

基板アンテナ MW-A-P1934 データシート

Ver. 1.0.0

モノワイヤレス株式会社

1. 製品概要

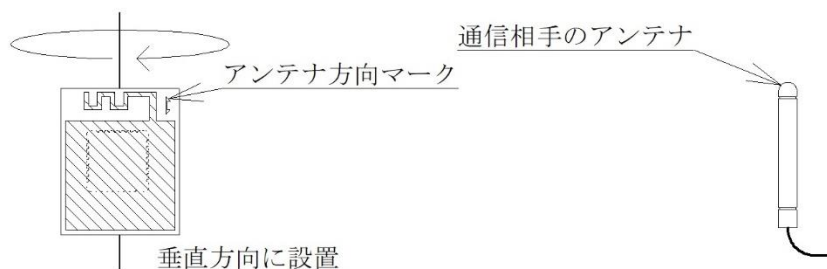
TWELITE シリーズ専用、小型タグ向けの基板アンテナ。

2. 主な特徴

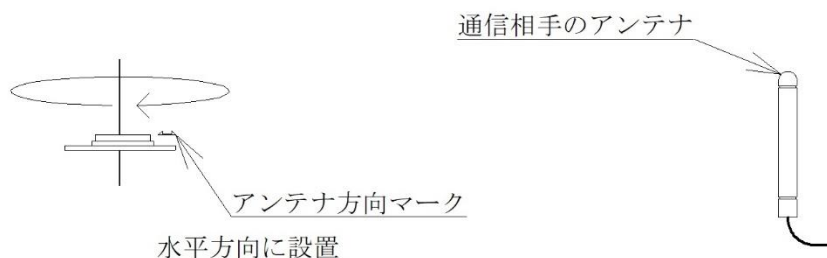
- 1) プリント基板上(FR-4 基板厚さ:1[mm])の銅箔パターンで構成され、小型・薄型で安価な設計が可能。
(小型設計の場合、アンテナ特性が良好となる。)
- 2) TWELITE トワイライト、TWE-L-WX、MW-R-WX 専用アンテナ。(同軸コネクタタイプには接続不可。)

