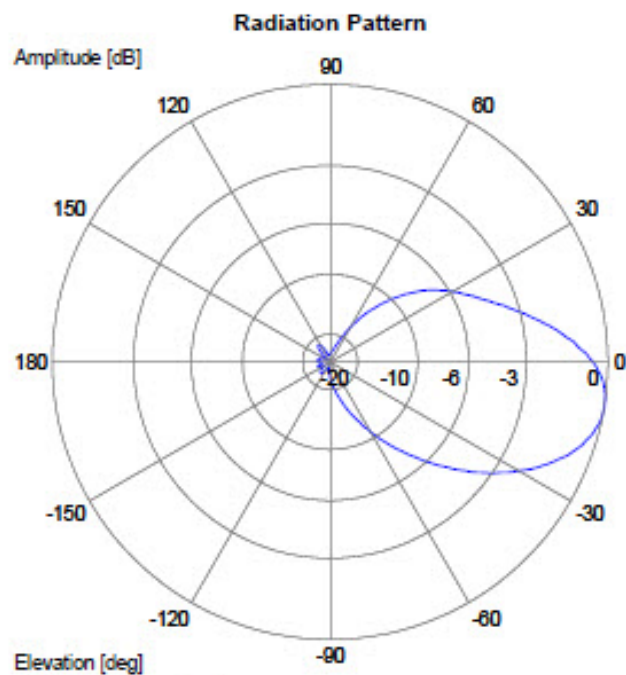
5800 MHz

Port: left slant
Frequency: 5800 MHz

Port: right slant
Frequency: 5800 MHz



— Horizontal-Plane: Copolar

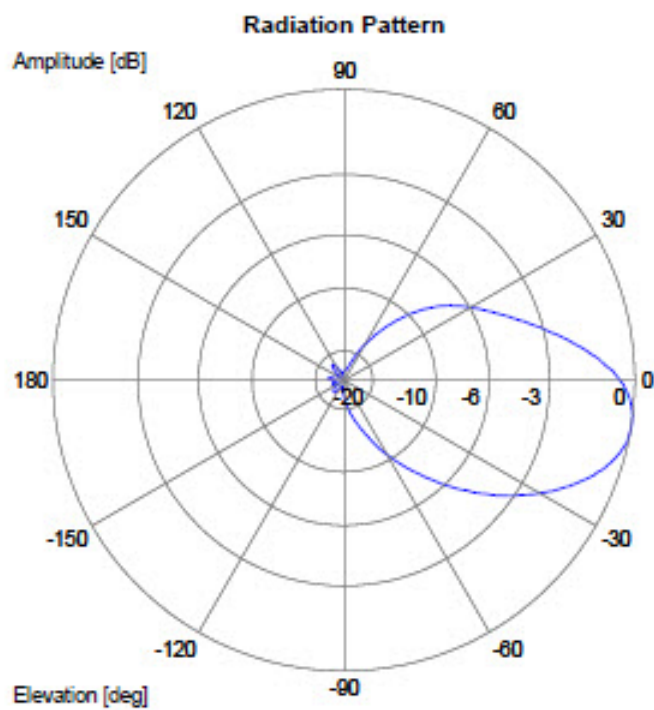
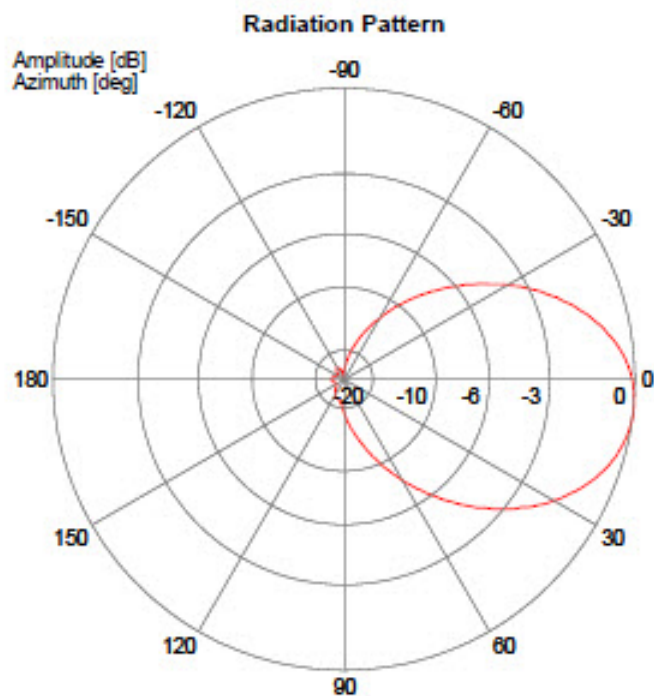


