



# シスコ水平偏波無指向性ベースステーションアンテナ (IW-ANT-OMV-55-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 \(2 ページ\)](#)
- [機械的仕様および環境仕様 \(2 ページ\)](#)
- [機械図面 \(3 ページ\)](#)
- [放射パターン \(3 ページ\)](#)

## 概要

シスコ水平偏波無指向性ベースステーションアンテナ (IW-ANT-OMV-55-N) は、厚壁の取り付けベースを備えた高耐久性グラスファイバドームにカプセル化されたリニアアレイを使用し、信頼性の高さと長期使用を実現しています。過酷な環境に耐える堅牢な設計が施されており、産業用ワイヤレスおよび軍事用途に最適なアンテナです。このシリーズのアンテナは、無線コンポーネントの ESD 保護のために DC 接地されています。

図 1: IW-ANT-OMV-55-N アンテナ



次のような機能があります。

- UV 安定性黒色グラスファイバドーム (直径 0.625 インチ)

- DC 接地設計
- 完全密閉型 IP67 設計
- タイプ N メスコネクタ
- 定格風速 125 mph
- 温度：-40 ~ +85 °C

## 電気仕様

次の表に電気仕様の概要を示します。

|           |               |
|-----------|---------------|
| 通常時の VSWR | < 1.5 : 1     |
| 帯域幅       | 5.1 ~ 5.9 GHz |
| 公称インピーダンス | 50 Ω          |
| 利得        | 4 dBi         |
| 仰角電力半値幅   | 42°           |
| 最大電力      | 20 ワット        |
| 偏波        | 垂直            |

## 機械的仕様および環境仕様

次の表に機械的仕様および環境仕様の概要を示します。

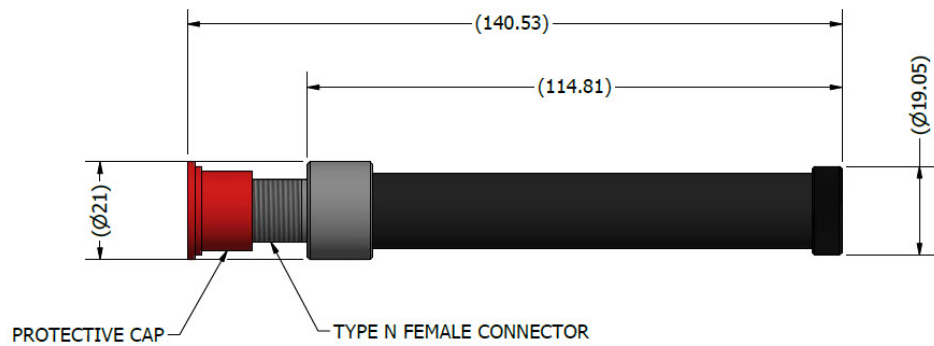
|                 |                                       |
|-----------------|---------------------------------------|
| 寸法              | 2.09 X 13.9 cm (0.825 OD X 5.5 L インチ) |
| 重量              | 0.27 ポンド                              |
| 筐体材質            | 黒色 UV 安定性引抜型グラスファイバ (直径 0.625 インチ)    |
| 温度範囲            | -40 ~ +85°C                           |
| 定格風速時の最大曲げモーメント | 0.30 ポンドフィート                          |
| 定格風速時のラテラルスラスト  | 1.31 ポンド                              |
| 相当平板面積          | 0.02 フィート <sup>2</sup>                |