3. 標準的な設置方法

- 1) 各方向に同様の電波特性(無指向性)を得るには、図のように垂直に設置する。
無指向性に関しては項目「6」を参照のこと。



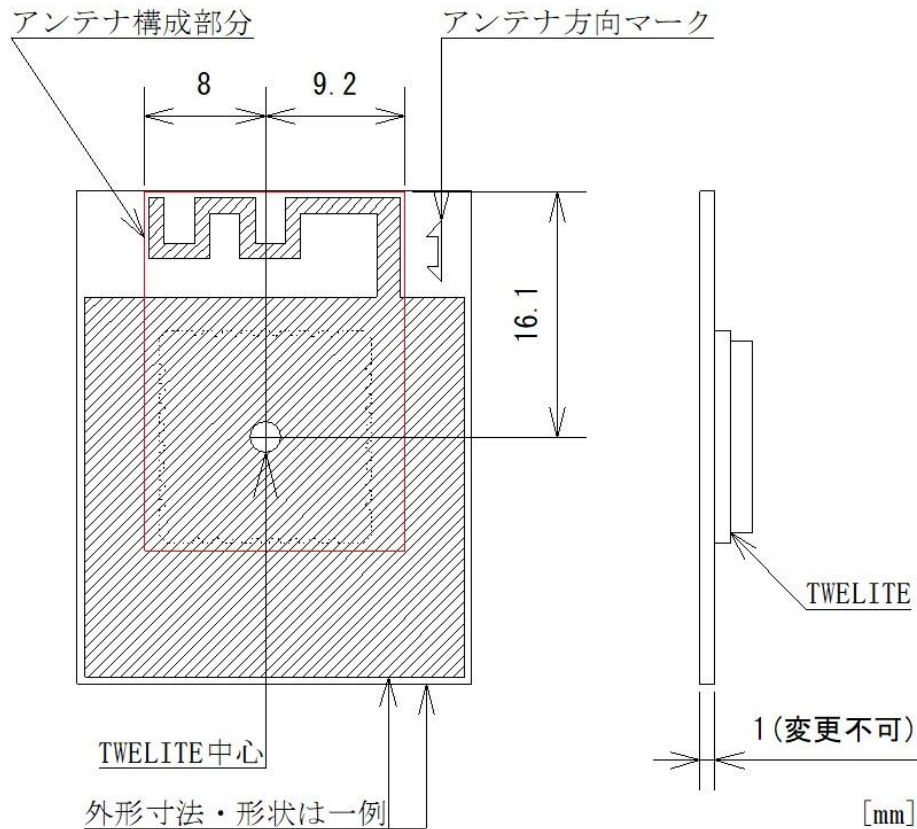
- 2) 水平に設置した場合、無指向性が得られない。



4. 外形寸法

1) 外形図・寸法・TWELITE 実装図

- 斜線部分:プリント基板に構成される銅箔。
- プリント基板の母材厚さ:1[mm](変更不可)。
- プリント基板の母材材質:FR-4(変更不可)。



<図 1>

5. 仕様

表1 仕様

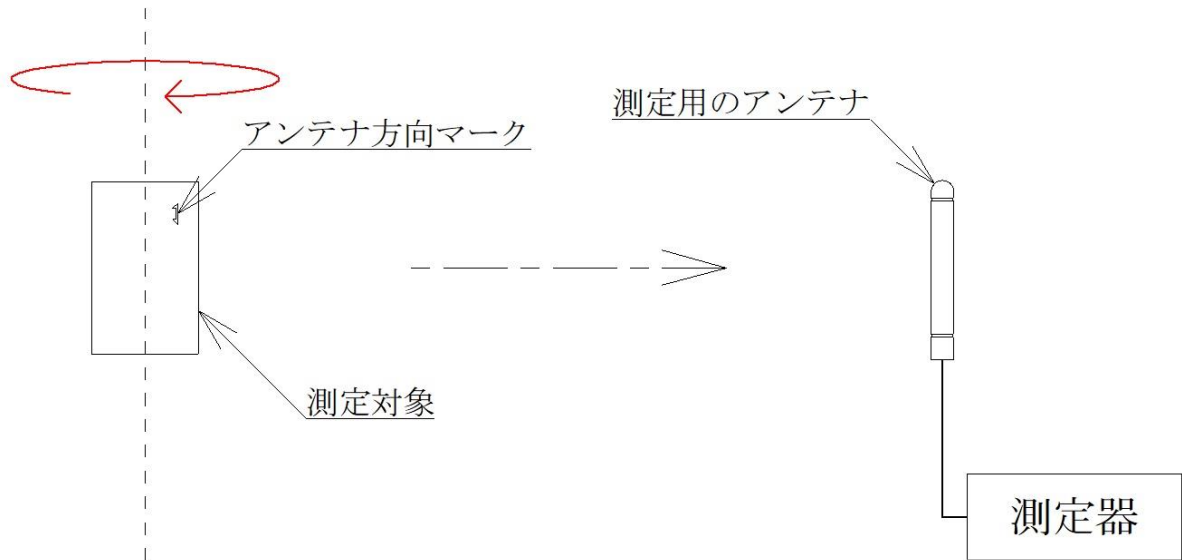
型番	MW-A-P1934
利得	公称 2.8[dBi] <注 1>

注 1: 各方向を測定した際の測定値に基づいた電波認証申請値であり、下記の指向性チャートの最大値と異なる場合がある。

6. 指向性

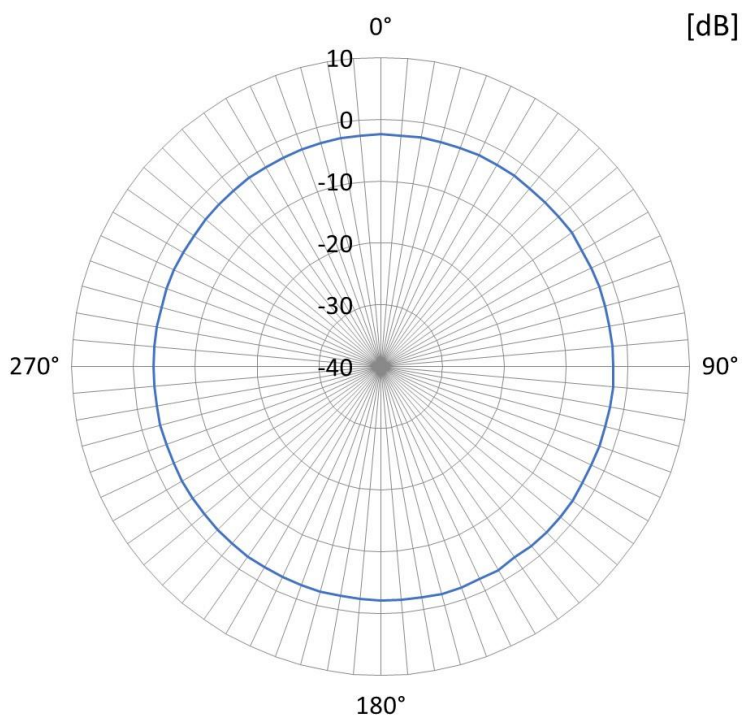
1) 指向性測定方法 1(標準的な設置方法)

