



産業用ワイヤレス2ポート高利得パネルアンテナ（IW-ANT-PNL5615-NS=）

この章は、次の項で構成されています。

- [概要（1 ページ）](#)
- [仕様（4 ページ）](#)
- [機械図面（4 ページ）](#)
- [放射図（5 ページ）](#)
- [インストールオプション（7 ページ）](#)

概要

産業用ワイヤレス高利得パネルアンテナ（IW-ANT-PNL5615-NS=）は、さまざまな用途での導入が可能な指向性2ポートアレイソリューションです。このアンテナは、汎用性の高い取り付けソリューションと独自の高効率放射特性を備えているため、産業用ワイヤレススペースでの二点間通信に適したソリューションです。

図 1: アンテナ側面

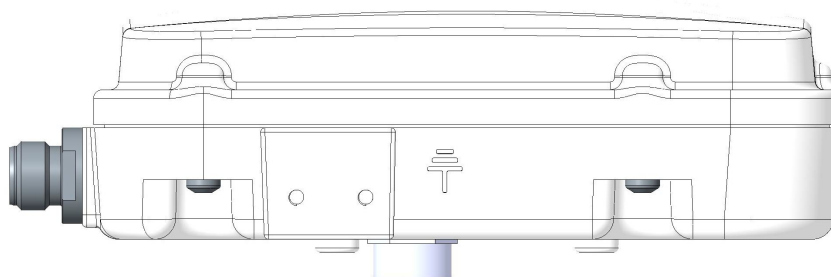


図 2: アンテナ前面



図 3: アンテナ背面

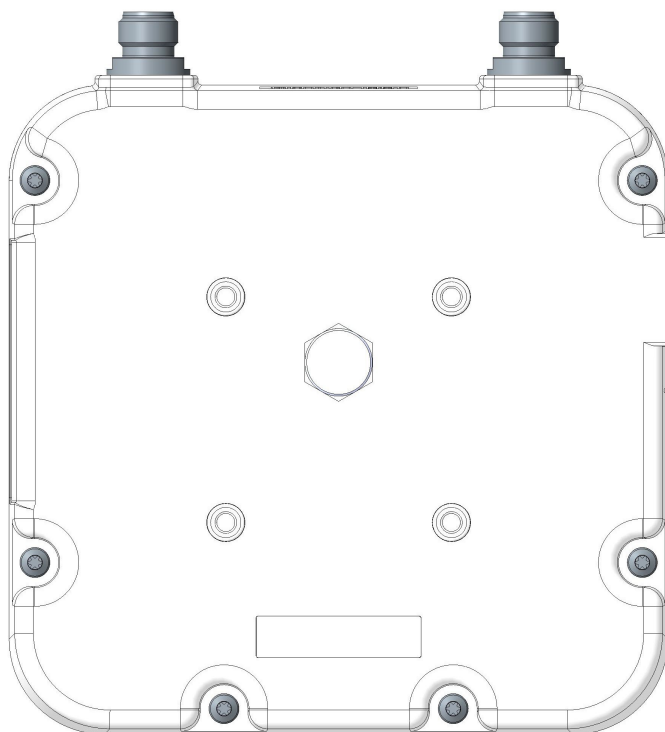
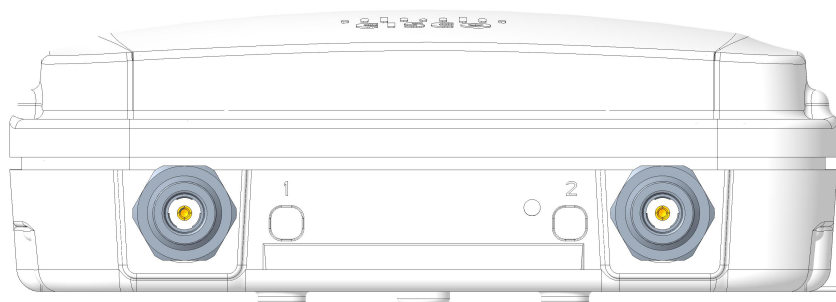


図 4: アンテナ底面



(注) ポート 2 には自己識別アンテナ (SIA) 回路が含まれていて、ポートの横にあるドットで示されています。ポート 2 を、アクセスポイントでの自己識別をサポートしているポートに接続します。