## 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。



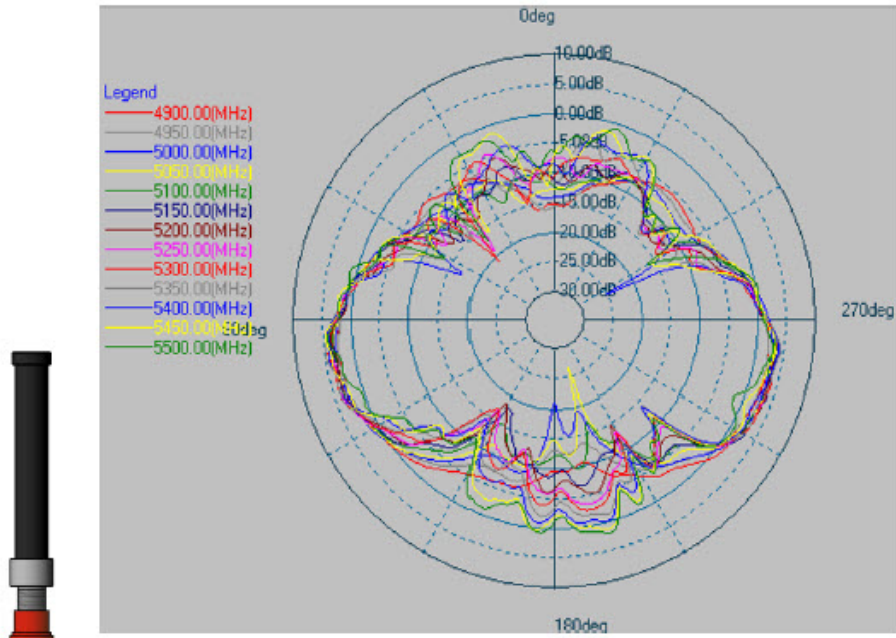
## 放射パターン

次の図は、アンテナの放射パターンを示しています。

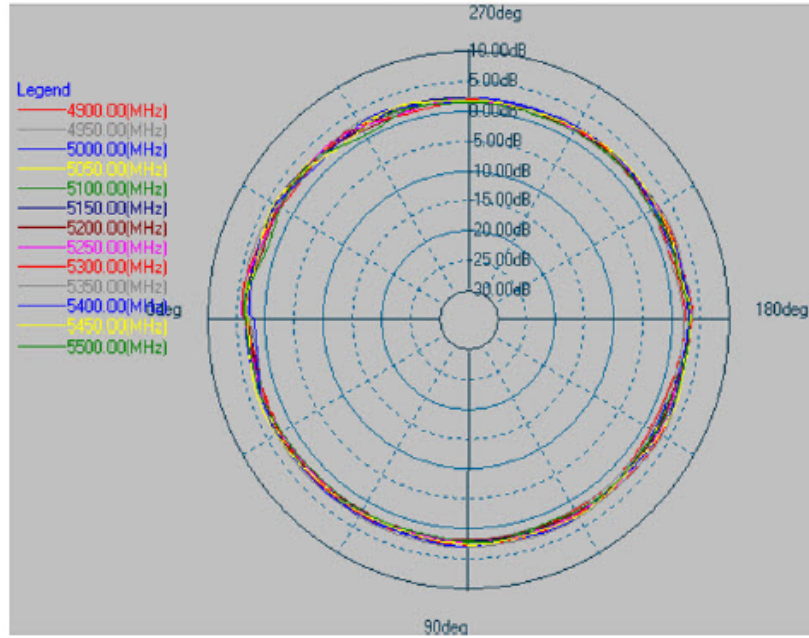


(注) これらの放射パターンは、サポートされている 4.9 – 5.9 GHz の周波数範囲外でアンテナベンダーによってテストされた周波数を示しています。

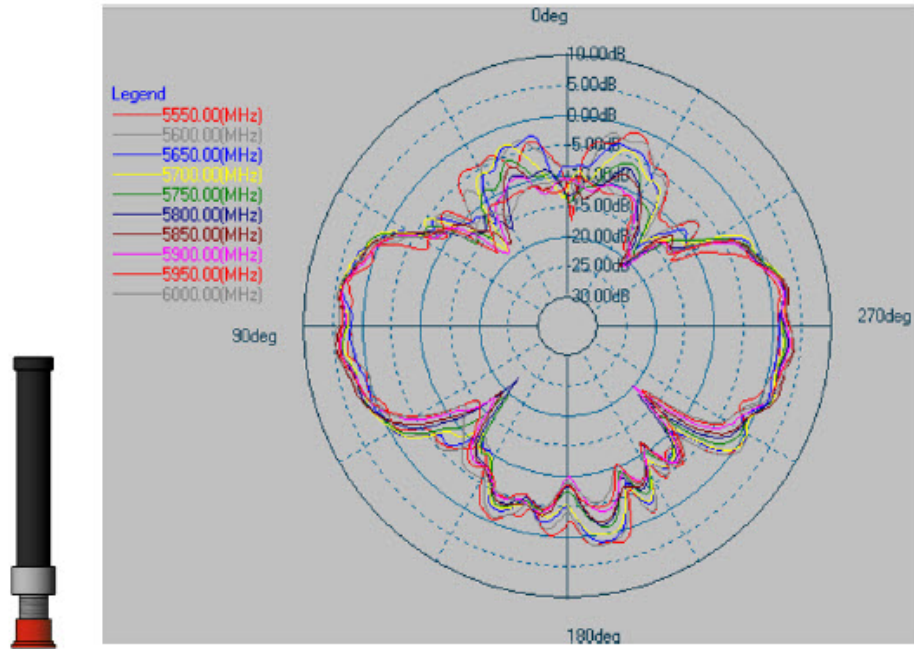
# Elevation - Phi 90



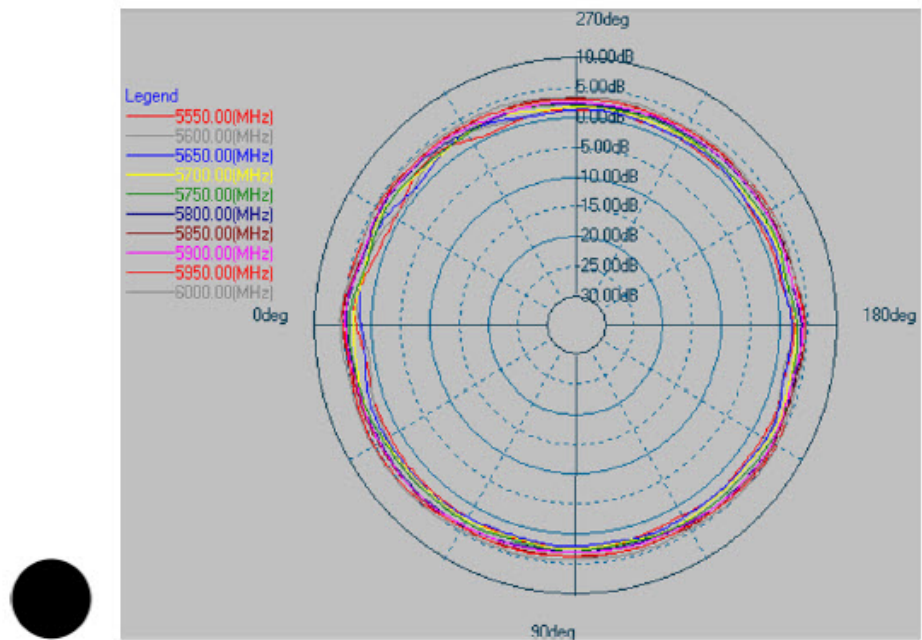
# Azimuth - Theta 90



## Elevation - Phi 90



## Azimuth - Theta 90



## 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。