- 垂直面を測定



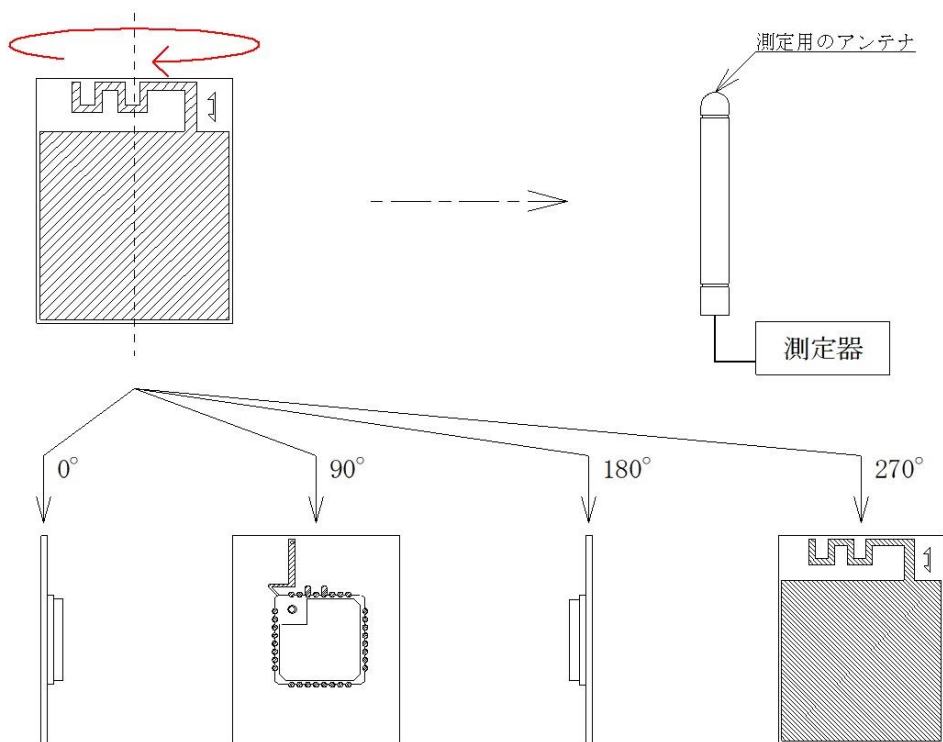
<図 2>

- 垂直面指向性
 最大値:-1.92[dB] 最小値:-3.27[dB] 平均値:-2.52[dB]