— Vertical-Plane: Copolar

5850 MHz

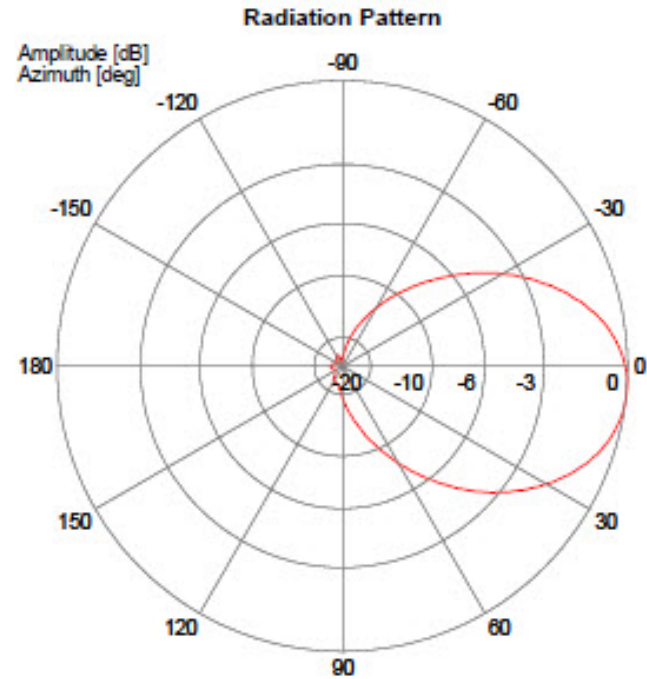
Port: left slant
Frequency: 5850 MHz

Port: right slant
Frequency: 5850 MHz



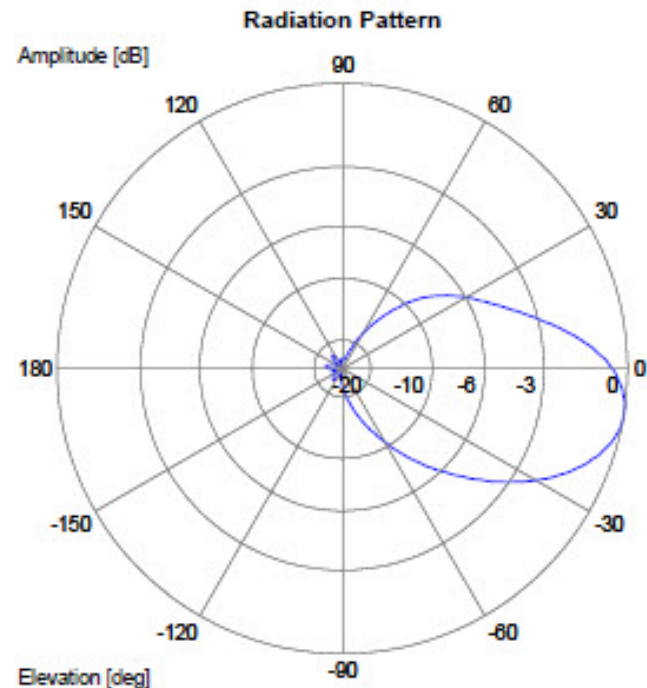
5900 MHz

Port: left slant
Frequency: 5900 MHz



Port: right slant
Frequency: 5900 MHz

Horizontal-Plane: Copolar



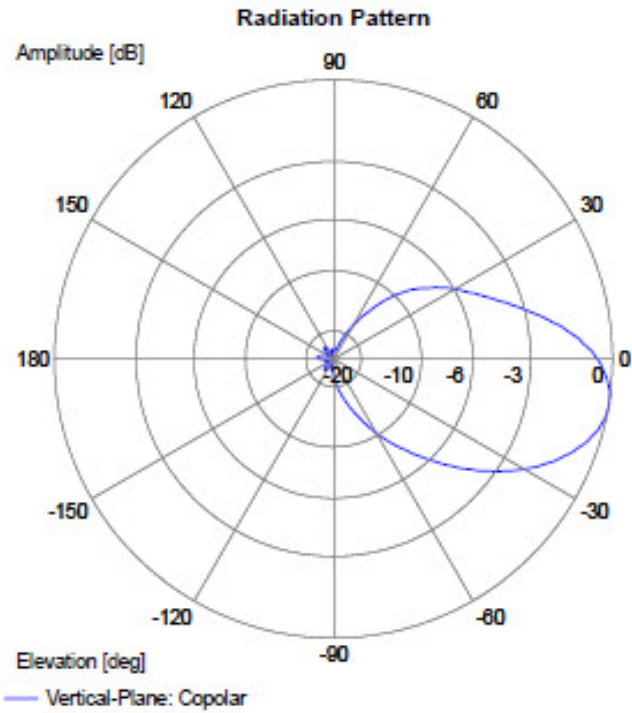
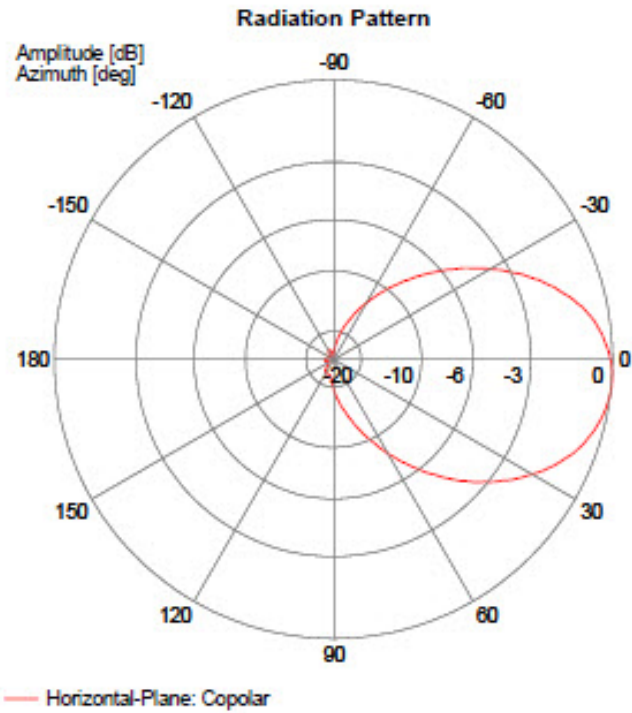
Vertical-Plane: Copolar

5925 MHz

5935 MHz

Port: left slant
Frequency: 5935 MHz

Port: right slant
Frequency: 5935 MHz



翻訳について

このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。