



シスコ双方向トレイントップアンテナ (IW-ANT-SKD-513-Q)

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 \(3 ページ\)](#)
- [取り付け手順 \(3 ページ\)](#)
- [放射パターン \(3 ページ\)](#)

概要

シスコ双方向トレイントップアンテナ (IW-ANT-SKD-513-Q) は、QMA コネクタ付きの 5 GHz 13 dBi サメ型双方向アンテナです。

このアンテナは、機関車や乗用車の屋根への取り付けなど、振動の激しいレール設置に耐えるように設計されています。

図 1: IW-ANT-SKD-513-Q アンテナ



次のような機能があります。

- デュアルフィード、デュアル傾斜 $\pm 45^\circ$ 、直線偏波
- 金属製または非金属製の天井取り付け器具用に設計されており、グラウンドプレーンは不要
- 鉄道および地下鉄用途向けに設計された非常に堅牢な設計
- 対称パターン、各偏波で同じパターンパフォーマンスを維持
- ポート間の高いパフォーマンス相関
- EN50155 および AAR 認定要件を満たす設計

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	< 2 : 1 (最大 2.5 : 1)
帯域幅	4.9 ~ 5.9 GHz
公称インピーダンス	50 Ω
利得	10 ~ 13 dBi
ビーム角 (自由空間、非金属グラウンドプレーン)	H 平面 42° E 平面 28°
ビーム角 (グラウンドプレーン取り付け)	H 平面 39° E 平面 21°
偏波	デュアル傾斜 45° 、直線
ポート間分離	> 22 dB

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	210 X 140 X 85 mm (8.3 X 5.5 X 3.3 インチ)
重量	2.7 ポンド
アンテナ筐体の材質	アルミニウム、ハードコートアルマイト処理
温度範囲	-40 ~ +85°C
IP 保護等級	IP56/IP67

機械図面

次の図に、アンテナの機械的詳細を示します。

図 2: 正面図と側面図

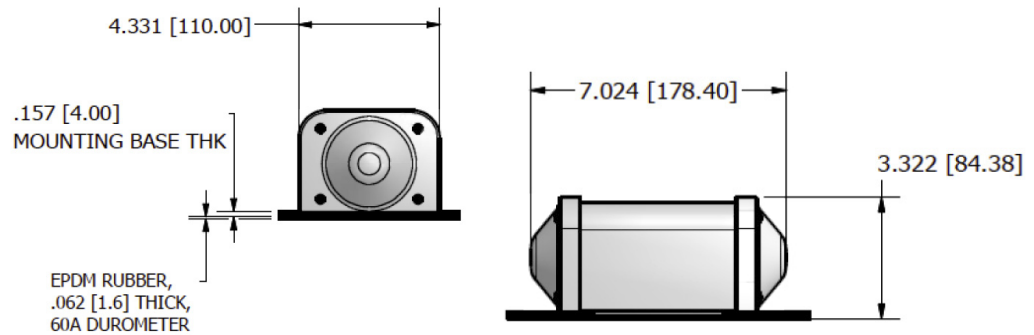
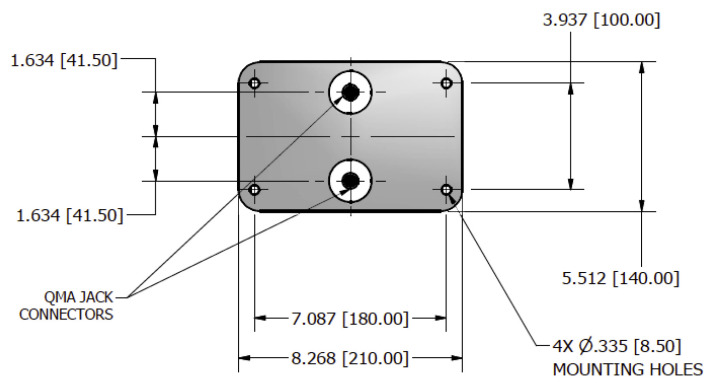


図 3: 底面図



取り付け手順

詳細については、『[Cisco Ultra-Reliable Wireless Backhaul FM SHARK Installation and Configuration Manual](#)』[英語]を参照してください。