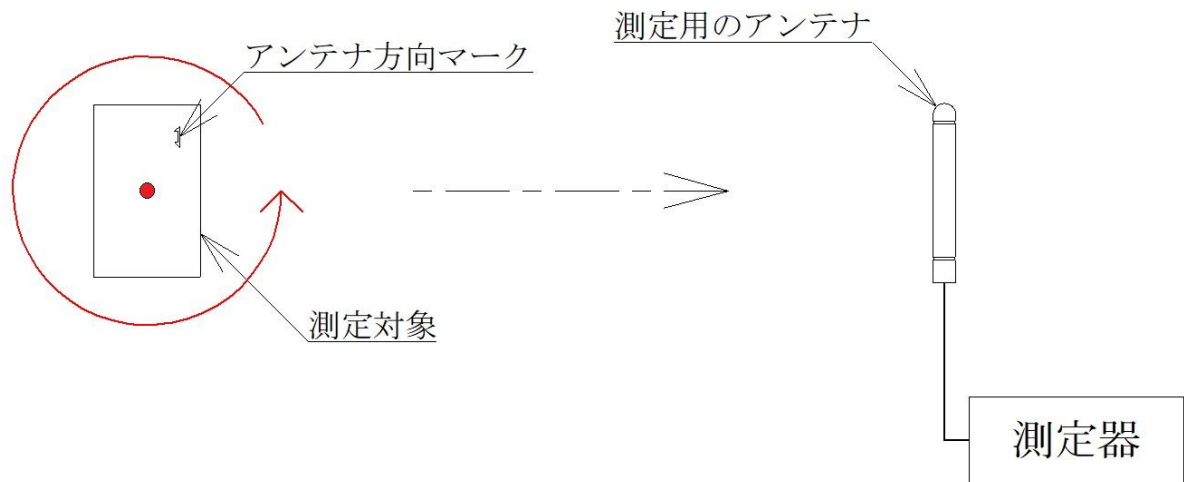
<図 3>

- 測定対象の回転方向と測定時の角度



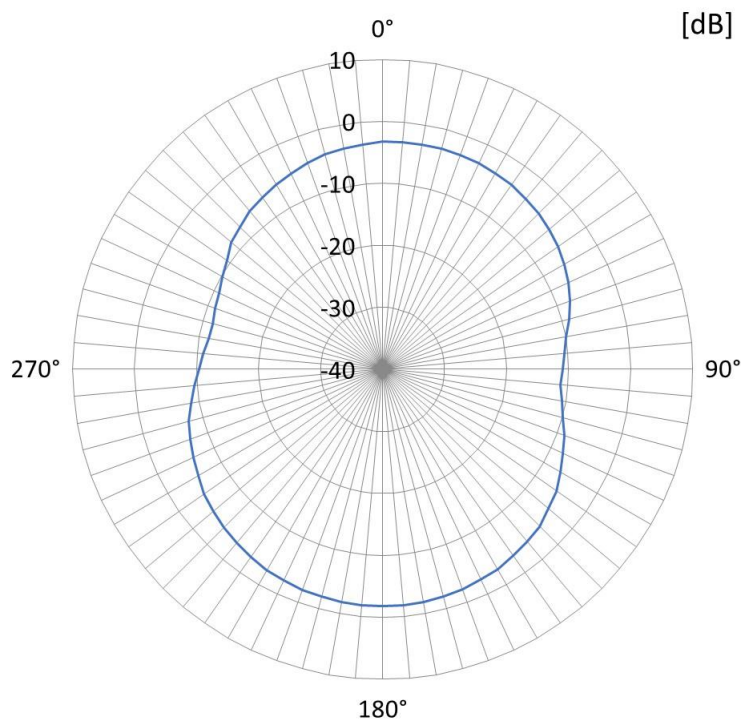
<図 4>

- 2) 指向性測定方法 2
- 水平面を測定



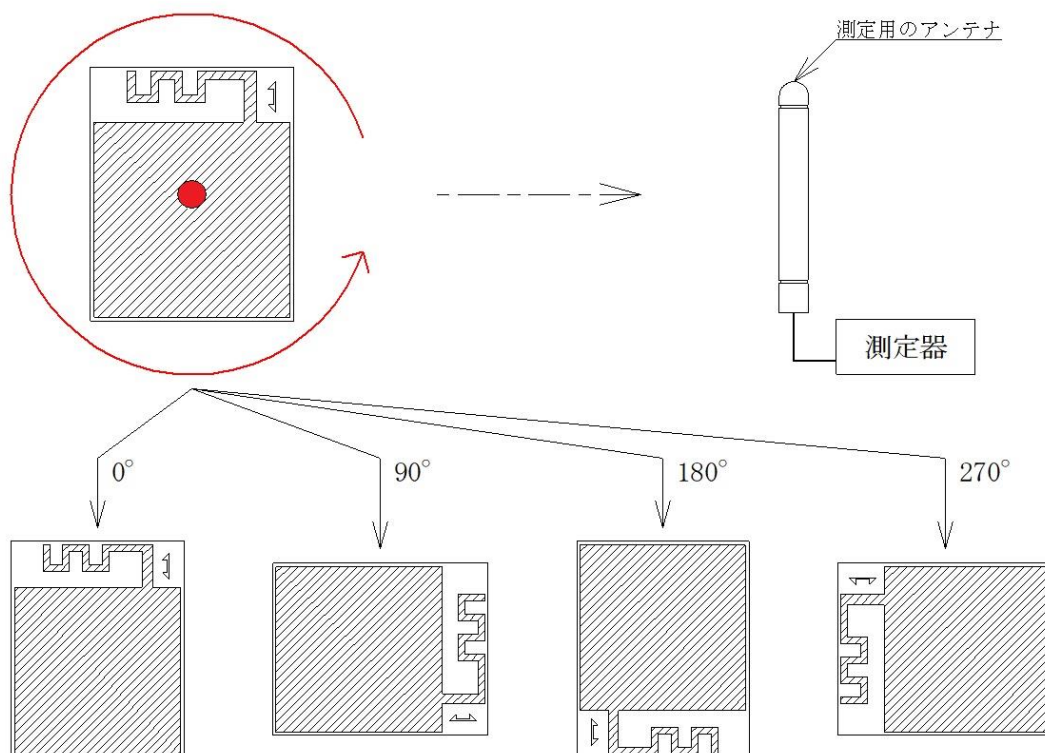
<図 5>

- 水平面指向性
最大値:-1.8[dB] 最小値:-11.64[dB] 平均値:-4.88[dB]



<図 6>

- 測定対象の回転方向と測定時の角度



<図 7>

注 2: 指向性チャートの 0[dB]は標準的なダイポールアンテナの利得です。

注 3: TWELITE を 32.75[mm] × 26.00[mm]のプリント基板に実装して利得・指向性を測定。