次のような機能があります。

- 小型設計
- 自己識別アンテナ (SIA) 回路
- 15 dBi 利得
- N (f) ポート X 2
- IP66/67 保護等級
- 高ポート間分離

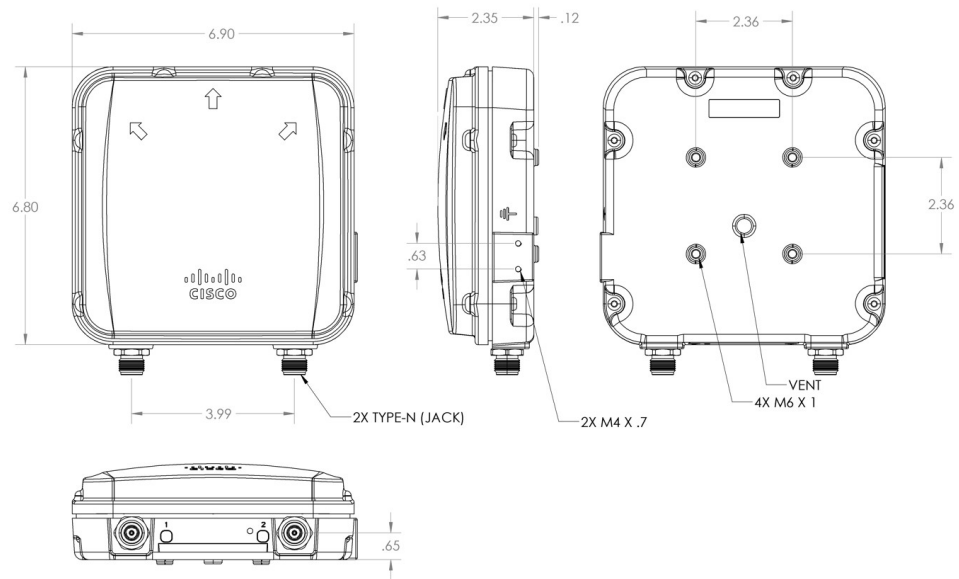
仕様

次の表にアンテナの仕様を示します。

仕様	説明
周波数	4900 ～ 5925、5925 ～ 7125 MHz
偏波	±45°
VSWR	< 2.2 : 1
ポート間分離	> 25 dB
最大利得	15 dBi
+30° を超える仰角の最大利得	3 dBi
ビーム電力半値角 (V、H)	21 ± 4 度、28 ± 5 度
サイズ	7.5 インチ X 6.9 インチ X 2.3 インチ 191.3 mm X 175.3 mm X 57.8 mm
耐風速	200 km/時
動作温度	-40 ～ +85 °C
難燃性	UL-94 V0
IP 保護等級	IP66、IP67

機械図面

次の図にアンテナの詳細を示します。



放射図

5 GHz および 6 GHz 帯域の放射パターンを次に示します。説明のため、極座標プロットの参照座標は、次のデバイスの向きに対してマッピングされます。

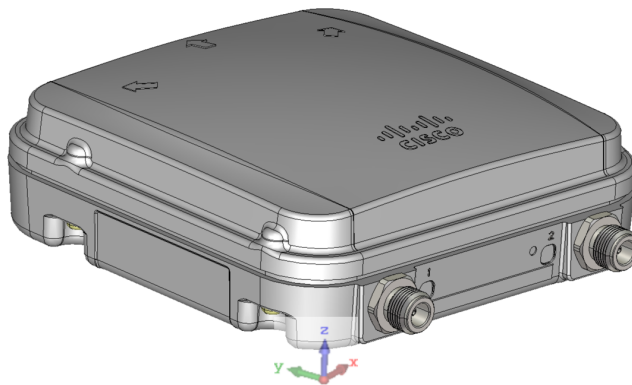


表 1: IW-ANT-PNL5615-NS= の放射パターン

図 5: 5 GHz 放射パターン - 水平面 (X-Z)

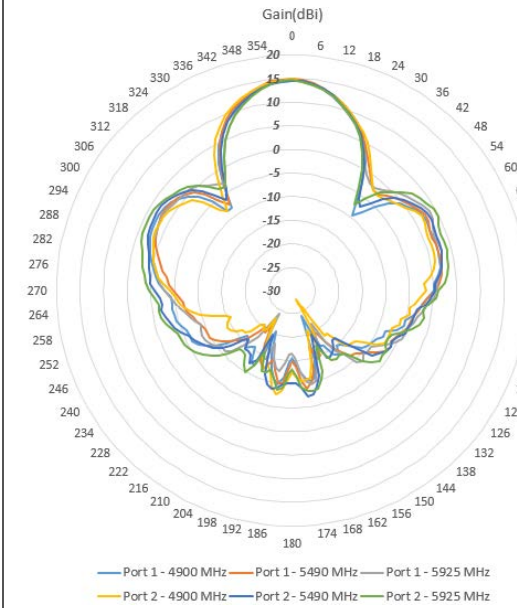


図 6: 5 GHz 放射パターン - 垂直面 (Y-Z)