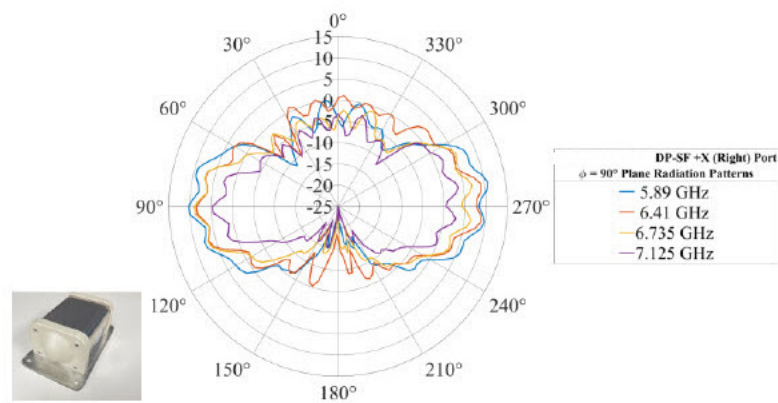
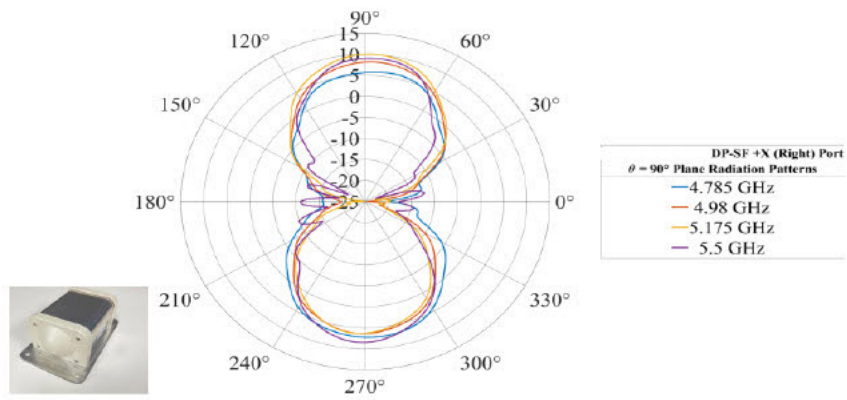
放射パターン

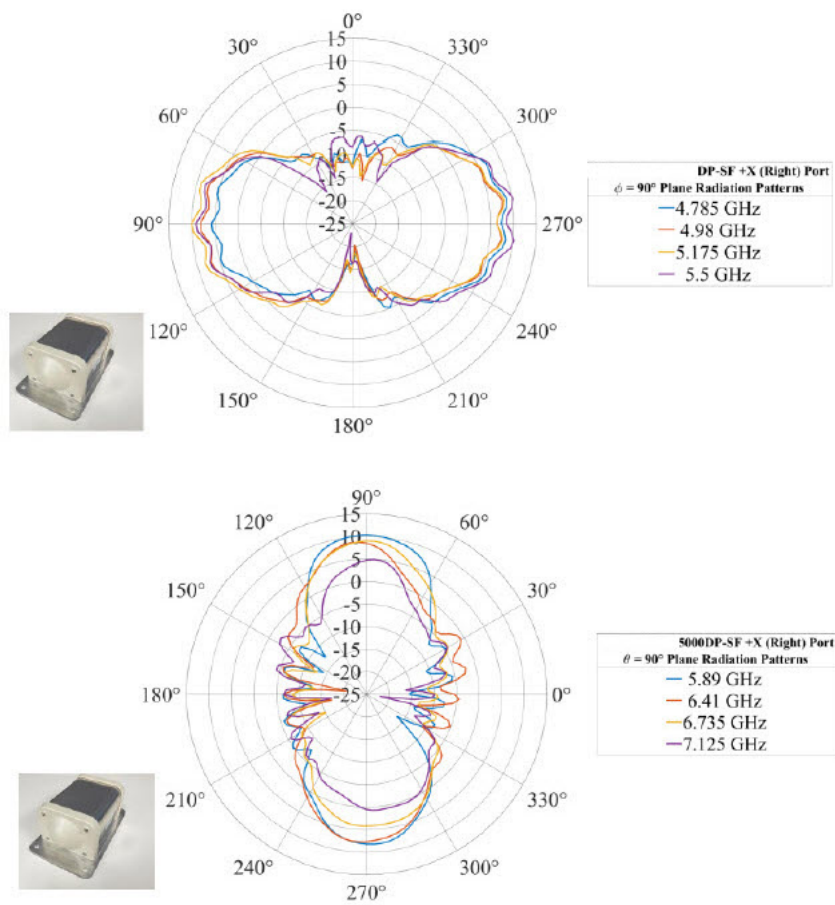
次の図は、アンテナの放射パターンを示しています。



(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。

放射パターン





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。