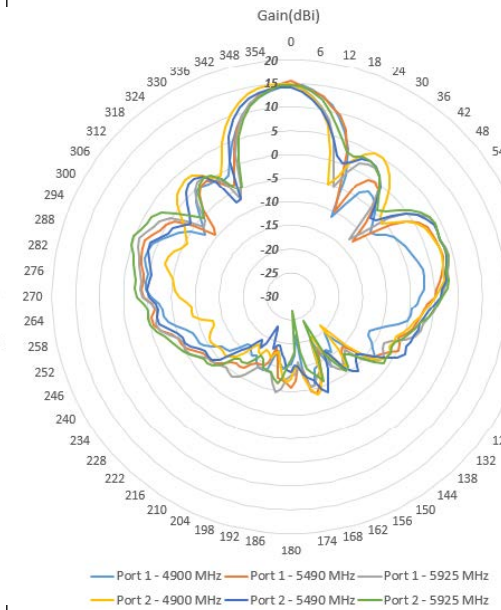


図 7: 6 GHz 放射パターン - 水平面 (X-Z)

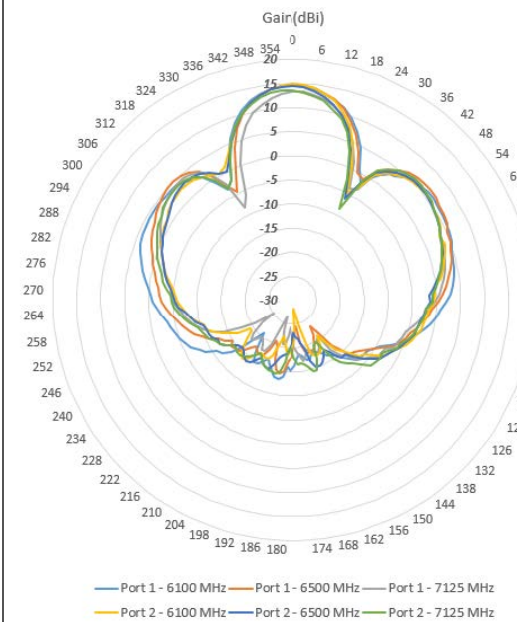
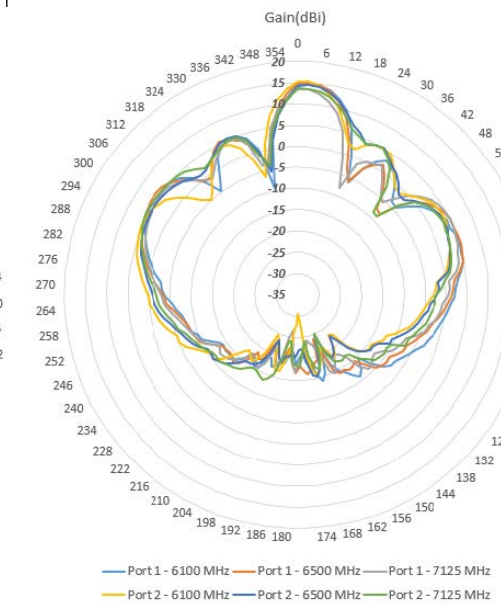


図 8: 6 GHz 放射パターン - 垂直面 (Y-Z)



インストールオプション

IW-ANT-PNL5615-NS= 高利得アンテナは、壁面または支柱に取り付けることができます。次の 2 つのオプション取り付けキットを用意しています。

Cisco PID	説明
IW-ACC-PMK1=	支柱/壁面取り付けブラケット（チルトおよび回転機能付き）
AIR-ACC1530-PMK1=	標準支柱/壁面取り付けブラケット

これら両方の取り付け器具には、IW9165D アクセスポイントなどとの互換性があります。

IW9165D AP を使用してアンテナを取り付けるには、『IW9165D Hardware Installation Guide』の各取り付けキットの手順を参照してください。

表 2: IW9165D AP の取り付け手順

固定取り付けキット AIR-ACC1530-PMK1= の使用	https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/wireless/outdoor_industrial/iw9165d/hardware/installation/b-iw9165d-hig/m-installation-overview.html#wall-mounting-the-access-point-with-the-fixed-mounting-k
チルト式取り付け キット IW-ACC-PMK1= の使用	https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/wireless/outdoor_industrial/iw9165d/hardware/installation/b-iw9165d-hig/m-installation-overview.html#pole-mounting-the-access-point-with-the-tiltable-mount-k

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。